

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

Master en Dirección Financiera y Fiscal

Curso académico 2016/2017



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Autor: Miguel Gutiérrez García

Director: Francisco Guijarro Martínez

VALENCIA, Septiembre 2017.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	9
1.1. Objeto del proyecto	9
1.2. Motivación y justificación	9
2. MARCO TEÓRICO	11
2.1. Importancia económica del deporte	11
2.1.1. Ingresos en el fútbol	11
2.1.1.1. Fútbol Europeo	11
2.1.1.2. El fútbol en España	11
2.1.2. Mercado de traspasos	12
2.1.3. Normas contables	13
2.1.4. Valoración de mercado	13
2.2. Software para la valoración	14
2.3. Fundamentos teóricos del AHP	14
2.3.1. Introducción	14
2.3.2. Etapas del modelo AHP	15
2.3.2.1. Modelización	15
2.3.2.2. Valoraciones	16
2.3.2.3. Encuesta	17
2.3.2.4. Priorización y síntesis	19
2.3.2.5. Análisis de consistencia	20
3. CASO DE ESTUDIO	23
3.1. Samuel Castillejo Azuaga	23
3.2. Valoración de Samuel Castillejo Azuaga	24
3.2.1. Selección de expertos	24
3.2.2. Determinación de los comparables	25
3.2.3. Identificación de criterios	25
3.2.4. Ponderación de los criterios	26
3.2.5. Ponderación de los criterios secundarios	36
3.2.6. Ponderación de las características cualitativas	43
3.2.7. Ponderación de las características cuantitativas	55
3.2.8. Ratio de valoración	58

3.2.9. Valoración 1 de Samuel Castillejo Azuaga	. . . . .	62
3.2.10. Valoración 2 de Samuel Castillejo Azuaga	. . . . .	63
4. CONCLUSIONES	. . . . .	64
5. BIBLIOGRAFÍA	. . . . .	66
ANEXO I. Encuestas a expertos	. . . . .	67
ANEXO II. Consistencia de las matrices.	. . . . .	125
ANEXO III. Vectores propios	. . . . .	198

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1. Escala fundamental de comparación por pares	16
TABLA 2. Matriz de comparaciones pareadas	17
TABLA 3. Valores de la consistencia aleatoria en función del tamaño de la matriz	22
TABLA 4. Porcentajes máximos del ratio de consistencia	22
TABLA 5. Ponderación de las variables primarias para el experto 1	27
TABLA 6. Ponderación de las variables primarias en cociente	27
TABLA 7. Cocientes en ponderaciones	28
TABLA 8. Cocientes	28
TABLA 9. TABLA 6^2	30
TABLA 10. Obtención de ponderaciones de cada variable	30
TABLA 11. Obtención de ponderaciones de cada variable (2)	30
TABLA 12. Obtención de ponderaciones de cada variable (3)	31
TABLA 13. Obtención de ponderaciones de cada variable (4)	31
TABLA 14. Obtención de ponderaciones de cada variable (5)	32
TABLA 15. Ponderación de variables primarias para el experto 2	32
TABLA 16. Ponderación de variables primarias para el experto 2, modificada	34
TABLA 17. Ponderación de las variables primarias para el experto 2 (2)	34
TABLA 18. Ponderación de las variables primarias para el experto 3	34
TABLA 19. Ponderación de las variables primarias para el experto 4	35
TABLA 20. Ponderación de las variables primarias para el experto 4 (2)	35
TABLA 21. Agregación de preferencias de los 4 expertos para las variables primarias	35
TABLA 22. Ponderación de las variables deportivas para el experto 1	36
TABLA 23. Ponderación de las variables deportivas para el experto 1 (2)	37
TABLA 24. Ponderación de las variables deportivas para el experto 2	37
TABLA 25. Ponderación de las variables deportivas para el experto 2 (2)	37
TABLA 26. Ponderación de las variables deportivas para el experto 3	38
TABLA 27. Ponderación de las variables deportivas para el experto 4	38
TABLA 28. Agregación de las preferencias de los expertos 1 y 2 para	

las variables deportivas	39
TABLA 29. Ponderación de las variables personales para el experto 1	39
TABLA 30. Ponderación de las variables personales para el experto 1 (2)	40
TABLA 31. Ponderación de las variables personales para el experto 2	40
TABLA 32. Ponderación de las variables personales para el experto 3	40
TABLA 33. Ponderación de las variables personales para el experto 4	41
TABLA 34. Ponderación de las variables personales para el experto 4 (2)	41
TABLA 35. Agregación de preferencias en las variables personales	42
TABLA 36. Ponderación final de las variables	42
TABLA 37. Valoración de los jugadores respecto al desborde para el experto 1	44
TABLA 38. Valoración de los jugadores respecto al desborde para el experto 2	44
TABLA 39. Valoración de los jugadores respecto al desborde para el experto 3	45
TABLA 40. Valoración de los jugadores respecto al desborde para el experto 4	45
TABLA 41. Valoración de los jugadores respecto al desborde para el experto 4 (2)	45
TABLA 42. Agregación de los vectores propios respecto al desborde	46
TABLA 43. Valoración de los jugadores respecto al liderazgo para el experto 1	46
TABLA 44. Valoración de los jugadores respecto al liderazgo para el experto 2	47
TABLA 45. Valoración de los jugadores respecto al liderazgo para el experto 3	47
TABLA 46. Valoración de los jugadores respecto al liderazgo para el experto 4	47
TABLA 47. Agregación de los vectores propios sobre el liderazgo .	48
TABLA 48. Valoración de los jugadores respecto a la relevancia para el experto 1	48
TABLA 49. Valoración de los jugadores respecto a la relevancia para el	

experto 2	49
TABLA 50. Valoración de los jugadores respecto a la relevancia para el	
experto 3	49
TABLA 51. Valoración de los jugadores respecto a la relevancia para el	
experto 4	49
TABLA 52. Valoración de los jugadores respecto a la relevancia para el	
experto 4 (2).	50
TABLA 53. Agregación de los vectores propios sobre la relevancia .	50
TABLA 54. Valoración de los jugadores respecto a la disciplina para el	
experto 1	51
TABLA 55. Valoración de los jugadores respecto a la disciplina para el	
experto 2	51
TABLA 56. Valoración de los jugadores respecto a la disciplina para el	
experto 3	51
TABLA 57. Valoración de los jugadores respecto a la disciplina para el	
experto 4	52
TABLA 58. Agregación de los vectores propios sobre la disciplina .	52
TABLA 59. Valoración de los jugadores respecto a la tranquilidad para el	
experto 1	53
TABLA 60. Valoración de los jugadores respecto a la tranquilidad para el	
experto 2	53
TABLA 61. Valoración de los jugadores respecto a la tranquilidad para el	
experto 3	53
TABLA 62. Valoración de los jugadores respecto a la tranquilidad para el	
experto 4	54
TABLA 63. Agregación de los vectores propios sobre la tranquilidad	54
TABLA 64. Ponderación de los jugadores para cada criterio .	55
TABLA 65. Datos de las variables cuantitativas	55
TABLA 66. Datos de las variables cuantitativas	56
TABLA 67. Ponderación de cada jugador para cada criterio	57
TABLA 68. Ponderación final de cada jugador	58
TABLA 69. Precios de traspaso estimados para el experto 1	58

TABLA 70. Precios de traspaso estimados para el experto 2	59
TABLA 71. Precios de traspaso estimados para el experto 3	60
TABLA 72. Precios de traspaso estimados para el experto 4	60
TABLA 73. Ponderaciones y valor de traspaso de los comparables según el experto 1	61
TABLA 74. Ponderaciones y valor de traspaso de los comparables según los 4 expertos	62

ÍNDICE DE GRÁFICOS, FIGURAS E IMAGENES

GRÁFICO 1. Evolución de los ingresos de los tres primeros equipos del ranking	12
FIGURA 1. Esquema jerárquico	15
FIGURA 2. Esquema valorativo sobre Samuel Castillejo Azuaga	26
IMAGEN 1. Índice de consistencia	29
IMAGEN 2. Ratio de consistencia	29
IMAGEN 3. Ponderaciones de jugadores por variables	57

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Objeto del proyecto

El objeto del presente Trabajo de Fin de Master, es la valoración sobre los derechos federativos de un futbolista profesional aplicando el Proceso Analítico Jerárquico (AHP), proceso utilizado en diversos campos cuando se plantean situaciones de decisión multicriterio.

En esta ocasión, la valoración se realizará sobre el jugador del Villarreal Club de Fútbol, Samuel Castillejo Azuaga. Para ello se utilizarán una serie de variables, divididas en variables deportivas, personales y contractuales, pero también será necesario la utilización de una serie de comparables, es decir, jugadores de características similares de forma que se puedan comparar atendiendo a criterios futbolísticos y así cuantificar el valor de sus derechos federativos. Los jugadores comparables son: Pablo Sarabia, del Sevilla Fútbol Club; Marco Asensio, del Real Madrid Club de Fútbol; y José Antonio Reyes, del Real Club Deportivo Español de Barcelona.

1.2. Motivación y justificación

El motivo para la realización de este trabajo, es la necesidad de cuantificar uno de los activos intangibles de las entidades deportivas, concretamente los clubs de futbol, los cuales protagonizan verano tras verano traspasos millonarios de jugadores.

En la actualidad, existen gran cantidad de problemas o situaciones a las que debemos enfrentarnos con la finalidad de tomar la mejor decisión posible, en beneficio del bien común. Pero en gran cantidad de estas decisiones, no solo hay que tener en cuenta una única variable, sino que influyen diferentes factores los cuales hay que considerar en su conjunto en pro de la mejor decisión. En estas situaciones, AHP es una herramienta que facilite nuestra decisión, ya que tiene en consideración cada una de las variables que intervienen.

Por lo tanto, el Proceso Analítico Jerárquico es una forma adecuada de establecer el valor de traspaso de un jugador profesional, así como la priorización a la hora de adquirir los derechos de un nuevo futbolista, teniendo en cuenta cada una de las variables que los profesionales del sector consideren relevantes en este tipo de decisiones multicriterio, desarrollado por Thomas L. Saaty (1980) *The Analytic Hierarchy Proccess*. También debemos mencionar otros trabajos posteriores a Saaty, y que han sido consultados a la hora de elaborar el presente Trabajo Final de Master, como el de Aznar y Guijarro (2012) *Nuevos métodos de valoración: modelos multicriterio*.

2. MARCO TEÓRICO

2.1. Importancia económica del deporte

2.1.1. Ingresos en el fútbol

2.1.1.1. Fútbol Europeo

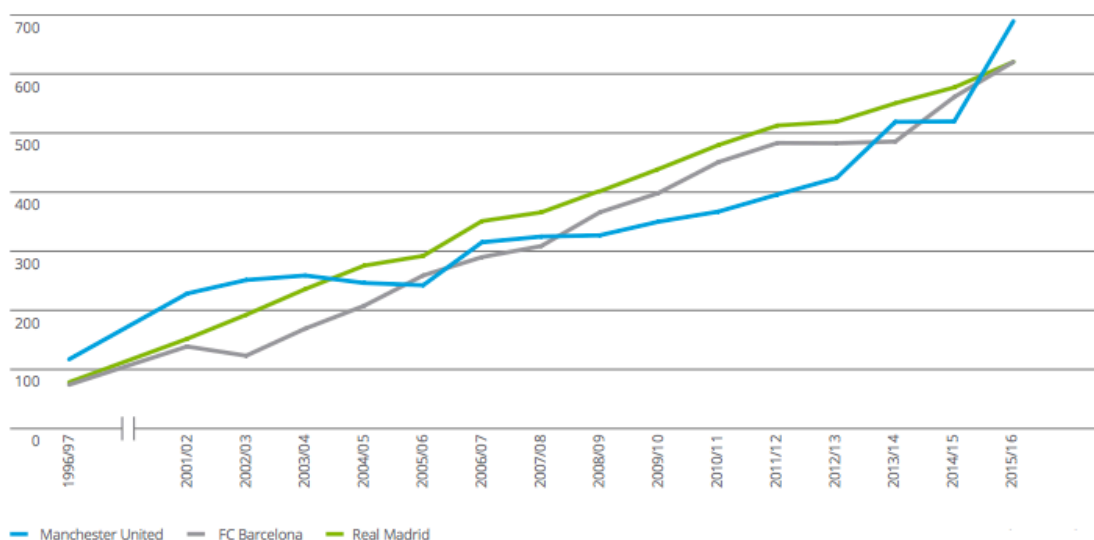
El sector del deporte supone una parte importante de la economía, y concretamente el fútbol es uno de los más importantes. Según un estudio de Deloitte, durante la temporada 2015/16, los 20 clubes de fútbol con mayor facturación generaron 7.400 millones de euros en ingresos, logrando un record histórico y suponiendo un crecimiento del 12% respecto a la temporada anterior. Concretamente, es el Manchester United el club que ocupa el primer puesto de este ranking, debido a que obtuvo unos ingresos de 689 millones de euros, suponiendo un record también para este, con un crecimiento del 32,62%.

2.1.1.2. El fútbol en España

Por su parte, entre los clubes españoles destacan el Fútbol Club Barcelona, que ocupa la segunda posición en este ranking, gracias a que sus ingresos han aumentado durante la última temporada un 10,6%, logrando la cifra de 620,2 millones de euros. Y, en tercer lugar, descendiendo desde el primer puesto, se encuentra el Real Madrid con unos ingresos de 620,1 millones de euros, un 7,5% más que la temporada anterior.

En el gráfico 1, podemos observar cual ha sido la evolución exacta de los tres clubes con más ingresos.

GRÁFICO 1. Evolución de los ingresos de los 3 primeros equipos del ranking.



Fuente: Deloitte (2017) *Football Money League*.

2.1.2. Mercado de Traspasos

Uno de los aspectos más importantes dentro del mundo del fútbol, es el de los traspasos de futbolistas entre clubes. Durante el último mercado de invierno, en enero de 2017 se han traspasado unos 150 jugadores aproximadamente, uno de los periodos en el que menos movimiento se han producido. Sin embargo, en otras ocasiones esta cifra ha llegado a alcanzar los 600 traspasos, y si hablamos de los mercados estivales esta cifra aumenta considerablemente. Pero algo que podemos observar es que estos traspasos presentan una gran diversidad en el precio acordado, ya que podemos encontrar fichajes como los de Cristiano Ronaldo dos Santos Aveiro en 2009 por 94 millones de euros, Gareth Frank Bale en 2013 por 101 millones de euros, o incluso el de Neymar da Silva Santos Júnior en 2013 por el Fútbol Club Barcelona que oficialmente fueron 88,2 millones, pero se estima que el valor real pudo superar los 150 millones de euros. Cabe destacar el reciente movimiento en el último mercado de fichajes de nuevo de Neymar da Silva Santos Júnior, del Fútbol Club Barcelona al Paris Saint Germain por 222 millones de euros, cuantía en la que estaba fijada su cláusula de rescisión. Pero, por otra parte, se encuentran los traspasos entre la gran mayoría

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

de clubes, excepto los más ricos, que difícilmente alcanzan los 20 millones de euros.

En los últimos años, debido al volumen de ingresos que generan, el fútbol profesional ha desarrollado también una profesionalización en su gestión.

2.1.3. Normas Contables

Desde el 2013, una resolución del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas, concretamente la resolución del 28 de mayo de 2013, regula y establece las normas de registro y valoración de una serie de inmovilizados intangibles, entre los que se recogen los “Derechos de Adquisición de jugadores”, uno de los activos más importantes para este tipo de empresas. Estos derechos son valorados en el balance por su precio de adquisición, amortizándose en el plazo de la duración del correspondiente contrato. Por el contrario, el valor de estos derechos no se mantiene constante a lo largo de su carrera profesional o incluso en el periodo que duran los contratos, sino que este puede sufrir revalorizaciones o deterioros en función de su rendimiento en los terrenos juego. Es por ello que, durante los periodos de traspasos, jugadores son traspasados por un precio diferente al que aparece registrado en el balance del club propietario.

2.1.4. Valoración de mercado

Sin embargo, no existe un método determinado que se encargue de evaluar el valor de los jugadores en el mercado en función de todas las variables significativas en el precio, ya que son diversos factores los que intervienen en esta variable. El Proceso Analítico Jerárquico por ser capaz de tener en cuenta tanto variables cuantitativas (número de goles, asistencias, faltas, etc.), como cualitativas (liderazgo, desborde, posicionamiento táctico, etc.) puede ser un modelo idóneo para valorar este tipo de bienes.

2.2. Software para la valoración

Para poder realizar el proceso correspondiente y obtener un valor para los derechos federativos del jugador a analizar será necesario utilizar el programa MICROSOFT EXCEL, aunque también existen programas específicos como SuperDecisions que son bastante más completos, y que permiten incluso implementar metodologías más complejas que AHP, como por ejemplo el Proceso Analítico en Red (ANP).

EXCEL, es un software utilizado en tareas contables y financieras ya que posee funciones creadas concretamente para ayudar en la creación y modificación de hojas de cálculo.

Para la elaboración de esta valoración serán necesarias funciones como SUMA, PROMEDIO, MEDIA GEOMETRICA o MULTIPLICACIÓN DE MATRICES, la función más utilizada ya que será necesaria a la hora de operar con las matrices de comparación pareada creadas.

2.3. Fundamentos teóricos del AHP

2.3.1. Introducción

En el mundo de hoy en día, la sociedad se enfrenta constantemente a problemas complejos debido a la dificultad de su resolución ya que es necesario considerar un gran número de factores. AHP supone una gran herramienta para estas situaciones ya que se basa en un cálculo sencillo, sin complejos software, que permite seleccionar la mejor alternativa posible en función de todas las variables significativas, entre las que pueden aparecer conflictos. Esto se realiza mediante la ponderación de cada una de las variables y la Escala Fundamental en comparaciones dos a dos. Por lo tanto, las ventajas de AHP en comparación con otros métodos de decisión multicriterio son que presenta una base matemática; permite descomponer y analizar un problema por partes; es capaz de utilizar

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

variables cuantitativas, así como cuantificar variables cualitativas; y permite comprobar la consistencia de todas las comparaciones.

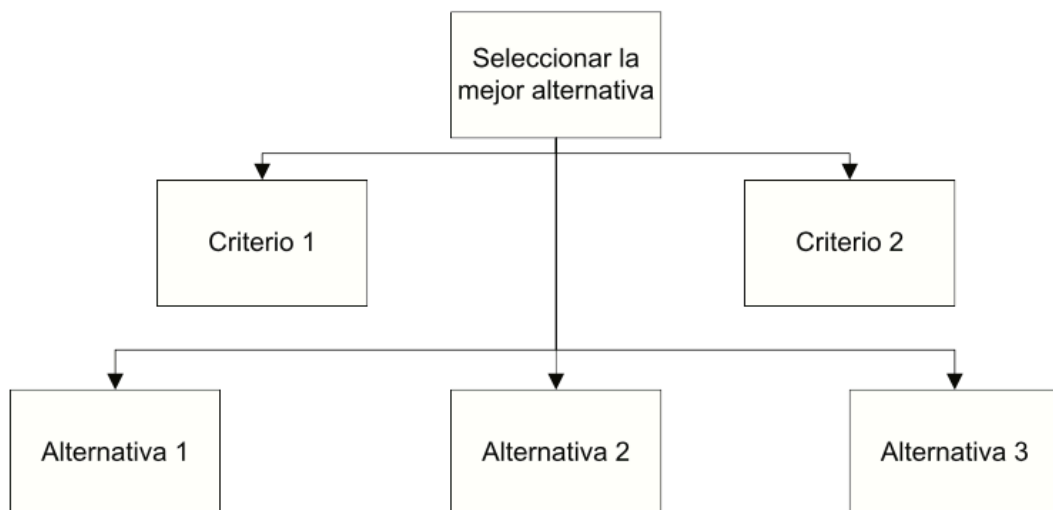
2.3.2. Etapas del modelo AHP

2.3.2.1. Modelización

El primer paso de este método consiste en definir el problema u objetivo que se quiere alcanzar, para posteriormente organizar las ideas y establecer cada uno de los niveles en los que se deben clasificar cada una de las variables.

Una vez está definido el objetivo, debemos presentar las diferentes alternativas con las que deberemos comparar para así determinar cuál es la mejor opción. Posteriormente, hay que determinar qué variables son las que vamos a considerar a la hora de comparar cada una de las alternativas sobre cada una de las variables. Estas variables deben ser determinantes en un alto porcentaje del problema. Estas variables pueden ser tanto cuantitativas como cualitativas, las cuales veremos en los siguientes sub-secciones como medirlas numéricamente.

FIGURA 1. Esquema Jerárquico



Fuente: Aznar y Guijarro (2012) *Nuevos métodos de valoración: modelos multicriterio*

2.3.2.2. Valoraciones

Una vez se ha establecido las alternativas y las variables que intervienen, el siguiente paso debe ser cuantificar la importancia de cada una de las variables sobre todo el conjunto que van a ser determinantes en la elección de la mejor alternativa.

Este procedimiento se lleva a cabo realizando comparaciones pareadas de todas las variables, por ejemplo, se compara la variable 1 con la variable 2, la variable 1 con la variable 3; y la variable 2 con la variable 3. Así sucesivamente hasta completar las n variables. Estas comparaciones se basan en una escala con valores del 1 al 9 para calificar la ponderación de cada una de las variables, como podemos observar en la siguiente tabla.

TABLA 1. Escala fundamental de comparación por pares

Valor	Definición
1	Igual Importancia
3	Importancia moderada
5	Importancia grande
7	Importancia muy grande
9	Importancia extrema
2,4,6 y 8	Valores intermedios entre los anteriores, cuando es necesario matizar.

Fuente: Saaty (1980). *The Analytic Hierarchy Proccess*

Una vez realizadas las valoraciones, se procede a construir la matriz de comparaciones pareadas. Será una matriz cuadrada

$$A_{n \times n} = [a_{ij}], \text{ donde } 1 \leq i, j \leq n.$$

Ecuación 1.

A la hora de construir la matriz, deben tenerse en cuenta los siguientes axiomas:

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

-Axioma de reciprocidad: Toda matriz de comparaciones de comparaciones pareadas debe cumplir que $a_{ij}=x$, entonces $a_{ji}=1/x$, donde $1/9 \leq x \leq 9$.

-Axioma de homogeneidad: Las comparaciones a realizar deben ser entre elementos de igual orden y jerarquía.

-Axioma de independencia: Las variables deben ser independientes con respecto a cada una de las alternativas comparadas.

-Axioma de las expectativas: Con la finalidad de tomar una decisión, se debe suponer que la jerarquía del modelo es completa.

El siguiente paso de este procedimiento, y cumpliendo cada uno de los axiomas, las matrices de comparación pareada deben ser de la siguiente forma, a través de una matriz cuadrada y recíproca:

TABLA 2. Matriz de comparaciones pareadas

	A1	A2	A3
A1	1	a_{12}	a_{13}
A2	a_{21}	1	a_{23}
A3	a_{31}	a_{32}	1

Este mismo proceso se repetiría para aquellas variables que sean cualitativas, por lo tanto, el elemento a valorar sería cada una de las alternativas, pero teniendo en cuenta que se realiza sobre la variable que se esté cuantificando en ese momento determinado.

2.3.2.3. Encuesta

En el momento de realizar las valoraciones, la ponderación de cada variable o de cada alternativa dentro de cada variable, podría establecerse directamente, calificando cada uno de los elementos dentro de una escala, que podría ir de 1

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

a 10. Sin embargo, esto significaría comparar todos los elementos en su conjunto en el mismo momento del tiempo, lo cual se presupone de gran dificultad cuando el número de elementos a comparar va aumentando.

Para Arrow y Raynaud (1986) “Tenemos que admitir que un cerebro normal no está creado para tomar decisiones complejas mediante criterio múltiples: la cantidad de información es demasiado grande como para permitir un tratamiento simultáneo (...) De acuerdo con la experiencia personal, estimamos que cuatro criterios y cuatro alternativas es el máximo de complejidad tratable por el ser humano”.

Esta limitación mental para el ser humano que afirmaban Arrow y Raynaud, Saaty añade que esta se podría superar si las comparaciones se realizan por pares entre los elementos, lo cual no supondría una dificultad añadida para el cerebro humano, mediante la escala vista anteriormente. Para ello será necesaria la colaboración de una serie de “expertos”, considerados como personas muy conocedoras de cada alternativa, así como de cada criterio utilizado. En dichas encuestas se deberá definir qué criterio o alternativa, de las que se comparan, es de mayor importancia y cuál es el grado de importancia. Una vez el experto ha contestado a cada una de las preguntas de la encuesta, se podrá elaborar cada una de las matrices necesarias para llevar a cabo AHP.

A la hora de elaborar la correspondiente encuesta, existen diferentes formas de plantear cada una de las preguntas. En esta ocasión, el modelo empleado es el siguiente.

A. Criterio A

B. Criterio B

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual	
¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo

2.3.2.4. Priorización y síntesis

Elaborada la matriz de comparaciones pareadas, el siguiente paso consiste en calcular lo que se denomina prioridad, es decir, obtener la importancia que el decisor asigna a cada alternativa o criterio, según la matriz sea de cada uno de los dos tipos de elementos que se van a valorar.

Estas prioridades se representan en forma de vectores. Dada una matriz A ($n \times n$) obtenida al realizar las comparaciones pareadas, se denominan autovalores o autovectores propios de A ($\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$) a las soluciones de la ecuación:

$$\det (A - \lambda I) = 0.$$

Ecuación 2.

Cuando esta operación se realiza en la matriz de variables se le denominará V_c , la cual determinará la ponderación o importancia en la que está valorada cada una de las variables, en el conjunto de variables con las que se va a trabajar.

Sin embargo, cuando el vector obtenido sea el de la matriz de alternativas o comparables, para una de las variables concretas, se le denominará V_a , el cual asigna la ponderación o importancia correspondiente a cada una de las alternativas para ese criterio. Serán necesarios calcular tantos vectores propios como variables cualitativas se vayan a utilizar.

Un aspecto a tener en cuenta a la hora de calcular cada uno de los vectores propios es comprobar la consistencia de cada una de las respuestas del experto, con las que se elabora la matriz, ya que el experto en cada una de las respuestas lleva a cabo una serie de juicios personales, los cuales pueden ser inconsistentes y será necesario comprobar si esta inconsistencia está por debajo de los máximos permitidos. Este proceso será detallado en la siguiente sección.

2.3.2.5. Análisis de consistencia

Como se ha terminado advirtiendo al final del apartado anterior, será necesario el cálculo de la consistencia para cada una de las matrices, por lo tanto, este paso debe ser previo a la obtención del vector propio ya que, en caso de obtener una matriz inconsistente, el vector propio de esa matriz no sería válido.

Este proceso se desarrolla con los siguientes pasos:

Normalización por la suma de cada uno de los elementos de la matriz A:

$$A_{normalizada} = \left[\frac{a_{ij}}{\sum_{k=1}^n a_{kj}} \right]$$

Ecuación 3.

Se suman sus filas:

$$\begin{aligned} \frac{a_{11}}{\sum_{n=1}^n a_{n1}} + \frac{a_{12}}{\sum_{n=1}^n a_{n2}} + \dots + \frac{a_{1n}}{\sum_{n=1}^n a_{nn}} &= b_1 \\ \frac{a_{21}}{\sum_{n=1}^n a_{n1}} + \frac{a_{22}}{\sum_{n=1}^n a_{n2}} + \dots + \frac{a_{2n}}{\sum_{n=1}^n a_{nn}} &= b_2 \\ \vdots & \\ \frac{a_{n1}}{\sum_{n=1}^n a_{n1}} + \frac{a_{n2}}{\sum_{n=1}^n a_{n2}} + \dots + \frac{a_{nn}}{\sum_{n=1}^n a_{nn}} &= b_n \end{aligned}$$

Ecuación 4.

Se extrae el promedio de cada uno de los elementos del vector, al que se denomina como vector medio de sumas o vector de prioridades globales B:

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

$$B = \left[\frac{b_1}{n}, \frac{b_2}{n}, \dots, \frac{b_n}{n} \right]^T$$

Ecuación 5.

Una vez obtenido este vector, se obtiene el producto de la matriz original A por este vector B y se obtiene el vector fila total C:

$$A * B = C = [c_1, c_2, \dots, c_n]$$

Ecuación 6.

A continuación, se calcula el cociente entre el vector fila total C y el vector media de sumas B, obteniendo así un nuevo vector columna D:

$$C / B = D$$

Ecuación 7.

A la cual se le suman los elementos y se promedian, resultando λ_{\max} :

$$\lambda_{\max} = \frac{\sum_{i=1}^n d_i}{n}$$

Ecuación 8.

A partir de esa λ_{\max} se obtiene el índice de consistencia:

$$CI = \frac{\lambda_{\max} - n}{n - 1}$$

Ecuación 9.

Para el siguiente paso serán necesarios una serie de valores aleatorios, valores que debería obtener el CI si las valoraciones del experto introducidas en la matriz fueran aleatorios dentro de la escala 1/9, 1/8, 1/7, ..., 1/2, 1, 2, ..., 7, 8, 9. Los valores los tenemos en la Tabla 3.

TABLA 3. Valores de la consistencia aleatoria en función del tamaño de la matriz.

Tamaño de la matriz (n)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Consistencia aleatoria	0	0	0,52	0,89	1,11	1,25	1,35	1,4	1,45	1,49

La consistencia aleatoria elegida dependerá del tamaño de la matriz. Dividiendo el índice de consistencia entre la consistencia aleatoria escogida se obtiene el Ratio de Consistencia:

$$CR = \frac{CI}{\text{Consistencia aleatoria}}$$

Ecuación 10.

La matriz será consistente cuando el CR no supere el porcentaje que aparece en la Tabla 4, y por tanto, se considerará la matriz como válida.

TABLA 4. Porcentajes máximos del ratio de consistencia.

Tamaño Matriz	Ratio
3	5%
4	9%
5 o mayor	10%

Si una matriz supera el ratio máximo permitido para las dimensiones de esa matriz, hay que revisar las ponderaciones y modificar la matriz en los casos que sea posible, modificando alguno de sus elementos, u optar por desechar la matriz o elaborar de nuevo la matriz junto al experto correspondiente.

3. CASO DE ESTUDIO

El objetivo del presente trabajo es la obtención de un valor económico del jugador Samuel Castillejo Azuaga, actualmente propiedad del Villarreal Club de Fútbol. Para ello se ha analizado a dicho jugador, utilizando como comparables a Pablo Sarabia, del Sevilla Fútbol Club; Marco Asensio, perteneciente al Real Madrid Club de Fútbol; y José Antonio Reyes, que durante la temporada 2016/2017 militó en el Real Club Deportivo Español de Barcelona.

Por una parte, se analizarán todas las estadísticas numéricas de cada uno de los jugadores; y por otra parte, se cuantificarán aquellas variables cualitativas a partir de la colaboración de los expertos a través de las encuestas realizadas. Estas encuestas serán útiles para determinar la importancia de cada una de las variables primarias y secundarias.

Con este conjunto de variables y jugadores comparables se podrá componer un esquema jerárquico con el que determinar los criterios de primer y segundo nivel, así como las alternativas, que se van a utilizar para desarrollar en este modelo el método AHP.

Con todo ello, junto al ratio de valoración que crearemos a partir de la ayuda, de nuevo, de los expertos y de los coeficientes obtenidos por cada uno de los jugadores, obtendremos el valor de mercado del jugador a valorar, Samuel Castillejo Azuaga.

3.1. Samuel Castillejo Azuaga

Conocido como “Samu Castillejo”, nacido el 18 de enero de 1995, es un futbolista español que ocupa la posición de media punta, aunque puede actuar en cualquiera de las dos bandas, destaca por su velocidad y su gran calidad técnica. Es un jugador habilidoso y resolutivo a la hora de los enfrentamientos uno contra uno, además de generoso y con gran capacidad de trabajo de equipo.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Tras completar una exitosa etapa en las filas del Mortadelo en categoría alevín, Castillejo logró el título de Liga y el subcampeonato de Andalucía, e ingresó en La Academia en su primer año como infantil en la temporada 2007/2008.

Durante el período de infantil y cadete, el jugador destacó por ser un jugador habilidoso en la zona ofensiva, lo que le abrió las puertas tanto de la selección andaluza como de las categorías inferiores de la selección española. Además, siendo cadete, ya formó parte en el equipo juvenil de Liga Nacional. En la temporada 2011/2012, Castillejo, con solo 16 años, alternó el equipo de División de Honor juvenil y el Atlético Malagueño. Una campaña en la que, además, se proclamó subcampeón de la Copa del Rey juvenil.

Samuel Castillejo ha completado su formación en el Atlético Malagueño, en Tercera División, donde logró ser uno de los jugadores más destacados. Esta notable trayectoria deportiva le ha llevado a ser designado en varias ocasiones por el Comité de Fútbol Draft como uno de los jóvenes más prometedores del fútbol español.

Debutó como futbolista internacional con la Selección Española en la categoría sub-16, para pasar posteriormente por la sub-17, sub-19 y sub-21.

Desde el verano de 2015 forma parte del Villarreal C.F., club en el que actualmente se encuentra iniciando su tercera temporada como jugador “amarillo”.

3.2. Valoración de Samuel Castillejo Azuaga

3.2.1. Selección de expertos

Como se ha comentado anteriormente, para la realización de esta valoración, será necesaria la colaboración de una serie de expertos que ayudarán en cuantificar la importancia de cada una de las variables, y transformar numéricamente aquellas que sean cualitativas. Bajo la voluntad de estos, la

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

identidad de los 4 expertos será anónima, pero sí que se puede afirmar que se trata de profesionales en el mundo del fútbol al máximo nivel, es decir, en el fútbol de élite.

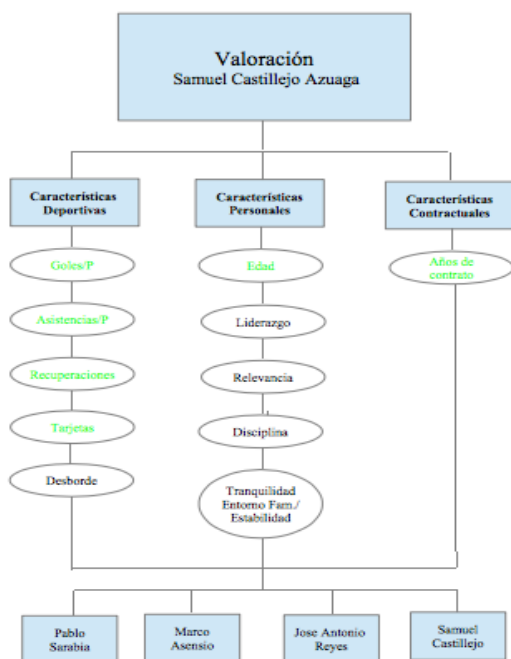
3.2.2. Determinación de los comparables

Los jugadores utilizados como comparables o alternativas, son los mencionados anteriormente en repetidas ocasiones, Marco Asensio, Pablo Sarabia y José Antonio Reyes. La elección de estos jugadores ha estado basada en que se trata de jugadores de características futbolísticas similares, que ocupan una posición muy parecida dentro del terreno de juego y, que salvo José Antonio Reyes, son futbolistas jóvenes, que se encuentran en las primeras etapas de sus carreras futbolísticas.

3.2.3. Identificación de criterios

Para la valoración de este jugador, de posición atacante, han sido elegidos los siguientes criterios que se muestran en la figura 2, los cuales se consideran relevantes para jugadores de estas características y posición, además se podrá observar la clasificación jerárquica que se hace del conjunto de las variables.

FIGURA 2. Esquema valorativo sobre Samuel Castillejo Azuaga



Fuente: Elaboración Propia

En la figura 2, se puede observar que hay una serie de variables en color verde y otras en color negro, lo que las diferencia es que las que aparecen en verde son variables públicas y cuantitativas, por lo que simplemente pueden ser recolectadas accediendo a la web de “La Liga Santander”, mientras que las variables escritas en color negro son variables que no pueden ser medibles con datos numéricos, las cuales serán transformadas en datos cuantitativos con la ayuda de los expertos.

3.2.4. Ponderación de los criterios

Para la ponderación de los diferentes criterios o variables será necesario conocer la opinión de los expertos, es por ello que en este apartado habrá que observar cuales han sido sus respuestas a la encuesta planteada (ANEXO I). Por tanto, transformando estas respuestas según los criterios vistos anteriormente en la TABLA 1, se obtiene la siguiente matriz de comparación pareada, en la ponderación de las variables primarias.

TABLA 5. Ponderación de las variables primarias para el experto 1.

Características	Deportivas	Personales	Contractuales
Deportivas	1	5	3
Personales	1/5	1	1/3
Contractuales	1/3	3	1

Fuente: Elaboración propia.

Una vez elaborada la matriz, es necesario comprobar la consistencia de esta matriz, de forma que no supere los valores vistos en la TABLA 4, la matriz sea válida y se pueda obtener de ella su vector propio. Para comprobar la consistencia, transformamos la matriz anterior obteniendo los cocientes de aquellas combinaciones compuestas por una fracción.

TABLA 6. Ponderación de las variables primarias en cociente.

Características	Deportivas	Personales	Contractuales
Deportivas	1	5	3
Personales	0,2	1	0,33333333
Contractuales	0,33333333	3	1
SUMA	1,53333333	9	4,33333333

Fuente: Elaboración propia.

Se puede observar en la tabla 6, que además se ha incluido una nueva fila en la que se incluye la suma de la columna. Esta sumatoria será útil para comprobar la consistencia, ya que el siguiente paso consiste en obtener el cociente entre cada uno de los elementos de la columna y su total, así por ejemplo para la columna deportivas, se obtendrá el cociente de $1/1,53$, en segundo lugar $0,2/1,53$ y por último, $0,33/1,53$. Para continuar con el mismo proceso en el resto de columnas, dando como resultado la siguiente matriz.

TABLA 7. Cocientes de las ponderaciones.

COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales	SUMA FILAS	PROMEDIO
Deportivas	0,6521739	0,5555556	0,69230769	1,9000372	0,6333457
Personales	0,1304348	0,1111111	0,07692308	0,318469	0,1061563
Contractuales	0,2173913	0,3333333	0,23076923	0,7814939	0,260498

Fuente: Elaboración propia.

En la TABLA 7 se puede apreciar que se han incluido dos columnas más, en las que se incluye la suma de los elementos de toda la fila, y posteriormente, su promedio. Este promedio será empleado para multiplicarlo por la matriz de la TABLA 5, obteniendo un vector fila total de 3x1. A continuación, se volverá a dividir cada elemento de este vector fila total, entre cada uno de los elementos del vector de PROMEDIOS, obteniendo un cociente para cada una de las divisiones.

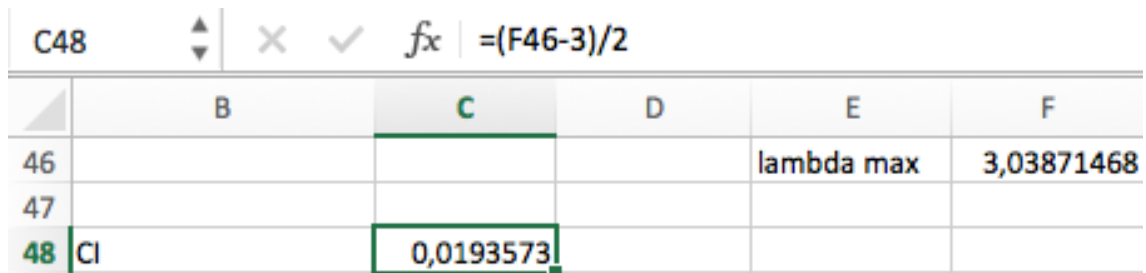
TABLA 8. Cocientes.

VECTOR FILA TOTAL	PROMEDIO	COCIENTE
1,945621206	0,6333457	3,0719734
0,31965812	0,1061563	3,0112019
0,790082167	0,260498	3,0329688

Fuente: Elaboración propia.

Una vez obtenidos estos cocientes, se debe calcular la media de estos cocientes, la cual representa el lambda λ máximo, que en este caso asciende a 3,0387147. A continuación, se calcula el índice de consistencia como la división de λ máximo menos el número de variables a ponderar, en este caso 3, entre el número de variables a ponderar menos 1 (3 - 1), como se puede ver en la siguiente captura de Excel.

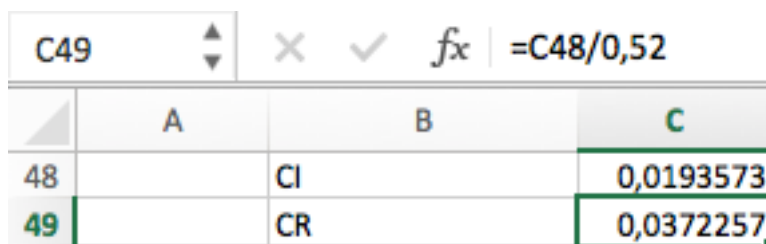
IMAGEN 1. Índice de consistencia



	B	C	D	E	F
46				lambda max	3,03871468
47					
48	CI	0,0193573			

Por último, el siguiente paso necesario para conocer la consistencia de una matriz, es la obtención del ratio de consistencia que se obtiene a través del CI dividido entre la consistencia aleatoria en función del rango de la matriz, la cual fue vista en la TABLA 3. Al ser una matriz 3x3, el CI se divide entre 0,52.

IMAGEN 2. Ratio de Consistencia



	A	B	C
48		CI	0,0193573
49		CR	0,0372257

Por tanto, con un CR de 3,72%, inferior al 5% para matrices de rango 3, la matriz es consistente, es decir, válida para la obtención de su vector propio que será utilizado en la valoración posterior.

Como consecuencia, se puede pasar a la siguiente fase, el cálculo del vector propio de dicha matriz. Este vector, será el conjunto de ponderaciones de cada una de las variables primarias que ha asignado el experto 1 a través de sus respuestas en la encuesta realizada.

Para ello, habrá que multiplicar la TABLA 6 por ella misma tantas veces como haga falta hasta obtener el vector propio. A continuación, se detalla paso a paso este proceso. En primer lugar, y como se ha mencionado en las líneas anteriores,

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

se ha de multiplicar la TABLA 6 por ella misma a través de la función de Excel MMULT que permite multiplicar matrices, dando como resultado la siguiente:

TABLA 9. TABLA 6².

B57 \updownarrow \times \checkmark fx {=MMULT(C25:E27;C25:E27)}				
	A	B	C	D
56	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales
57	Deportivas	3	19	7,66666667
58	Personales	0,511111111	3	1,266666667
59	Contractuales	1,266666667	7,66666667	3

Fuente: Elaboración propia.

Una vez obtenida la multiplicación, se deben sumar los elementos de cada una de las filas, obteniendo además la suma total y el cociente entre la suma de cada una de estas filas y la suma total, que se observa mejor en la TABLA 10 y 11, dónde se podrán comprobar cuáles son las fórmulas utilizadas.

TABLA 10. Obtención de ponderaciones de cada variable.

F60 \updownarrow \times \checkmark fx =SUMA(F57:F59)						
	A	B	C	D	E	F
56	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma
57	Deportivas	3	19	7,66666667		29,6666667
58	Personales	0,511111111	3	1,266666667		4,7777778
59	Contractuales	1,266666667	7,66666667	3		11,9333333
60						46,377778

Fuente: Elaboración propia

TABLA 11. Obtención de ponderaciones de cada variable (2).

G58 \updownarrow \times \checkmark fx =F58/\$F\$60							
	A	B	C	D	E	F	G
56	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma	Cociente
57	Deportivas	3	19	7,66666667		29,666667	0,6397
58	Personales	0,511111111	3	1,266666667		4,7777778	0,1030
59	Contractuales	1,266666667	7,66666667	3		11,9333333	0,2573
60						46,377778	

Fuente: Elaboración propia.

Por tanto, la columna cocientes representaría el vector propio de esa matriz, es decir, la importancia que se le debería dar a cada una de las variables, en este caso un 63,97% a las variables deportivas; un 10,30% a las personales y un 25,73% las contractuales. Pero todavía no se puede afirmar con certeza que este sea el vector propio, para ello es necesario repetir este proceso a partir de la TABLA 9, hasta que los valores de la columna COCIENTES, aproximado a cuatro decimales, sean iguales a los de la multiplicación anterior.

TABLA 12. Obtención de ponderaciones de cada variable (3).

G65 \updownarrow \times \checkmark f_x $=F65/ \$F\67

	A	B	C	D	E	F	G
63	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma	Cociente
64	Deportivas	28,42222222	172,77778	70,0666667		271,26667	0,6369
65	Personales	4,671111111	28,422222	11,5185185		44,611852	0,1048
66	Contractuales	11,51851852	70,066667	28,4222222		110,00741	0,2583
67						425,88593	

Fuente: Elaboración propia.

En la TABLA 12 se puede apreciar como los cocientes obtenidos en esta ocasión son muy similares a los obtenidos en la TABLA 11, pero sin embargo difieren en los últimos dos decimales, por lo que es necesario reiterar este proceso hasta obtener una convergencia entre los valores actuales y los valores inmediatamente anteriores.

TABLA 13. Obtención de ponderaciones de cada variable (4).

G71 \updownarrow \times \checkmark f_x $=F71/ \$F\73

	A	B	C	D	E	F	G
69	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma	Cociente
70	Deportivas	2421,951111	14730,795	5973,04477		23125,79	0,6370
71	Personales	398,2029849	2421,9511	982,052971		3802,2071	0,1047
72	Contractuales	982,0529712	5973,0448	2421,95111		9377,0489	0,2583
73						36305,046	

Fuente: Elaboración propia.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Todavía se puede ver en la TABLA 13 que los cocientes obtenidos son ligeramente diferentes a los obtenidos en la TABLA 12, por lo que habrá que realizar al menos una vez más el mismo proceso para la obtención del vector propio.

TABLA 14. Obtención de ponderaciones de cada variable (5).

	A	B	C	D	E	F	G
75	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma	Cociente
76	Deportivas	17597539,92	107031792	43399265,4		168028598	0,6370
77	Personales	2893284,362	17597540	7135452,83		27626277	0,1047
78	Contractuales	7135452,827	43399265	17597539,9		68132258	0,2583
79						263787133	

Fuente: Elaboración propia.

En esta ocasión, los valores obtenidos en la columna COCIENTES son exactamente iguales a los que resultaron en la TABLA 13, es decir, este es el vector propio de esta matriz la cual ha sido creada a partir de la colaboración del experto 1, el cual asigna un 63,70% del valor de un jugador a las características deportivas; un 10,47% a las personales; y un 25,83% a las contractuales.

Una vez obtenido el vector propio para esta comparación es necesario realizar, el mismo proceso con el resto de respuestas de los expertos con la finalidad de agregar todas las opiniones en una única que represente el conjunto de expertos. Así pues, la matriz elaborada a partir de la encuesta realizada por el experto 2, en el apartado de las variables primarias, es la siguiente:

TABLA 15. Ponderación de variables primarias para el experto 2.

Características	Deportivas	Personales	Contractuales
Deportivas	1	3	7
Personales	1/3	1	7
Contractuales	1/7	1/7	1

Fuente: Elaboración propia

En primer lugar, como se hizo con el experto 1, será necesario comprobar la consistencia de esta matriz, y que por tanto, el conjunto de respuestas guardan coherencia unas con otras. Para esta matriz, el ratio de consistencia se sitúa en un 13,27% (véanse los cálculos en el ANEXO II), cifra muy superior a la permitida para una matriz de rango tres, pero en este caso este problema se puede solucionar con una simple modificación. En la TABLA 15 se determina que las variables deportivas son moderadamente más importantes que las personales y mucho más importante que las contractuales, sin embargo, el experto ha respondido que las personales tienen una relevancia muy fuerte respecto a las contractuales, por tanto de este conjunto de respuestas se extrae que la superioridad de las deportivas y personales es muy fuerte sobre las contractuales, por lo que deportivas y personales deberían ser igual de importantes, cuantificándose en 1, sin embargo en la comparación entre ambas el experto ha otorgado una importancia moderada a las deportivas, llevando a una inconclusión que provoca la inconsistencia de la matriz. Este suceso puede producirse por cierta confusión a la hora de realizar la encuesta a medida que se van respondiendo las preguntas, es por ello que vamos a considerar como prioritaria la primera de las respuestas que origina esta inconsistencia, es decir, las características deportivas son moderadamente más importantes que las personales. Si las características deportivas son muy fuertes en importancia respecto a las contractuales, las personales tendrán superioridad frente a las contractuales en un grado, al menos, inferior al que tienen las deportivas sobre las contractuales. De esta forma, si se modifica las celdas que combinan características personales/contractuales, contractuales/personales, sustituyendo 7 y 1/7 por 3 y 1/3 respectivamente, la nueva matriz queda como se puede ver en la TABLA 16, con un ratio de consistencia de 0,68%.

TABLA 16. Ponderación de variables primarias para el experto 2, modificada.

Característica	Deportivas	Personales	Contractuales
Deportivas	1	3	7
Personales	1/3	1	3
Contractuales	1/7	1/3	1

Fuente: Elaboración propia.

Una vez obtenida una matriz consistente, ya es posible el cálculo de su vector propio, repitiendo los mismos pasos que en el experto 1 (véase el ANEXO III). Así el vector propio de esta matriz atribuye un 66,94% a las características deportivas; un 24,26% a las características personales; y un 8,79% a las características contractuales.

TABLA 17. Ponderación de las variables primarias para el experto 2 (2).

0,6694
0,2426
0,0879

Fuente: Elaboración propia.

De la misma manera, la matriz de comparación pareada para el experto 3 y su vector propio son los que aparecen en la TABLA 18.

TABLA 18. Ponderación de las variables primarias para el experto 3.

Características	Deportivas	Personales	Contractuales	Vector Propio
Deportivas	1	1/5	1	0,1429
Personales	5	1	5	0,7143
Contractuales	1	1/5	1	0,1429

Fuente: Elaboración propia.

Y, en cuarto lugar, la matriz de respuestas y el vector propio, para el experto 4, la cual en un inicio superaba el ratio de consistencia permitido, pero con una modificación se vuelve válida.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

TABLA 19. Ponderación de variables primarias para el experto 4.

Características	Deportivas	Personales	Contractuales
Deportivas	1	1	3
Personales	1	1	7
Contractuales	1/3	1/7	1

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 20. Ponderación de variables primarias para el experto 4 (2).

Característica	Deportivas	Personales	Contractuales	Vector Propio
Deportivas	1	1	3	0,4054
Personales	1	1	5	0,4806
Contractuales	1/3	1/5	1	0,1140

Fuente: Elaboración propia.

Una vez se tienen los diferentes vectores propios de cada experto, es necesario obtener un único vector en cada comparación, es decir, para el caso de las variables primarias se necesita transformar los cuatro vectores propios en uno solo, para ello se utiliza la media geométrica de estos cuatro elementos, y no la media aritmética porque no pondera correctamente las desviaciones que pueda provocar un valor extremo, de forma que si en alguno de los casos uno de los componentes es un valor muy dispar al resto, se le otorgará una menor relevancia al alejarse de los valores que se pueden considerar apropiados para una variable de ese tipo. Así, los cuatro vectores propios quedan resumidos en el vector que aparece en la TABLA 21.

TABLA 21. Agregación de preferencias de los 4 expertos para las variables primarias.

	S	T	U	V	W	X	Y	Z
5	Experto 1	Experto 2	Experto 3	Experto4		AGREGACION		NORMALIZACION
6	0,6370	0,6694	0,1429	0,4054		0,3964		0,4715
7	0,1047	0,2426	0,7143	0,4806		0,3056		0,3635
8	0,2583	0,0879	0,1429	0,1140		0,1387		0,1650
9					SUMA	0,8407		1

Fuente: Elaboración propia.

Dentro de la TABLA 21 se encuentra también un segundo paso, el cual consiste en transformar esas medias geométricas en un vector normalizado por la suma, que es el que va a ser utilizado finalmente ya que son valores en base 1, o 100 si hablamos de porcentajes, siendo las ponderaciones finales a utilizar en esta valoración para las variables primarias, un 47,15% para las características deportivas; un 36,35% para las características personales; y un 16,5% para las características contractuales.

3.2.5. Ponderación de los criterios secundarios

En la ponderación de los criterios secundarios se repite idéntico el mismo proceso que en el apartado anterior, a partir de las encuestas recogidas en el ANEXO I. En primer lugar, se determinará la importancia de cada característica deportiva y en segundo lugar de las características personales. Así pues, las matrices de comparación pareada y sus vectores propios son los siguientes:

TABLA 22. Ponderación de las variables deportivas para el experto 1.

Variables	Goles/P	Asistencias/P	Recuperacione	Tarjetas	Desborde
Goles/P	1	3	3	7	1/3
Asistencias/P	1/3	1	3	7	3
Recuperaciones	1/3	1/3	1	7	1/3
Tarjetas	1/7	1/7	1/7	1	1/7
Desborde	3	1/3	3	7	1

Fuente: Elaboración propia.

La TABLA 22 presenta un ratio de consistencia de 21,93%, superior al 10% correspondiente al ratio máximo para matrices de rango 5, modificando alguna de las combinaciones de variables en cuanto al grado de superioridad se puede convertir en una matriz válida.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

TABLA 23. Ponderación de las variables deportivas para el experto 1 (2).

Variables	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde	Vector Propio
Goles/P	1	3	3	7	1/3	0,2611
Asistencias/P	1/3	1	3	3	1/5	0,1353
Recuperaciones	1/3	1/3	1	3	1/3	0,0947
Tarjetas	1/7	1/3	1/3	1	1/7	0,0415
Desborde	3	5	3	7	1	0,4673

Fuente: Elaboración propia.

La TABLA 23 ya es apta, al tener un ratio de consistencia de 8,14%, inferior a 10%.

TABLA 24. Ponderación de las variables deportivas para el experto 2.

Variables	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
Goles/P	1	3	7	9	5
Asistencias/P	1/3	1	5	7	5
Recuperaciones	1/7	1/5	1	7	1/3
Tarjetas	1/9	1/7	1/7	1	1/7
Desborde	1/5	1/5	3	7	1

Fuente: Elaboración propia.

Al igual que ocurría en la TABLA 22, la TABLA 24 también presenta un ratio de consistencia superior al 10%, concretamente un 15,46%, pero modificando alguno de los grados de dominancia entre variables la matriz puede ser consistente.

TABLA 25. Ponderación de las variables deportivas para el experto 2 (2).

Variables	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde	Vector Propio
Goles/P	1	3	7	9	5	0,4942
Asistencias/P	1/3	1	5	7	5	0,2924
Recuperaciones	1/7	1/5	1	3	1/3	0,0592
Tarjetas	1/9	1/7	1/3	1	1/7	0,0303
Desborde	1/5	1/5	3	7	1	0,1238

Fuente: Elaboración propia.

La matriz de la TABLA 25, con un ratio de consistencia 9,79% ya es válida para trabajar con ella.

TABLA 26. Ponderación de las variables deportivas para el experto 3.

Variables	Goles/P	Asistencias/P	Recuperacione	Tarjetas	Desborde
Goles/P	1	1/7	9	9	9
Asistencias/P	7	1	1/9	7	1/7
Recuperaciones	1/9	9	1	9	7
Tarjetas	1/9	1/7	1/9	1	1/7
Desborde	1/9	7	1/7	7	1

Fuente: Elaboración propia.

La matriz procedente de la opinión del experto número 3 se debe desestimar definitivamente debido a que presenta un ratio de consistencia del 160%, ratio muy superior al 10% permitido y, por tanto, no cabe modificación posible.

TABLA 27. Ponderación de las variables deportivas para el experto 4.

Variables	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
Goles/P	1	5	1/5	5	1
Asistencias/P	1/5	1	5	5	1
Recuperaciones	5	1/5	1	5	1/5
Tarjetas	1/5	1/5	1/5	1	1/5
Desborde	1	1	5	5	1

Fuente: Elaboración propia.

En este caso, como en el de la TABLA 26, la matriz procedente de la opinión del experto 4 se debe desestimar definitivamente ya que presenta un ratio de consistencia del 57,86%, también bastante superior al 10% para matrices de este rango y, por tanto, no es posible realizar modificaciones sobre esta.

Por lo tanto, contando únicamente con los vectores propios de los expertos 1 y 2, se obtiene un único vector agregado que recoge las opiniones de los dos expertos.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

TABLA 28. Agregación de las preferencias de los expertos 1 y 2 para las variables deportivas.

	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
6	Experto 1	Experto 2	Experto 3	Experto 4		AGREGACION		NORMALIZACION
7	0,2611	0,4942				0,3592		0,3951
8	0,1353	0,2924				0,1989		0,2188
9	0,0947	0,0592				0,0749		0,0824
10	0,0415	0,0303				0,0355		0,0390
11	0,4673	0,1238				0,2406		0,2646
12						0,9091		1

Fuente: Elaboración propia.

La ponderación final que se otorga a cada una de las variables es un 39,51% para los goles por partido; un 21,88% las asistencias por partido; un 8,24% las recuperaciones; un 3,90% las tarjetas recibidas; y un 26,46% el desborde.

Siguiendo con los criterios secundarios, es momento de analizar que ocurre con las variables personales y cuál es su ponderación, llevando a cabo una vez más el mismo proceso que se ha realizado en este mismo apartado y el anterior.

TABLA 29. Ponderación de las variables personales para el experto 1.

Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
Edad	1	3	1/3	1/3	1/3
Liderazgo	1/3	1	3	1/3	3
Relevancia	3	1/3	1	1/3	3
Disciplina	3	3	3	1	3
Tranquilidad	3	1/3	1/3	1/3	1

Fuente: Elaboración propia.

La matriz de que presenta el experto 1, posee un ratio de consistencia del 33,55%, pero si se modifica esta puede pasar a presentar un ratio de consistencia del 8,99%, para la matriz que aparece en la TABLA 30.

TABLA 30. Ponderación de las variables personales para el experto 1 (2).

Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad	Vector Propio
Edad	1	1/3	1/3	1/5	1/3	0,0587
Liderazgo	3	1	3	1/3	3	0,2537
Relevancia	3	1/3	1	1/3	3	0,1622
Disciplina	5	3	3	1	3	0,4218
Tranquilidad	3	1/3	1/3	1/3	1	0,1037

Fuente: Elaboración propia.

La matriz del experto 1 modificada ligeramente pondera en un 5,87% la edad; en un 25,37% el liderazgo; un 16,22% la relevancia; un 42,18% la disciplina; y un 10,37% la tranquilidad en el entorno familiar.

TABLA 31. Ponderación de las variables personales para el experto 2.

Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad	Vector Propio
Edad	1	1/5	1/7	1/7	1/5	0,0367
Liderazgo	5	1	1	1	1	0,2161
Relevancia	7	1	1	3	3	0,3715
Disciplina	7	1	1/3	1	3	0,2359
Tranquilidad	5	1	1/3	1/3	1	0,1398

Fuente: Elaboración propia.

Para el experto 2, el orden de preferencia solo sufre variaciones respecto al experto 1 en las variables más importantes, pero con valores muy parecidos, con un ratio de consistencia aceptable del 6,93%.

TABLA 32. Ponderación de las variables personales para el experto 3.

Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad	Vector Propio
Edad	1	1/7	1/7	1/9	1/9	0,0306
Liderazgo	7	1	1	1	1	0,2362
Relevancia	7	1	1	1	1	0,2362
Disciplina	9	1	1	1	1	0,2485
Tranquilidad	9	1	1	1	1	0,2485

Fuente: Elaboración propia.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Algo muy parecido ocurre en el experto 3, pero en esta ocasión las variables son consideradas mucho más similares. Además, el ratio de consistencia también es válido, siendo un 0,23%, cifra sorprendente tratándose de una matriz con un rango tan elevado.

TABLA 33. Ponderación de las variables personales para el experto 4.

Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
Edad	1	1/5	1/5	1/5	1/5
Liderazgo	5	1	5	1/3	1
Relevancia	5	1/5	1	1/7	1
Disciplina	5	3	7	1	3
Tranquilidad	5	1	1	1/3	1

Fuente: Elaboración propia.

La TABLA 33 al presentar una matriz con una inconsistencia del 12,61% necesita de unos pequeños retoques para reducir esa inconsistencia por debajo del 10%.

TABLA 34. Ponderación de las variables personales para el experto 4 (2).

Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad	Vector Propio
Edad	1	1/7	1/3	1/5	1/5	0,0429
Liderazgo	7	1	5	1/3	1	0,2420
Relevancia	3	1/5	1	1/7	1	0,0911
Disciplina	5	3	7	1	3	0,4650
Tranquilidad	5	1	1	1/3	1	0,1590

Fuente: Elaboración propia.

Ahora, la nueva matriz es totalmente consistente, con un ratio de consistencia del 9,62%, y asigna una importancia del 4,29% a la edad; 24,20% al liderazgo; 9,11% a la relevancia; 46,50% a la disciplina; y un 15,90% a la tranquilidad en el entorno familiar. Con esta matriz finaliza la valoración de los expertos de las variables personales, siendo el momento de agregar todas estas preferencias en un vector propio único, de la misma manera que en las ocasiones anteriores.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

TABLA 35. Agregación de preferencias en las variables personales.

	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
8	Experto 1	Experto 2	Experto 3	Experto 4		AGREGACION		NORMALIZACION
9	0,0587	0,0367	0,0306	0,0429		0,0410		0,0432
10	0,2537	0,2161	0,2362	0,2420		0,2366		0,2492
11	0,1622	0,3715	0,2362	0,0911		0,1898		0,1998
12	0,4218	0,2359	0,2485	0,4650		0,3274		0,3449
13	0,1037	0,1398	0,2485	0,1590		0,1547		0,1629
14						0,9495		1

Fuente: Elaboración propia.

Una vez ha sido expresada la importancia de cada una de las variables en cada uno de los niveles establecidos, se puede obtener la ponderación final de cada una de las variables en la presente valoración. Para ello se multiplicará el vector propio agregado obtenido para las variables primarias, por los vectores propios agregados de las variables de jerarquía secundaria.

TABLA 36. Ponderación final de las variables.

Variables	Ponderación Primarias	Ponderación Secundarias	Ponderación Final
Goles/P	47,15%	39,51%	18,63%
Asistencias/P		21,88%	10,32%
Recuperaciones		8,24%	3,88%
Tarjetas		3,90%	1,84%
Desborde		26,46%	12,48%
Edad	36,35%	4,32%	1,57%
Liderazgo		24,92%	9,06%
Relevancia		19,98%	7,26%
Disciplina		34,49%	12,54%
Tranquilidad		16,29%	5,92%
Años de Contrato	16,50%	100,00%	16,50%

Fuente: Elaboración propia.

En este momento, ya se puede afirmar cuales van a ser los pesos de las variables en la presente valoración de Samuel Castillejo Azuaga. Las características deportivas supondrán un 47,15% del valor, compuesto en un 18,63% por los goles por partido, 10,32% las asistencias por partido, un 3,88% las recuperaciones, un 1,84% las tarjetas recibidas, y un 12,48% el desborde; las variables personales supondrán un 36,35% que esta detallado en un 1,57% la edad, 9,06% el liderazgo, 7,26% la relevancia, 12,54% la disciplina, y un 5,92% la tranquilidad en el entorno familiar; para terminar por las características contractuales que suponen un 16,50%, que está compuesta al 100% por los años de contrato que le queda al jugador por cumplir con su actual club.

3.2.6. Ponderación de las características cualitativas

Una vez se ha obtenido el peso de cada uno de los criterios, es el momento de observar como responde cada uno de los jugadores a esos criterios, algunos de ellos, como por ejemplo los goles por partido, son variables públicas y cuantitativas ya que de origen se encuentran expresados numéricamente, pero por otra parte hay criterios a considerar como puede ser la capacidad de desborde, el liderazgo o la disciplina, que no se expresan en un principio mediante números ya que se trata de variables cualitativas. Las primeras de ellas, las cuantitativas, aparecerán más adelante donde se detalla como deben ser tratadas, pero ahora es momento de observar el funcionamiento que se debe seguir con las variables cualitativas, en las que vuelve a ser necesaria la intervención de los expertos. Para estos es difícil comparar a la vez a los cuatro jugadores en cada uno de esos criterios, pero sin embargo, la mente humana está mucho más preparada para hacer comparaciones de dos en dos, es por ello que volvemos a repetir el mismo procedimiento que en los apartados anteriores, los expertos deberán comparar para cada uno de los criterios a los jugadores por parejas, de forma que a partir de las respuestas obtenidas se puedan crear matrices de comparación pareada, obteniendo desde estos sus correspondientes vectores propios, los cuales determinarán que jugador esta mejor considerado en cada una de esas variables y cuanto más, pudiendo

obtenerse grandes diferencias o pequeñas entre los jugadores en función del criterio que se esté teniendo en cuenta.

La primera de las variables a medir a través de este método es el desborde de cada uno de los jugadores, para el que los expertos han creado a través de sus respuestas las siguientes matrices.

TABLA 37. Valoración de los jugadores respecto al desborde para el experto 1.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	3	1/3	1/3	0,1686
Asensio	1/3	1	1/3	1/3	0,0956
Reyes	3	3	1	1	0,3679
Castillejo	3	3	1	1	0,3679

Fuente: Elaboración propia.

En las matrices de rango 4 el ratio de consistencia máximo permitido es del 9%, así esta matriz es válida al haber obtenido un ratio de consistencia de 5,92%. El vector propio obtenido expresa que en cuanto al desborde, Reyes y Castillejo, son los jugadores más destacados con 3679% cada uno, mientras que Sarabia tiene un 16,86%, y Asensio sería el que menos capacidad de desborde tiene, según el experto 1, con un 9,56%.

TABLA 38. Valoración de los jugadores respecto al desborde para el experto 2.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	1	5	1	0,3210
Asensio	1	1	5	1	0,3210
Reyes	1/5	1/5	1	1/3	0,0736
Castillejo	1	1	3	1	0,2845

Fuente: Elaboración propia.

La matriz que se presenta en la TABLA 38 también es apta para trabajar con ella debido a que su ratio de consistencia se encuentra en 1,23%, por debajo de 9%.

TABLA 39. Valoración de los jugadores respecto al desborde para el experto 3.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	1/3	3	1/5	0,1219
Asensio	3	1	5	1/3	0,2706
Reyes	1/3	1/5	1	1/5	0,0636
Castillejo	5	3	5	1	0,5439

En el caso del experto 3, sus respuestas también han sido coherentes entre si y es por ello que su ratio de consistencia es inferior al 9%, concretamente 7,54%. No ocurre así en el experto 4, donde la matriz inicial que podemos ver en la TABLA 40 presentaban un ratio del 10,29%.

TABLA 40. Valoración de los jugadores respecto al desborde para el experto 4.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
Sarabia	1	3	5	1
Asensio	1/3	1	5	1/5
Reyes	1/5	1/5	1	1/5
Castillejo	1	5	5	1

Fuente: Elaboración propia

Sin embargo, con alguna pequeña modificación de la matriz, esta puede ser perfectamente válida para trabajar sobre ella, de forma que las respuestas sean coherentes entre si.

TABLA 41. Valoración de los jugadores respecto al desborde para el experto 4 (2).

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	3	5	1	0,3554
Asensio	1/3	1	5	1/5	0,1448
Reyes	1/5	1/5	1	1/7	0,0512
Castillejo	1	5	7	1	0,4486

Fuente: Elaboración propia.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

La nueva matriz, representada en la TABLA 41, posee un ratio de consistencia del 7,98%, perfectamente apta para su utilización

TABLA 42. Agregación de los vectores propios sobre el desborde.

	Q	R	S	T	U	V	W	X
5	Experto 1	Experto 2	Experto 3	Experto4		AGREGACION		NORMALIZACION
6	0,1686	0,3210	0,1219	0,3554		0,2201		0,2437
7	0,0956	0,3210	0,2706	0,1448		0,1862		0,2062
8	0,3679	0,0736	0,0636	0,0512		0,0969		0,1073
9	0,3679	0,2845	0,5439	0,4486		0,3997		0,4427
10						0,9029		1,0000

Fuente: Elaboración propia.

Como en las ocasiones anteriores, es necesario agregar las opiniones de todos los expertos en un vector propio único para esa variable, de forma que finalmente Sarabia tiene un desborde según los expertos del 24,37%; Asensio un 20,62%; Reyes un 10,73%; y Castillejo, el jugador con mejor resultado, un 44,27%.

En cuanto a las características personales, son más las variables cualitativas a medir, la primera de ellas es el liderazgo.

TABLA 43. Valoración de los jugadores respecto al liderazgo para el experto 1.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	3	1/3	1	0,2085
Asensio	1/3	1	1/3	1/3	0,0956
Reyes	3	3	1	3	0,4874
Castillejo	1	3	1/3	1	0,2085

Fuente: Elaboración propia.

En esta ocasión, se trata de una matriz que cumple con los máximos establecidos en consistencia para matrices de este rango, concretamente posee un ratio de 5,82%.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

TABLA 44. Valoración de los jugadores respecto al liderazgo para el experto 2.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	3	1	1	0,3031
Asensio	1/3	1	1/3	1	0,1296
Reyes	1	3	1	3	0,3889
Castillejo	1	1	1/3	1	0,1783

Fuente: Elaboración propia.

En este caso, la matriz del experto 2 tiene un ratio de consistencia de 5,81%.

TABLA 45. Valoración de los jugadores respecto al liderazgo para el experto 3.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	3	1/5	3	0,2085
Asensio	1/3	1	1/5	1	0,0892
Reyes	5	5	1	5	0,6132
Castillejo	1/3	1	1/5	1	0,0892

Fuente: Elaboración propia.

Las respuestas del experto 3 son coherentes entre si, es por ello que la matriz presenta un ratio de consistencia de 5,84%.

TABLA 46. Valoración de los jugadores respecto al liderazgo para el experto 4.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	1/3	1/5	1	0,1004
Asensio	3	1	1/3	1	0,2000
Reyes	5	3	1	5	0,5668
Castillejo	1	1	1/5	1	0,1328

Fuente: Elaboración propia.

Lo mismo ocurre para el experto 4, donde su matriz tiene un ratio de consistencia de 4,34%.

Una vez han sido obtenidos los cuatro vectores propios, es el momento de agregarlos en uno solo, como se ha realizado en diferentes ocasiones.

TABLA 47. Agregación de los vectores propios sobre el liderazgo.

	Q	R	S	T	U	V	W	X
5	Experto 1	Experto 2	Experto 3	Experto 4		AGREGACION		NORMALIZACION
6	0,2085	0,3031	0,2085	0,1004		0,1907		0,1978
7	0,0956	0,1296	0,0892	0,2000		0,1219		0,1265
8	0,4874	0,3889	0,6132	0,5668		0,5067		0,5255
9	0,2085	0,1783	0,0892	0,1328		0,1448		0,1502
10						0,9641		1

Fuente: Elaboración propia.

El vector propio sobre el liderazgo, finalmente está formado por un 19,78% para Sarabia; un 12,65% Asensio; 52,55% Reyes; y un 15,02% Castillejo. De esta forma, José Antonio Reyes tiene una gran capacidad de liderazgo dentro del equipo, muy diferenciado sobre el resto de comparables de esta valoración.

Continuando con las variables cualitativas la siguiente en medir es la relevancia.

TABLA 48. Valoración de los jugadores respecto a la relevancia para el experto 1.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	3	1	1/3	0,2234
Asensio	1/3	1	1/3	1/3	0,0956
Reyes	1	3	1	1	0,2867
Castillejo	3	3	1	1	0,3943

Fuente: Elaboración propia.

Con un ratio de consistencia del 5,78% la matriz representada en la TABLA 48 cumple el requisito para obtener su vector propio.

TABLA 49. Valoración de los jugadores respecto a la relevancia para el experto 2.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	3	1	1	0,3000
Asensio	1/3	1	1/3	1/3	0,1000
Reyes	1	3	1	1	0,3000
Castillejo	1	3	1	1	0,3000

Fuente: Elaboración propia.

Al igual que en la TABLA 48, la TABLA 49 también cumple el requisito de consistencia con un ratio del 0%.

TABLA 50. Valoración de los jugadores respecto a la relevancia para el experto 3.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector propio
Sarabia	1	1	1/3	1	0,1513
Asensio	1	1	1/5	1	0,1320
Reyes	3	5	1	5	0,5848
Castillejo	1	1	1/5	1	0,1320

Fuente: Elaboración propia.

En la matriz de la TABLA 50, la consistencia de la matriz no es completa, pero aun así está dentro de los parámetros aceptados, con un ratio del 1,23%.

TABLA 51. Valoración de los jugadores respecto a la relevancia para el experto 4.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
Sarabia	1	5	5	1/3
Asensio	1/5	1	1/3	1/3
Reyes	1/5	3	1	1/3
Castillejo	3	3	3	1

Fuente: Elaboración propia.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Sin embargo, las respuestas del experto 4 han tenido errores de consistencia entre si, es por ello que es necesario modificarla para reducir el ratio de consistencia del 18,90% a, concretamente, el 8,79% que presenta la TABLA 52.

TABLA 52. Valoración de los jugadores respecto a la relevancia para el experto 4 (2).

Comparable:	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	5	5	1/3	0,2966
Asensio	1/5	1	1/3	1/7	0,0532
Reyes	1/5	3	1	1/5	0,1018
Castillejo	3	7	5	1	0,5485

Fuente: Elaboración propia.

Finalmente, la agregación de los cuatro vectores se realiza sin ninguna diferencia respecto a las ocasiones anteriores.

TABLA 53. Agregación de los vectores propios sobre la relevancia

X9 f_x =V9/\$V\$10

	Q	R	S	T	U	V	W	X
5	Experto 1	Experto 2	Experto 3	Experto 4		AGREGACION		NORMALIZACION
6	0,2234	0,3000	0,1513	0,2966		0,2342		0,2613
7	0,0956	0,1000	0,1320	0,0532		0,0905		0,1010
8	0,2867	0,3000	0,5848	0,1018		0,2675		0,2984
9	0,3943	0,3000	0,1320	0,5485		0,3042		0,3394
10						0,8963		1,0000

Fuente: Elaboración propia.

La ponderación que obtiene cada jugador respecto a la relevancia es Pablo Sarabia un 26,13%; Marco Asensio un 10,10%; José Antonio Reyes un 29,84%; y Samu Castillejo un 33,94%, siendo este último el jugador más relevante en el juego, según los expertos.

A continuación, la variable a analizar en los jugadores será su disciplina, variable importante en un futbolista, permitiendo que un jugador este centrado en sus

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

obligaciones, teniéndolas siempre en mente, tanto en los terrenos de juego como fuera de ellos.

TABLA 54. Valoración de los jugadores respecto a la disciplina para el experto 1.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	1	3	1	0,3000
Asensio	1	1	3	1	0,3000
Reyes	1/3	1/3	1	1/3	0,1000
Castillejo	1	1	3	1	0,3000

Fuente: Elaboración propia.

La matriz de la TABLA 54 se puede considerar perfecta ya que presenta un ratio de consistencia del 0%.

TABLA 55. Valoración de los jugadores respecto a la disciplina para el experto 2.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	1	5	1	0,3210
Asensio	1	1	3	1	0,2845
Reyes	1/5	1/3	1	1/5	0,0736
Castillejo	1	1	5	1	0,3210

Fuente: Elaboración propia.

Con un ratio de consistencia algo mayor, la matriz de la TABLA 55 también es apta para su estudio, concretamente posee un ratio de consistencia del 1,23%.

TABLA 56. Valoración de los jugadores respecto a la disciplina para el experto 3.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	1	1	1	0,2407
Asensio	1	1	3	1	0,3310
Reyes	1	1/3	1	1	0,1876
Castillejo	1	1	1	1	0,2407

Fuente: Elaboración propia

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Algo parecido lo ocurre a la TABLA 56, donde su ratio de consistencia es del 5,80%.

TABLA 57. Valoración de los jugadores respecto a la disciplina para el experto 4.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	1	3	1	0,3000
Asensio	1	1	3	1	0,3000
Reyes	1/3	1/3	1	1/3	0,1000
Castillejo	1	1	3	1	0,3000

Fuente: Elaboración propia

En la TABLA 57, de nuevo nos encontramos ante una matriz de consistencia perfecta, ya que su ratio es del 0%.

Una vez obtenidos los vectores de todos los expertos, nuevamente vuelve a ser el momento de agregarlos en uno solo que nos muestre las ponderaciones finales de cada jugador.

TABLA 58. Agregación de los vectores propios sobre la disciplina

	Q	R	S	T	U	V	W	X
5	Experto 1	Experto 2	Experto 3	Experto 4		AGREGACION		NORMALIZACION
6	0,3000	0,3210	0,2407	0,3000		0,2888		0,2919
7	0,3000	0,2845	0,3310	0,3000		0,3034		0,3067
8	0,1000	0,0736	0,1876	0,1000		0,1084		0,1096
9	0,3000	0,3210	0,2407	0,3000		0,2888		0,2919
10						0,9893		1,0000

Fuente: Elaboración propia

Para finalizar, la última variable cualitativa a analizar es la tranquilidad en el entorno familiar.

TABLA 59. Valoración de los jugadores respecto a la tranquilidad para el experto 1.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	1/3	3	1	0,2085
Asensio	3	1	3	3	0,4874
Reyes	1/3	1/3	1	1/3	0,0956
Castillejo	1	1/3	3	1	0,2085

Fuente: Elaboración propia

Las respuestas del experto 1 han sido coherentes entre si, y por tanto, el ratio de consistencia del 5,82% cumple con el máximo de 9%.

TABLA 60. Valoración de los jugadores respecto a la tranquilidad para el experto 2.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	1	3	1	0,3000
Asensio	1	1	3	1	0,3000
Reyes	1/3	1/3	1	1/3	0,1000
Castillejo	1	1	3	1	0,3000

Fuente: Elaboración propia

La matriz de la TABLA 60 vuelve a tratarse de una matriz perfectamente consistente, es decir, con un ratio del 0%.

TABLA 61. Valoración de los jugadores respecto a la tranquilidad para el experto 3.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	1	1	1	0,2407
Asensio	1	1	3	3	0,4092
Reyes	1	1/3	1	1	0,1750
Castillejo	1	1/3	1	1	0,1750

Fuente: Elaboración propia

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Sin embargo, la TABLA 61 no contiene una matriz perfectamente consistente, pero aun así con un ratio del 5,75% es perfectamente válida.

TABLA 62. Valoración de los jugadores respecto a la tranquilidad para el experto 4.

Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	Vector Propio
Sarabia	1	3	1/3	1	0,2234
Asensio	1/3	1	1/3	1	0,1266
Reyes	3	3	1	3	0,4874
Castillejo	1	1	1/3	1	0,1625

Fuente: Elaboración propia

Para finalizar, el experto 4 ha creado a través de sus respuestas una matriz consistente ya que su ratio de consistencia está fijado en 5,87%.

Para terminar este proceso, es hora de resumir todos estos vectores propios en uno solo de igual forma que en las ocasiones anteriores.

TABLA 63. Agregación de los vectores propios sobre la tranquilidad

	R	S	T	U	V	W	X	Y
5	Experto 1	Experto 2	Experto 3	Experto 4		AGREGACION		NORMALIZACION
6	0,2085	0,3000	0,2407	0,2234		0,2408		0,2646
7	0,4874	0,3000	0,4092	0,1266		0,2950		0,3241
8	0,0956	0,1000	0,1750	0,4874		0,1690		0,1856
9	0,2085	0,3000	0,1750	0,1625		0,2054		0,2256
10						0,9102		1,0000

Fuente: Elaboración propia

De esta forma, el jugador al que los expertos asignan una mayor tranquilidad en su entorno, algo necesario para tener una carrera estable en el mundo del fútbol, es Marco Asensio con un 32,41%, seguido de Pablo Sarabia con un 26,46%, Samuel Castillejo con 22,56%, y por último José Antonio Reyes con un 18,56%.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Para concluir este apartado, podemos agrupar todos estos vectores en una matriz que será de utilidad en las próximas páginas para llevar a cabo la valoración, pero que por el momento no está del todo completa, la cual recoge la información acerca de todas las variables cualitativas medidas a través de las encuestas.

TABLA 64. Ponderación de los jugadores para cada criterio

	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad	Años Contrato
Sarabia					0,2437		0,1978	0,2613	0,2919	0,2646	
Asensio					0,2062		0,1265	0,1010	0,3067	0,3241	
Reyes					0,1073		0,5255	0,2984	0,1096	0,1856	
Castillejo					0,4427		0,1502	0,3394	0,2919	0,2256	
					1,0000		1,000	1,000	1,000	1,000	

Fuente: Elaboración propia

3.2.7. Ponderación de las características cuantitativas

Para ponderar todas aquellas características cuantitativas, que sus datos son públicos, simplemente hay que acceder a esa información en páginas web como www.transfermarkt.es o www.laliga.es/estadisticas y hacer una recopilación de aquellas variables que vayan a ser empleadas en la valoración. En la TABLA 65 aparecen recogidos los datos que van a ser utilizados en esta valoración.

TABLA 65. Datos de las variables cuantitativas

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
24		Goles	Asistencias	Partidos	Recuperaciones	Tarjetas		Edad					Años Contrato
25	Sarabia	11	13	46	144	10		25					3
26	Asensio	10	4	38	58	0		21					5
27	Reyes	4	4	23	53	1		34					0
28	Castillejo	3	5	44	132	2		22					3
29					387	13							

Fuente: Elaboración propia

En la TABLA 65 además se puede observar como en la columna F y la columna G, aparece un dato adicional en la última fila, este se trata de la suma de las recuperaciones y tarjetas recibidas de todos los jugadores, respectivamente. Concretamente las tarjetas están compuestas por una tarjeta si se trata de tarjetas amarillas y dos tarjetas, en el caso de tarjetas rojas.

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Como las variables a utilizar en las columnas C y D van a ser goles por partido y asistencias por partido, el primer paso consiste en obtener esas variables dividiendo cada una de las dos variables entre el número de partidos, que aparece en la columna E, para cada uno de los jugadores. En cuanto a recuperaciones y tarjetas, estas variables ya están listas para realizar el último paso, normalizarlas por la suma, es decir, dividir las recuperaciones de cada jugador entre el total de los cuatro jugadores. En el caso de las tarjetas y la edad, se trata de variables indirectas y que será necesario convertir en directas, de forma que un dato mayor de esta variable suponga una ponderación mayor para el jugador. Para ello, se considera 10 el número máximo de tarjetas que un jugador de esa posición puede recibir a lo largo de toda una temporada y, por tanto, cumplir dos ciclos de sanción. Para convertirla la variable en directa restamos a 10 el número de tarjetas que el jugador haya recibido.

En cuanto a la edad, se toma como edad máxima para rendir a un buen nivel en la máxima competición los 34 años, y la variable se convierte en directa realizando la resta entre 34 y la edad de cada jugador.

Los años de contrato, simplemente se normalizan por la suma como ocurría con las recuperaciones.

TABLA 66. Datos de las variables cuantitativas

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
35		Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas		Edad					Años Contrato
36	Sarabia	0,2391	0,2826	0,3721	0		9					3
37	Asensio	0,2632	0,1053	0,1499	10		13					5
38	Reyes	0,1739	0,1739	0,1370	9		0					0
39	Castillejo	0,0682	0,1136	0,3411	8		12					3
40		0,7444	0,6754	1,0000	27		34					11

Fuente: Elaboración propia

Como se puede ver en la columna C y D, ya se dispone de los goles y asistencias, por partido, respectivamente, además de su suma para poder normalizar la variable. Las recuperaciones ya aparecen según la ponderación final. En cuanto a las tarjetas y la edad, estas ya han sido convertidas en

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

variables directas y se ha obtenido su suma para poder normalizarla. En este mismo paso se encuentra la variable que mide las características contractuales, los años de contrato, la cual solo falta normalizarla para obtener la ponderación final.

TABLA 67. Ponderación de cada jugador para cada criterio

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
46		Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad	Años Contrato
47	Sarabia	0,3212	0,4184	0,3721	0,0000	0,2437	0,2647	0,1978	0,2613	0,2919	0,2646	0,2727
48	Asensio	0,3535	0,1558	0,1499	0,3704	0,2062	0,3824	0,1265	0,1010	0,3067	0,3241	0,4545
49	Reyes	0,2336	0,2575	0,1370	0,3333	0,1073	0,0000	0,5255	0,2984	0,1096	0,1856	0,0000
50	Castillejo	0,0916	0,1682	0,3411	0,2963	0,4427	0,3529	0,1502	0,3394	0,2919	0,2256	0,2727
51		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,0000

Fuente: Elaboración propia

Finalmente, en la TABLA 67 ya aparecen todas las variables cuantitativas normalizadas por la suma, y además se han añadido todos los vectores propios obtenidos anteriormente sobre las variables cualitativas, por lo que ya se dispone de todas las ponderaciones y de la importancia de cada uno de los criterios. El siguiente paso consiste en una multiplicación de matrices para obtener una ponderación única para cada jugador que recoja sus ponderaciones en todas las variables en función de la importancia que cada una tenga. Las matrices que se deben multiplicar son las que aparecen en la TABLA 67 y en la TABLA 36.

IMAGEN 3. Ponderaciones de jugadores por variables

Variables	Ponderación P	Ponderación Secundarias	Ponderación Final															
Goles/P	47,15%	39,51%	18,63%															
Asistencias/P		21,88%	10,32%															
Recuperaciones		8,24%	3,88%															
Tarjetas		3,90%	1,84%															
Desborde	36,35%	26,46%	12,48%	X														
Edad		4,32%	1,57%															
Liderazgo		24,92%	9,06%															
Relevancia		19,98%	7,26%															
Disciplina	16,50%	34,49%	12,54%															
Tranquilidad		16,29%	5,92%															
Años de Contrato		100,00%	16,50%															

Para ello se utilizará la función MMULT, que ha sido utilizada anteriormente en la obtención de los ratios de consistencia y los vectores propios, dando como

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

resultado la matriz que se observa en la TABLA 68, la cual contiene las ponderaciones finales de cada jugador.

TABLA 68. Ponderación final de cada jugador

	Ponderación
Sarabia	0,2862
Asensio	0,2777
Reyes	0,1890
Castillejo	0,2471

Fuente: Elaboración propia

Según el análisis realizado, el jugador a valorar, Samuel Castillejo Azuaga tiene una ponderación global de 0,2471, o lo que es lo mismo, un 24,71% del total de los jugadores utilizados en la valoración

3.2.8. Ratio de valoración

Con la ponderación de los jugadores (TABLA 68) y los precios de traspaso estimados por los expertos (TABLA 69 a 72) se obtiene el ratio de valoración.

TABLA 69. Precios de traspaso estimados por el experto 1

Valor	Sarabia	Asensio	Reyes
<2.500.000€			
2.500.000€ - 5.000.000€			X
5.000.000€ - 7.500.000€			
7.500.000€ - 10.000.000€			
10.000.000€ - 12.500.000€	X		
12.500.000€ - 15.000.000€	X		
15.000.000€ - 17.500.000€			
17.500.000€ - 20.000.000€			
>20.000.000€		X	

Fuente: Elaboración propia

De la TABLA 69 cabe destacar que Pablo Sarabia aparece con dos rangos de valor asignados ya que el experto 1 consideró que el valor del jugador podía ser exactamente 12,5 millones de €. En segundo lugar, que el valor de Marco Asensio, que aparece como superior a los 20 millones, para el experto 1, persona que conoce en profundidad el funcionamiento de este mercado y que se puede considerar como un protagonista de este ya que interviene activamente en él, afirmó que el valor de traspaso de Marco Asensio, en el mercado de traspasos estival de 2017 podía girar en torno a los 50 o 60 millones de euros, por lo que se tomará como valor asignado por dicho experto 55 millones de euros.

TABLA 70. Precios de traspaso estimados por el experto 2

Valor	Sarabia	Asensio	Reyes
<2.500.000€			X
2.500.000€ - 5.000.000€	X		
5.000.000€ - 7.500.000€		X	
7.500.000€ - 10.000.000€			
10.000.000€ - 12.500.000€			
12.500.000€ - 15.000.000€			
15.000.000€ - 17.500.000€			
17.500.000€ - 20.000.000€			
>20.000.000€			

Fuente: Elaboración propia

TABLA 71. Precios de traspaso estimados por el experto 3

Valor	Sarabia	Asensio	Reyes
<2.500.000€			X
2.500.000€ - 5.000.000€			
5.000.000€ - 7.500.000€			
7.500.000€ - 10.000.000€	X		
10.000.000€ - 12.500.000€			
12.500.000€ - 15.000.000€			
15.000.000€ - 17.500.000€			
17.500.000€ - 20.000.000€		X	
>20.000.000€			

Fuente: Elaboración propia

TABLA 72. Precios de traspaso estimados por el experto 4

Valor	Sarabia	Asensio	Reyes
<2.500.000€			X
2.500.000€ - 5.000.000€			
5.000.000€ - 7.500.000€	X		
7.500.000€ - 10.000.000€			
10.000.000€ - 12.500.000€		X	
12.500.000€ - 15.000.000€			
15.000.000€ - 17.500.000€			
17.500.000€ - 20.000.000€			
>20.000.000€			

Fuente: Elaboración propia

Como se ha escrito en las anteriores líneas, la opinión del experto 1 debería considerarse con especial atención al tratarse de un protagonista activo en este mercado, mientras que los otros tres expertos son también concedores de este mercado, pero no intervienen activamente. Es por ello, que se van a crear dos ratios de valoración, en primer lugar teniendo en cuenta únicamente la opinión del experto 1, el cual unos meses antes del inicio del reciente mercado ya preveía

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

la inflación que se iba a producir en el mercado de fichajes, considerando el elevado traspaso que podría tener una posible venta de Marco Asensio por parte del Real Madrid, y que se ha corroborado con algunos de los movimientos que se han producido durante este mercado, como el traspaso de Álvaro Morata al Chelsea F.C. inglés por 80 millones de euros, el de Neymar al Paris Saint Germain por 222 millones, o incluso fichajes sin tanto renombre y que fácilmente han alcanzado los 40 o 50 millones de euros, como por ejemplo el del portero Ederson Santana de Moraes por el Manchester City, cifras impensables hace unos años en fichajes de este tipo, en los que los jugadores no son grandes estrellas, ni figuras reconocidas internacionalmente.

El ratio de valoración se crea dividiendo la suma de los precios de traspasos de los comparables entre la suma de las ponderaciones de los mismos.

$$R = \frac{\sum_{i=1}^n P_i}{\sum_{i=1}^n x_i}$$

Ecuación 11.

Por lo tanto, los valores tomados como valor de traspaso y ponderaciones son los siguientes:

TABLA 73. Ponderaciones y valor de traspaso de los comparables según el experto 1.

	Ponderación	Valor
Sarabia	0,2862	12,5 €
Asensio	0,2777	55,0 €
Reyes	0,1890	3,75 €

Fuente: Elaboración propia

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

$$R_1 = (12,5 + 55 + 3,75) / (0,2862 + 0,2777 + 0,1890) = 94,64$$

Y, por otra parte, se tomará para la creación del ratio el conjunto de valores de todos los expertos a través de la media de los cuatro expertos. De esta forma las ponderaciones y los valores quedan de la siguiente forma:

TABLA 74. Ponderaciones y valores de traspaso de los comparables según los 4 expertos

	Ponderación	Valor
Sarabia	0,2862	7,8125
Asensio	0,2777	22,8125
Reyes	0,1890	1,875

Fuente: Elaboración propia

$$R_2 = (7,8125 + 22,8125 + 1,875) / (0,2862 + 0,2777 + 0,1890) = 43,17$$

Observando ambos ratios, se puede apreciar como en el ratio que contiene la opinión de los 4 expertos, no se recoge correctamente la inflación sufrida comentada anteriormente, ya que los precios medios estimados de esos jugadores son menores, por tanto, R_2 es prácticamente la mitad que el ratio creado únicamente a través de la opinión del experto 1, lo cual conllevará un valor de traspaso mucho mayor utilizando R_1 que R_2 .

3.2.9. Valoración 1 de Samuel Castillejo Azuaga

A partir del ratio de valoración 1, que solo tiene en cuenta la opinión del experto 1, al valor de Samuel Castillejo ascendería a su ponderación multiplicada por R_1 .

$$V_1 = 0,2471 \times 94,64 = 23,39 \text{ millones de euros.}$$

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Esta cifra alcanzaría tres veces la cantidad que el Villarreal Club de Fútbol pagó hace dos años a su antiguo club, el Málaga Club de Fútbol, reflejando así la inflación que viene sufriendo el fútbol en los últimos años.

3.2.10. Valoración 2 de Samuel Castillejo Azuaga

Sin embargo, si se toma como referencia el ratio de valoración 2, en el que se incluyen la opinión de los 4 expertos en su conjunto, el valor de Samuel Castillejo sería de nuevo su ponderación multiplicada por, esta vez, R_2 .

$$V_2 = 0,2471 \times 43,17 = 10,67 \text{ millones de euros.}$$

Este segundo valor, que tan apenas supera en unos dos o tres millones de euros su coste anterior, ya que no se conocen con exactitud las cifras de su fichaje hace dos años, no se ve influido por la expansión económica que lleva a cabo el fútbol año tras año, habiendo dejado el precio del futbolista estancado en el tiempo, sin ni siquiera tener en cuenta la revalorización que un futbolista joven como este va adquiriendo con el paso de los partidos y la experiencia que va sumando en la máxima competición.

4. CONCLUSIONES

La primera conclusión que se puede extraer simplemente observando las dos valoraciones realizadas, es que el valor de un futbolista es algo muy subjetivo que depende en gran medida de las personas que se vean implicadas, las cuales van a ser determinantes en el momento que van a mostrar su opinión, ya sea a través del reciente ratio de valoración, la ponderación de cada jugador en las variables cualitativas o incluso, aunque en menor medida, la ponderación de cada criterio. Es por ello que se deben seleccionar correctamente los expertos, que además de ser expertos y conocedores del fútbol deben ser conocedores de cómo funciona ese mercado, algo que solo pueden conocer con certeza si actúan en él, o al menos así ha sido en esta ocasión, en la que uno de los expertos ha tenido una opinión sustancialmente diferente acerca de uno de los jugadores, Marco Asensio, lo cual ha provocado una divergencia notable en los resultados.

Así, se puede afirmar que la mejor elección, en cuanto al ratio de valoración, sería el ratio 1, el cual estaría mucho más actualizado al mercado actual, según el cual Samuel Castillejo Azuaga tendría un valor aproximado 23,39 millones de euros, triplicando en dos años, según las cifras estimadas, su fichaje. Algo que está ocurriendo prácticamente en todas las operaciones que se han llevado a cabo en el último mercado de fichajes, como por ejemplo el caso de Álvaro Morata, el cual según la prensa ha sido fichado por el Chelsea F.C. por 80 millones de euros, mientras que hace justo un año fue adquirido por el Real Madrid pagando 30 millones de euros a la Juventus.

Este crecimiento que se está produciendo en los precios de los traspasos se debe en gran medida a los derechos de televisión, ya que cada vez es mayor la cantidad que reciben los equipos por sus derechos de televisión, disponiendo de una mayor partida para acometer sus fichajes, y el resto de equipos conocedores de esto, exigen mayores cantidades para desprenderse de sus jugadores. Cuando un club finalmente acepta la venta de un jugador e ingresa esas

cantidades de dinero, acude al mercado en busca de un sustituto por el cual los clubs propietarios de sus derechos van a exigir de nuevo una cantidad elevada ya que son conocedores de que el club comprador dispone en esos momentos de una gran liquidez, produciéndose así un efecto multiplicador que hace que los traspasos cada vez se firmen por cantidades superiores. Esto requiere de un mayor control, ya que esta es una senda peligrosa de inflación la cual, si la siguen la mayoría de clubs corren el riesgo de entrar en una espiral que desembocará, si no se está alimentando ya, una nueva burbuja económica, las cuales terminan por explotar. Por tanto, los clubs deben ser más conscientes de las transacciones que realizan y de las cantidades de dinero que mueven para controlar la situación y no tener que lamentarse en un futuro cercano, debido a que la situación actual es insostenible en el largo plazo.

Por otra parte, mencionar la cierta falta de coherencia que ocurre durante la realización de la encuesta a los expertos, y que a pesar de ser advertidos, difieren de opinión según el momento en el que se encuentren y si están mostrando su opinión oralmente o a través de la encuesta, ya que los expertos en las variables personales coinciden en determinar que la variable edad no es del todo relevante y por tanto su ponderación debe considerarse “baja”. Mientras, en el momento en que se les pide estimen un valor de los comparables, los cuatro expertos coinciden en asignar el menor valor de los tres jugadores, y siempre valores inferiores a los 5 millones de euros, a José Antonio Reyes, afirmando en que ese valor se justifica por su edad y encontrarse en el final de su carrera futbolística, por tanto de ser así la ponderación de la edad debería ser mucho mayor para que la ponderación final de José Antonio Reyes se vea reducida, debido a que este jugador en base a la edad pondera un 0%. De esta forma, una menor ponderación final se adecuaría al bajo valor que los expertos asignan a Reyes, y el resto de jugadores se verían beneficiados al tratarse de jugadores en el inicio de su carrera.

5. BIBLIOGRAFÍA

AZNAR J. Y GUIJARRO F. (2012). *“Nuevos métodos de valoración: modelos multicriterio”*. Ed. Universitat Politècnica de València. Pág 123-192.

BOOR S., GREEN M., HANSON C. AND WINN C. (2017). *“Football Money League”*. Sports Business Group of Deloitte. Manchester, Reino Unido.

JUAN L. (2016). *“Aplicación del proceso analítico jerárquico (AHP) al dimensionamiento de sistemas renovables”*. Trabajo fin de grado en ingeniería en tecnologías industriales de la Universitat Politècnica de València.

Página oficial de La Liga Santander.
www.laliga.es

Página oficial de Transfermarkt España
www.transfermarkt.es

SAATY R.W. (1987). *“The analytic hierarchy process – what it is and how it is used”*. Mathematical Modeling, 9, pag 161-176.

SAATY T.L. (1980). *“The Analytic Hierarchy Proccess”*. McGraw-Hill Book Co., N.Y.

SOLARO S., (2015). *“Utilización del modelo AHP y técnica de Mystery Shopping para evaluar la calidad de servicio en las hamburgueserías de Valencia”*. Facultad de Administración y Dirección de empresas de la Universitat Politècnica de València.

ANEXO I. Encuestas a expertos (Las respuestas en... corresponden a correcciones sobre la matriz con la finalidad de que sean consistentes).

Experto 1

Comparación de criterios primarios.

A. Características Deportivas

B. Características Personales

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Características Deportivas

B. Características Contractuales

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Características Personales

B. Características Contractuales

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Comparación de características deportivas.

A. Goles por partido

B. Asistencias por partido

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Recuperaciones

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Tarjetas

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Recuperaciones

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Tarjetas

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Recuperaciones

B. Tarjetas

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Recuperaciones

B. Desborde

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Tarjetas

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

Comparación de características personales.

A. Edad

B. Liderazgo

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Edad

B. Relevancia

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Edad

B. Disciplina

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Edad

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Relevancia

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Disciplina

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Relevancia

B. Disciplina

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Relevancia

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Disciplina

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Ponderación de los jugadores según las variables cualitativas.

Respecto al “Desborde”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto al “Liderazgo”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto a la “Relevancia”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto a la “Disciplina”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto de la “Tranquilidad en el entorno familiar, estabilidad”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Valoración jugadores comparables.

¿En qué rango de valores situaría el precio de cada jugador?

Rango	Pablo Sarabia	Marco Asensio	José Antonio Reyes
< 2.500.000 €			
2.500.000 € – 5.000.000 €			X
5.000.000 € – 7.500.000 €			
7.500.000 € – 10.000.000 €			
10.000.000 € – 12.500.000 €	X		

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

12.500.000 € – 15.000.000 €	X		
15.000.000 € – 17.500.000 €			
17.500.000 € – 20.000.000 €			
>20.000.000 €		X	

Experto 2.

Comparación de criterios primarios.

A. Características Deportivas

B. Características Personales

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Características Deportivas

B. Características Contractuales

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Características Personales

B. Características Contractuales

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

Comparación de características deportivas.

A. Goles por partido

B. Asistencias por partido

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Recuperaciones

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Tarjetas

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Desborde

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Recuperaciones

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Tarjetas

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Recuperaciones

B. Tarjetas

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Recuperaciones

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Tarjetas

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

Comparación de características personales.

A. Edad

B. Liderazgo

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Edad

B. Relevancia

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Edad

B. Disciplina

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Edad

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Relevancia

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Disciplina

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Relevancia

B. Disciplina

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Relevancia

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Disciplina

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Ponderación de los jugadores según las variables cualitativas.

Respecto al “Desborde”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto al “Liderazgo”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto a la “Relevancia”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto a la “Disciplina”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto de la “Tranquilidad en el entorno familiar, estabilidad”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Valoración jugadores comparables.

¿En qué rango de valores situaría el precio de cada jugador?

Rango	Pablo Sarabia	Marco Asensio	José Antonio Reyes
< 2.500.000 €			X

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

2.500.000 € – 5.000.000 €	X		
5.000.000 € – 7.500.000 €		X	
7.500.000 € – 10.000.000 €			
10.000.000 € – 12.500.000 €			
12.500.000 € – 15.000.000 €			
15.000.000 € – 17.500.000 €			
17.500.000 € – 20.000.000 €			
>20.000.000 €			

Experto 3.

Comparación de criterios primarios.

A. Características Deportivas

B. Características Personales

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Características Deportivas

B. Características Contractuales

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Características Personales

B. Características Contractuales

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Comparación de características deportivas.

A. Goles por partido

B. Asistencias por partido

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Recuperaciones

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Tarjetas

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Recuperaciones

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Tarjetas

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Desborde

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Recuperaciones

B. Tarjetas

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------

A. Recuperaciones

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Tarjetas

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

Comparación de características personales.

A. Edad

B. Liderazgo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Edad

B. Relevancia

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Edad

B. Disciplina

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------

A. Edad

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Relevancia

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Disciplina

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Relevancia

B. Disciplina

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Relevancia

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Disciplina

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Ponderación de los jugadores según las variables cualitativas.

Respecto al “Desborde”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto al “Liderazgo”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto a la “Relevancia”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto a la “Disciplina”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto de la “Tranquilidad en el entorno familiar, estabilidad”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Valoración jugadores comparables.

¿En qué rango de valores situaría el precio de cada jugador?

Rango	Pablo Sarabia	Marco Asensio	José Antonio Reyes
< 2.500.000 €			X
2.500.000 € – 5.000.000 €			
5.000.000 € – 7.500.000 €			
7.500.000 € – 10.000.000 €	X		
10.000.000 € – 12.500.000 €			
12.500.000 € – 15.000.000 €			
15.000.000 € – 17.500.000 €			
17.500.000 € – 20.000.000 €		X	
>20.000.000 €			

Experto 4.

Comparación de criterios primarios.

A. Características Deportivas

B. Características Personales

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Características Deportivas

B. Características Contractuales

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Características Personales

B. Características Contractuales

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

Comparación de características deportivas.

A. Goles por partido

B. Asistencias por partido

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Recuperaciones

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Tarjetas

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Goles por partido

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Recuperaciones

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Tarjetas

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Asistencias por partido

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Recuperaciones

B. Tarjetas

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Recuperaciones

B. Desborde

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Tarjetas

B. Desborde

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Comparación de características personales.

A. Edad

B. Liderazgo

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Edad

B. Relevancia

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Edad

B. Disciplina

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Edad

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Relevancia

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Disciplina

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Liderazgo

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Relevancia

B. Disciplina

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. Relevancia

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Disciplina

B. Tranquilidad en el entorno familiar, Estabilidad

¿Cuál es la de mayor importancia?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Ponderación de los jugadores según las variables cualitativas.

Respecto al “Desborde”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto al “Liderazgo”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto a la “Relevancia”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input checked="" type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input checked="" type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto a la “Disciplina”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Respecto de la “Tranquilidad en el entorno familiar, estabilidad”, compárense los siguientes jugadores:

A. Pablo Sarabia

B. Marco Asensio

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Pablo Sarabia

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. José Antonio Reyes

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. Marco Asensio

B. Samuel Castillejo

¿Cuál es el de mayor valor?	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------

¿Cuánto más?	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

A. José Antonio Reyes

B. Samuel Castillejo

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

¿Cuál es el de mayor valor?	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> Igual
-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------

¿Cuánto más?	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Fuerte	<input type="checkbox"/> Muy fuerte	<input type="checkbox"/> Fuerte en extremo
--------------	----------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------

Valoración jugadores comparables.

¿En qué rango de valores situaría el precio de cada jugador?

Rango	Pablo Sarabia	Marco Asensio	José Antonio Reyes
< 2.500.000 €			X
2.500.000 € – 5.000.000 €			
5.000.000 € – 7.500.000 €	X		
7.500.000 € – 10.000.000 €			
10.000.000 € – 12.500.000 €		X	
12.500.000 € – 15.000.000 €			
15.000.000 € – 17.500.000 €			

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

17.500.000 € – 20.000.000 €			
>20.000.000 €			

ANEXO II. Consistencia de las matrices.

Variables primarias:

Experto 1.

Características	Deportivas	Personales	Contractuales
Deportivas	1	5	3
Personales	1/5	1	1/3
Contractuales	1/3	3	1

E28 \updownarrow \times \checkmark *fx* | =SUMA(E25:E27)

	B	C	D	E
24	Características	Deportivas	Personales	Contractuales
25	Deportivas	1	5	3
26	Personales	0,2	1	0,33333333
27	Contractuales	0,33333333	3	1
28	SUMA	1,53333333	9	4,33333333

D32 \updownarrow \times \checkmark *fx* | =D26/D\$28

	B	C	D	E
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales
31	Deportivas	0,6521739	0,55555556	0,69230769
32	Personales	0,1304348	0,11111111	0,07692308
33	Contractuales	0,2173913	0,33333333	0,23076923

F33 \updownarrow \times \checkmark *fx* | =SUMA(C33:E33)

	B	C	D	E	F
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales	SUMA FILAS
31	Deportivas	0,6521739	0,55555556	0,69230769	1,90003716
32	Personales	0,1304348	0,11111111	0,07692308	0,31846897
33	Contractuales	0,2173913	0,33333333	0,23076923	0,78149387

G32 \updownarrow \times \checkmark *fx* | =F32/3

	B	C	D	E	F	G
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales	SUMA FILAS	PROMEDIO
31	Deportivas	0,6521739	0,55555556	0,69230769	1,90003716	0,63334572
32	Personales	0,1304348	0,11111111	0,07692308	0,31846897	0,10615632
33	Contractuales	0,2173913	0,33333333	0,23076923	0,78149387	0,26049796

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

	A	B	C	D
35	M. Original	Deportivas	Personales	Contractuales
36	Deportivas	1	5	3
37	Personales	0,2	1	0,33333333
38	Contractuales	0,33333333	3	1

F37 \updownarrow \times \checkmark *fx* =G32

	A	B	C	D	E	F
35	M. Original	Deportivas	Personales	Contractuales		PROMEDIO
36	Deportivas	1	5	3		0,63334572
37	Personales	0,2	1	0,33333333		0,10615632
38	Contractuales	0,33333333	3	1		0,26049796

G38 \updownarrow \times \checkmark *fx* {=MMULT(B36:D38;F36:F38)}

	A	B	C	D	E	F	G
35	M. Original	Deportivas	Personales	Contractuales		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
36	Deportivas	1	5	3		0,63334572	1,945621206
37	Personales	0,2	1	0,33333333		0,10615632	0,31965812
38	Contractuales	0,33333333	3	1		0,26049796	0,790082167

F43 \updownarrow \times \checkmark *fx* =B43/D43

	B	C	D	E	F
41	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
42	1,945621206		0,63334572		3,0719734
43	0,31965812		0,10615632		3,01120187
44	0,790082167		0,26049796		3,03296877

F46 \updownarrow \times \checkmark *fx* =SUMA(F42:F44)/3

	B	C	D	E	F
41	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
42	1,945621206		0,63334572		3,0719734
43	0,31965812		0,10615632		3,01120187
44	0,790082167		0,26049796		3,03296877
45					
46				landa max	3,03871468

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

C48 \updownarrow \times \checkmark f_x $= (F46-3)/2$

	B	C	D	E	F
46				landa max	3,03871468
47					
48	CI	0,0193573			

C49 \updownarrow \times \checkmark f_x $= C48/0,52$

	B	C	D
48	CI	0,0193573	
49	CR	0,0372257	

Experto 2.

Características	Deportivas	Personales	Contractuales
Deportivas	1	3	7
Personales	1/3	1	7
Contractuales	1/7	1/7	1

I28 \updownarrow \times \checkmark f_x $= SUMA(I25:I27)$

	H	I	J	K
24	Características	Deportivas	Personales	Contractuales
25	Deportivas	1,00	3,00	7,00
26	Personales	0,33	1,00	7,00
27	Contractuales	0,14	0,14	1,00
28	SUMA	1,48	4,14	15,00

J32 \updownarrow \times \checkmark f_x $= J26/ \$J\28

	H	I	J	K
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales
31	Deportivas	0,6774194	0,7241379	0,466666667
32	Personales	0,2258065	0,2413793	0,466666667
33	Contractuales	0,0967742	0,0344828	0,066666667

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

M32 \times \checkmark f_x =SUMA(I32:K32)

	H	I	J	K	L	M
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma filas
31	Deportivas	0,6774194	0,7241379	0,466666667		1,868223953
32	Personales	0,2258065	0,2413793	0,466666667		0,933852429
33	Contractuales	0,0967742	0,0344828	0,066666667		0,197923619

N32 \times \checkmark f_x =M32/3

	H	I	J	K	L	M	N
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma filas	Promedio
31	Deportivas	0,6774194	0,7241379	0,466666667		1,868223953	0,6227413
32	Personales	0,2258065	0,2413793	0,466666667		0,933852429	0,3112841
33	Contractuales	0,0967742	0,0344828	0,066666667		0,197923619	0,0659745

N37 \times \checkmark f_x {=MMULT(I36:K38;M36:M38)}

	H	I	J	K	L	M	N
35	M. ORIGINAL	Deportivas	Personales	Contractuales		Promedio	Vector fila total
36	Deportivas	1,00	3,00	7,00		0,622741318	2,018415523
37	Personales	0,33	1,00	7,00		0,311284143	0,980686359
38	Contractuales	0,14	0,14	1,00		0,06597454	0,199406748

M43 \times \checkmark f_x =I43/K43

	I	J	K	L	M
41	Vector fila total		Promedio		Cociente
42	2,018415523		0,62274132		3,24117811
43	0,980686359		0,31128414		3,15045396
44	0,199406748		0,06597454		3,02248033

M46 \times \checkmark f_x =SUMA(M42:M44)/3

	I	J	K	L	M
41	Vector fila total		Promedio		Cociente
42	2,018415523		0,62274132		3,24117811
43	0,980686359		0,31128414		3,15045396
44	0,199406748		0,06597454		3,02248033
45					
46				landa max	3,13803746

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

J48 \times \checkmark f_x | $=(M46-3)/2$

	I	J	K	L	M
46				landa max	3,13803746
47					
48	CI	0,0690187			

J49 \times \checkmark f_x | $=J48/0,52$

	I	J	K
48	CI	0,0690187	
49	CR	0,1327283	

Experto 2, modificada.

J87 \times \checkmark f_x | $=SUMA(J84:J86)$

	H	I	J	K
83	Características	Deportivas	Personales	Contractuales
84	Deportivas	1	3	7
85	Personales	0,333333333	1	3
86	Contractuales	0,142857143	1/3	1
87	SUMA	1,476190476	4,3333333	11

J92 \times \checkmark f_x | $=J86/J\$87$

	H	I	J	K
89	COCIENTE	Deportivas	Personales	Contractuales
90	Deportivas	0,677419355	0,6923077	0,63636364
91	Personales	0,225806452	0,2307692	0,27272727
92	Contractuales	0,096774194	0,0769231	0,09090909

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

M91 \updownarrow \times \checkmark fx $=SUMA(I91:K91)$

	H	I	J	K	L	M
89	COCIENTE	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma filas
90	Deportivas	0,677419355	0,6923077	0,63636364		2,00609068
91	Personales	0,225806452	0,2307692	0,27272727		0,72930296
92	Contractuales	0,096774194	0,0769231	0,09090909		0,26460636

N91 \updownarrow \times \checkmark fx $=M91/3$

	H	I	J	K	L	M	N
89	COCIENTE	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma filas	Promedio
90	Deportivas	0,677419355	0,6923077	0,63636364		2,00609068	0,668696895
91	Personales	0,225806452	0,2307692	0,27272727		0,72930296	0,243100985
92	Contractuales	0,096774194	0,0769231	0,09090909		0,26460636	0,08820212

N97 \updownarrow \times \checkmark fx $\{=MMULT(I96:K98;M96:M98)\}$

	H	I	J	K	L	M	N
95	M. ORIGINAL	Deportivas	Personales	Contractuales		Promedio	Vector Fila Total
96	Deportivas	1	3	7		0,66869689	2,015414693
97	Personales	0,333333333	1	3		0,24310099	0,730606311
98	Contractuales	0,142857143	0,3333333	1		0,08820212	0,26476391

M104 \updownarrow \times \checkmark fx $=I104/K104$

	I	J	K	L	M
101	Vector Fila Total		Promedio		Cociente
102	2,015414693		0,66869689		3,01394355
103	0,730606311		0,24310099		3,00536138
104	0,26476391		0,08820212		3,00178622

M106 \updownarrow \times \checkmark fx $=SUMA(M102:M104)/3$

	I	J	K	L	M
101	Vector Fila Total		Promedio		Cociente
102	2,015414693		0,66869689		3,01394355
103	0,730606311		0,24310099		3,00536138
104	0,26476391		0,08820212		3,00178622
105					
106				landa max	3,00703038

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

J107 \times \checkmark f_x $= (M106-3)/2$

	I	J	K	L	M
106				landa max	3,00703038
107	CI	0,0035152			

J108 \times \checkmark f_x $= J107/0,52$

	I	J	K
107	CI	0,0035152	
108	CR	0,00676	

Experto 3.

S28 \times \checkmark f_x $= SUMA(S25:S27)$

	Q	R	S	T
24	Características	Deportivas	Personales	Contractuales
25	Deportivas	1	0,2	1
26	Personales	5	1	5
27	Contractuales	1	0,2	1
28	SUMA	7	1,4	7

S33 \times \checkmark f_x $= S27/SS$28$

	Q	R	S	T
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales
31	Deportivas	0,1428571	0,1428571	0,142857143
32	Personales	0,7142857	0,7142857	0,714285714
33	Contractuales	0,1428571	0,1428571	0,142857143

V33 \times \checkmark f_x $= SUMA(R33:T33)$

	Q	R	S	T	U	V
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma filas
31	Deportivas	0,1428571	0,1428571	0,142857143		0,4285714
32	Personales	0,7142857	0,7142857	0,714285714		2,1428571
33	Contractuales	0,1428571	0,1428571	0,142857143		0,4285714

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

W33 \updownarrow \times \checkmark f_x $=V33/3$

	Q	R	S	T	U	V	W
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma filas	Promedio
31	Deportivas	0,1428571	0,1428571	0,142857143		0,4285714	0,1428571
32	Personales	0,7142857	0,7142857	0,714285714		2,1428571	0,7142857
33	Contractuales	0,1428571	0,1428571	0,142857143		0,4285714	0,1428571

W37 \updownarrow \times \checkmark f_x $\{=MMULT(R36:T38;V36:V38)\}$

	Q	R	S	T	U	V	W
35	M. ORIGINAL	Deportivas	Personales	Contractuales		Promedio	Vector fila total
36	Deportivas	1	0,2	1		0,1428571	0,428571429
37	Personales	5	1	5		0,7142857	2,142857143
38	Contractuales	1	0,2	1		0,1428571	0,428571429

V43 \updownarrow \times \checkmark f_x $=R43/T43$

	R	S	T	U	V
41	Vector fila total		Promedio		Cociente
42	0,428571429		0,142857		3,000
43	2,142857143		0,714286		3,000
44	0,428571429		0,142857		3,000

V46 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(V42:V44)/3$

	R	S	T	U	V
41	Vector fila total		Promedio		Cociente
42	0,428571429		0,142857		3,000
43	2,142857143		0,714286		3,000
44	0,428571429		0,142857		3,000
45					
46				landa max	3

S48 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(V46-3)/2$

	R	S	T	U	V
46				landa max	3
47					
48	CI	0			

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

S49 \updownarrow \times \checkmark f_x $=S48/0,52$

	R	S	T
48	CI	0	
49	CR	0	

Experto 4.

AB28 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(AB25:AB27)$

	Z	AA	AB	AC
24	Características	Deportivas	Personales	Contractuales
25	Deportivas	1	1	3
26	Personales	1	1	7
27	Contractuales	0,333333333	0,1428571	1
28	SUMA	2,333333333	2,1428571	11

AA33 \updownarrow \times \checkmark f_x $=AA27/AA\$28$

	Z	AA	AB	AC
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales
31	Deportivas	0,428571429	0,4666667	0,27272727
32	Personales	0,428571429	0,4666667	0,63636364
33	Contractuales	0,142857143	0,0666667	0,09090909

AE33 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(AA33:AC33)$

	Z	AA	AB	AC	AD	AE
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma filas
31	Deportivas	0,428571429	0,4666667	0,27272727		1,1679654
32	Personales	0,428571429	0,4666667	0,63636364		1,5316017
33	Contractuales	0,142857143	0,0666667	0,09090909		0,3004329

AF33 \updownarrow \times \checkmark f_x $=AE33/3$

	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
30	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma filas	Promedio
31	Deportivas	0,428571429	0,4666667	0,27272727		1,1679654	0,3893218
32	Personales	0,428571429	0,4666667	0,63636364		1,5316017	0,5105339
33	Contractuales	0,142857143	0,0666667	0,09090909		0,3004329	0,1001443

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AF37 \times \checkmark fx $\{=MMULT(AA36:AC38;AE36:AE38)\}$

	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
35	M. ORIGINAL	Deportivas	Personales	Contractuales		Promedio	Vector fila total
36	Deportivas	1	1	3		0,3893218	1,2002886
37	Personales	1	1	7		0,5105339	1,600865801
38	Contractuales	0,333333333	0,1428571	1		0,1001443	0,302851646

AE43 \times \checkmark fx $\{=AA43/AC43\}$

	AA	AB	AC	AD	AE
41	Vector fila total		Promedio		Cociente
42	1,2002886		0,389322		3,083024
43	1,600865801		0,510534		3,13567
44	0,302851646		0,100144		3,024153

AE46 \times \checkmark fx $\{=SUMA(AE42:AE44)/3\}$

	AA	AB	AC	AD	AE
41	Vector fila total		Promedio		Cociente
42	1,2002886		0,389322		3,083024
43	1,600865801		0,510534		3,13567
44	0,302851646		0,100144		3,024153
45					
46				landa max	3,080949

AB48 \times \checkmark fx $\{=(AE46-3)/2\}$

	AA	AB	AC	AD	AE
46				landa max	3,080949
47					
48	CI	0,0404745			

AB49 \times \checkmark fx $\{=AB48/0,52\}$

	AA	AB	AC
48	CI	0,0404745	
49	CR	0,0778356	

Experto 4, modificada.

AC62				
	AB	AC	AD	AE
58	Características	Deportivas	Personales	Contractuales
59	Deportivas	1	1	3
60	Personales	1	1	5
61	Contractuales	0,333333	0,2	1
62	SUMA	2,333333	2,2	9

AD67				
	AB	AC	AD	AE
65	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales
66	Deportivas	0,428571	0,4545455	0,33333333
67	Personales	0,428571	0,4545455	0,55555556
68	Contractuales	0,142857	0,0909091	0,11111111

AG67						
	AB	AC	AD	AE	AF	AG
65	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales		SUMA FILAS
66	Deportivas	0,428571	0,4545455	0,33333333		1,2164502
67	Personales	0,428571	0,4545455	0,55555556		1,4386724
68	Contractuales	0,142857	0,0909091	0,11111111		0,3448773

AH67							
	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
65	COCIENTES	Deportivas	Personales	Contractuales		SUMA FILAS	Promedio
66	Deportivas	0,428571	0,4545455	0,33333333		1,2164502	0,4054834
67	Personales	0,428571	0,4545455	0,55555556		1,4386724	0,4795575
68	Contractuales	0,142857	0,0909091	0,11111111		0,3448773	0,1149591

AH73							
	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
71	M. ORIGINAL	Deportivas	Personales	Contractuales		Promedio	Vector Fila Total
72	Deportivas	1	1	3		0,4054834	1,22991823
73	Personales	1	1	5		0,4795575	1,45983646
74	Contractuales	0,333333	0,2	1		0,1149591	0,346031746

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AF80 \updownarrow \times \checkmark f_x $=AB80/AD80$

	AB	AC	AD	AE	AF
78	Vector Fila Total		Promedio		Cociente
79	1,22991823		0,4054834		3,033214709
80	1,45983646		0,4795575		3,044132397
81	0,346031746		0,1149591		3,010041841

AE83 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(AF79:AF81)/3$

	AB	AC	AD	AE	AF
78	Vector Fila Total		Promedio		Cociente
79	1,22991823		0,4054834		3,033214709
80	1,45983646		0,4795575		3,044132397
81	0,346031746		0,1149591		3,010041841
82					
83			landa max	3,02912965	

AB85 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(AE83-3)/2$

	AA	AB	AC	AD	AE
83				landa max	3,02912965
84					
85	CI	0,014564825			

AB86 \updownarrow \times \checkmark f_x $=AB85/0,52$

	AA	AB	AC
85	CI	0,014564825	
86	CR	0,028009278	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Variables deportivas:

Experto 1.

D36 \times \checkmark f_x $=SUMA(D31:D35)$

	A	B	C	D	E	F
30	Variables	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
31	Goles/P	1	3	3	7	0,333333333
32	Asistencias/P	0,333333333	1	3	7	3
33	Recuperaciones	0,333333333	0,333333333	1	7	0,333333333
34	Tarjetas	0,142857143	0,142857143	0,142857143	1	0,142857143
35	Desborde	3	0,333333333	3	7	1
36	SUMA	4,80952381	4,80952381	10,14285714	29	4,80952381

D42 \times \checkmark f_x $=D34/D\$36$

	A	B	C	D	E	F
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
39	Goles/P	0,207920792	0,623762376	0,295774648	0,24137931	0,069306931
40	Asistencias/P	0,069306931	0,207920792	0,295774648	0,24137931	0,623762376
41	Recuperaciones	0,069306931	0,069306931	0,098591549	0,24137931	0,069306931
42	Tarjetas	0,02970297	0,02970297	0,014084507	0,034482759	0,02970297
43	Desborde	0,623762376	0,069306931	0,295774648	0,24137931	0,207920792

H41 \times \checkmark f_x $=SUMA(B41:F41)$

	A	B	C	D	E	F	G	H
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		SUMA FILAS
39	Goles/P	0,207920792	0,623762376	0,295774648	0,24137931	0,069306931		1,438144057
40	Asistencias/P	0,069306931	0,207920792	0,295774648	0,24137931	0,623762376		1,438144057
41	Recuperaciones	0,069306931	0,069306931	0,098591549	0,24137931	0,069306931		0,547891652
42	Tarjetas	0,02970297	0,02970297	0,014084507	0,034482759	0,02970297		0,137676177
43	Desborde	0,623762376	0,069306931	0,295774648	0,24137931	0,207920792		1,438144057

I41 \times \checkmark f_x $=H41/5$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		SUMA FILAS	PROMEDIO
39	Goles/P	0,207920792	0,623762376	0,295774648	0,24137931	0,069306931		1,438144057	0,28762881
40	Asistencias/P	0,069306931	0,207920792	0,295774648	0,24137931	0,623762376		1,438144057	0,28762881
41	Recuperaciones	0,069306931	0,069306931	0,098591549	0,24137931	0,069306931		0,547891652	0,10957833
42	Tarjetas	0,02970297	0,02970297	0,014084507	0,034482759	0,02970297		0,137676177	0,02753524
43	Desborde	0,623762376	0,069306931	0,295774648	0,24137931	0,207920792		1,438144057	0,28762881

I49 \times \checkmark f_x $\{=MMULT(B47:F51;H47:H51)\}$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
46	M. ORIGINAL	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
47	Goles/P	1	3	3	7	0,333333333		0,287628811	1,76783154
48	Asistencias/P	0,333333333	1	3	7	3		0,287628811	1,76783154
49	Recuperaciones	0,333333333	0,333333333	1	7	0,333333333		0,10957833	0,589953789
50	Tarjetas	0,142857143	0,142857143	0,142857143	1	0,142857143		0,027535235	0,166458773
51	Desborde	3	0,333333333	3	7	1		0,287628811	1,76783154

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

F57 \updownarrow \times \checkmark f_x $=B57/D57$

	B	C	D	E	F
54	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
55	1,767873154		0,287628811		6,146370197
56	1,767873154		0,287628811		6,146370197
57	0,589953789		0,10957833		5,383854519
58	0,166458773		0,027535235		6,045300548
59	1,767873154		0,287628811		6,146370197

F61 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(F55:F59)/5$

	B	C	D	E	F
54	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
55	1,767873154		0,287628811		6,146370197
56	1,767873154		0,287628811		6,146370197
57	0,589953789		0,10957833		5,383854519
58	0,166458773		0,027535235		6,045300548
59	1,767873154		0,287628811		6,146370197
60					
61				landa max	5,973653132

C63 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(F61-5)/4$

	B	C	D	E	F
61				landa max	5,973653132
62					
63	CI	0,243413283			

C64 \updownarrow \times \checkmark f_x $=C63/1,11$

	B	C	D
63	CI	0,243413283	
64	CR	0,219291246	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 1, modificada.

C78 \times \checkmark f_x =SUMA(C73:C77)

	A	B	C	D	E	F
72	VARIABLES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
73	Goles/P	1	3	3	7	0,333333333
74	Asistencias/P	0,333333333	1	3	3	0,2
75	Recuperaciones	0,333333333	0,333333333	1	3	0,333333333
76	Tarjetas	0,142857143	0,333333333	0,333333333	1	0,142857143
77	Desborde	3	5	3	7	1
78	SUMA	4,80952381	9,666666667	10,33333333	21	2,00952381

D83 \times \checkmark f_x =D75/D\$78

	A	B	C	D	E	F
80	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
81	Goles/P	0,207920792	0,310344828	0,290322581	0,333333333	0,165876777
82	Asistencias/P	0,069306931	0,103448276	0,290322581	0,142857143	0,099526066
83	Recuperaciones	0,069306931	0,034482759	0,096774194	0,142857143	0,165876777
84	Tarjetas	0,02970297	0,034482759	0,032258065	0,047619048	0,071090047
85	Desborde	0,623762376	0,517241379	0,290322581	0,333333333	0,497630332

H83 \times \checkmark f_x =SUMA(B83:F83)

	A	B	C	D	E	F	G	H
80	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		SUMA FILAS
81	Goles/P	0,207920792	0,310344828	0,290322581	0,333333333	0,165876777		1,307798311
82	Asistencias/P	0,069306931	0,103448276	0,290322581	0,142857143	0,099526066		0,705460996
83	Recuperaciones	0,069306931	0,034482759	0,096774194	0,142857143	0,165876777		0,509297803
84	Tarjetas	0,02970297	0,034482759	0,032258065	0,047619048	0,071090047		0,215152888
85	Desborde	0,623762376	0,517241379	0,290322581	0,333333333	0,497630332		2,262290001

I83 \times \checkmark f_x =H83/5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
80	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		SUMA FILAS	PROMEDIO
81	Goles/P	0,207920792	0,310344828	0,290322581	0,333333333	0,165876777		1,307798311	0,261559662
82	Asistencias/P	0,069306931	0,103448276	0,290322581	0,142857143	0,099526066		0,705460996	0,141092199
83	Recuperaciones	0,069306931	0,034482759	0,096774194	0,142857143	0,165876777		0,509297803	0,101859561
84	Tarjetas	0,02970297	0,034482759	0,032258065	0,047619048	0,071090047		0,215152888	0,043030578
85	Desborde	0,623762376	0,517241379	0,290322581	0,333333333	0,497630332		2,262290001	0,452458

I91 \times \checkmark f_x {=MMULT(B89:F93;H89:H93)}

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
88	M. ORIGINAL	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
89	Goles/P	1	3	3	7	0,333333333		0,261559662	1,442448319
90	Asistencias/P	0,333333333	1	3	3	0,2		0,141092199	0,753440768
91	Recuperaciones	0,333333333	0,333333333	1	3	0,333333333		0,101859561	0,515987914
92	Tarjetas	0,142857143	0,333333333	0,333333333	1	0,142857143		0,043030578	0,226017021
93	Desborde	3	5	3	7	1		0,452458	2,549390709

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

F99 \times \checkmark fx $=B99/D99$

	B	C	D	E	F
96	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
97	1,442448319		0,261559662		5,514796536
98	0,753440768		0,141092199		5,340059706
99	0,515987914		0,101859561		5,065679758
100	0,226017021		0,043030578		5,252474705
101	2,549390709		0,452458		5,634535597

F103 \times \checkmark fx $=SUMA(F97:F101)/5$

	B	C	D	E	F
96	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
97	1,442448319		0,261559662		5,514796536
98	0,753440768		0,141092199		5,340059706
99	0,515987914		0,101859561		5,065679758
100	0,226017021		0,043030578		5,252474705
101	2,549390709		0,452458		5,634535597
102					
103				landa max	5,361509261

C105 \times \checkmark fx $=(F103-5)/4$

	B	C	D	E	F
103				landa max	5,361509261
104					
105	CI	0,090377315			

C106 \times \checkmark fx $=C105/1,11$

	B	C	D
105	CI	0,090377315	
106	CR	0,081421005	

Experto 2.

M36							=SUMA(M31:M35)						
	J	K	L	M	N	O							
30	Variables	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde							
31	Goles/P	1	3	7	9	5							
32	Asistencias/P	0,333333333	1	5	7	5							
33	Recuperaciones	0,142857143	0,2	1	7	0,333333333							
34	Tarjetas	0,111111111	0,142857143	0,142857143	1	0,142857143							
35	Desborde	0,2	0,2	3	7	1							
36	SUMA	1,787301587	4,542857143	16,14285714	31	11,47619048							

M41							=M33/\$M\$36						
	J	K	L	M	N	O							
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde							
39	Goles/P	0,559502664	0,660377358	0,433628319	0,290322581	0,435684647							
40	Asistencias/P	0,186500888	0,220125786	0,309734513	0,225806452	0,435684647							
41	Recuperaciones	0,079928952	0,044025157	0,061946903	0,225806452	0,029045643							
42	Tarjetas	0,062166963	0,031446541	0,008849558	0,032258065	0,012448133							
43	Desborde	0,111900533	0,044025157	0,185840708	0,225806452	0,087136929							

Q41								=SUMA(K41:O41)							
	J	K	L	M	N	O	P	Q							
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		SUMA FILAS							
39	Goles/P	0,559502664	0,660377358	0,433628319	0,290322581	0,435684647		2,379515569							
40	Asistencias/P	0,186500888	0,220125786	0,309734513	0,225806452	0,435684647		1,377852286							
41	Recuperaciones	0,079928952	0,044025157	0,061946903	0,225806452	0,029045643		0,440753107							
42	Tarjetas	0,062166963	0,031446541	0,008849558	0,032258065	0,012448133		0,147169258							
43	Desborde	0,111900533	0,044025157	0,185840708	0,225806452	0,087136929		0,654709779							

R41										=Q41/5	
	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		SUMA FILAS	Promedio		
39	Goles/P	0,559502664	0,660377358	0,433628319	0,290322581	0,435684647		2,379515569	0,47590311		
40	Asistencias/P	0,186500888	0,220125786	0,309734513	0,225806452	0,435684647		1,377852286	0,27557046		
41	Recuperaciones	0,079928952	0,044025157	0,061946903	0,225806452	0,029045643		0,440753107	0,08815062		
42	Tarjetas	0,062166963	0,031446541	0,008849558	0,032258065	0,012448133		0,147169258	0,02943385		
43	Desborde	0,111900533	0,044025157	0,185840708	0,225806452	0,087136929		0,654709779	0,13094196		

R48										={MMULT(K46:O50;Q46:Q50)}	
	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		
45	M. ORIGINAL	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		Promedio	Vector Fila Total		
46	Goles/P	1	3	7	9	5		0,475903114	2,839283279		
47	Asistencias/P	0,333333333	1	5	7	5		0,275570457	1,735704676		
48	Recuperaciones	0,142857143	0,2	1	7	0,333333333		0,088150621	0,460935152		
49	Tarjetas	0,111111111	0,142857143	0,142857143	1	0,142857143		0,029433852	0,152978123		
50	Desborde	0,2	0,2	3	7	1		0,130941956	0,751725496		

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

O56 \updownarrow \times \checkmark f_x $=K56/M56$

	K	L	M	N	O
53	Vector Fila Total		Promedio		Cociente
54	2,839283279		0,475903114		5,966095192
55	1,735704676		0,275570457		6,29858764
56	0,460935152		0,088150621		5,228949556
57	0,152978123		0,029433852		5,1973532
58	0,751725496		0,130941956		5,740906275

O60 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(O54:O58)/5$

	K	L	M	N	O
53	Vector Fila Total		Promedio		Cociente
54	2,839283279		0,475903114		5,966095192
55	1,735704676		0,275570457		6,29858764
56	0,460935152		0,088150621		5,228949556
57	0,152978123		0,029433852		5,1973532
58	0,751725496		0,130941956		5,740906275
59					
60				landa max	5,686378372

L63 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(O60-5)/4$

	K	L	M	N	O
60				landa max	5,686378372
61					
62					
63	CI	0,171594593			

L64 \updownarrow \times \checkmark f_x $=L63/1,11$

	K	L	M
63	CI	0,171594593	
64	CR	0,154589724	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 2, modificada.

M78 \updownarrow \times \checkmark f_x =SUMA(M73:M77)

	J	K	L	M	N	O
72	Variables	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
73	Goles/P	1	3	7	9	5
74	Asistencias/P	0,333333333	1	5	7	5
75	Recuperaciones	0,142857143	0,2	1	3	0,333333333
76	Tarjetas	0,111111111	0,142857143	0,333333333	1	0,142857143
77	Desborde	0,2	0,2	3	7	1
78	SUMA	1,787301587	4,542857143	16,33333333	27	11,47619048

M84 \updownarrow \times \checkmark f_x =M75/M\$78

	J	K	L	M	N	O
81	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
82	Goles/P	0,559502664	0,660377358	0,428571429	0,333333333	0,435684647
83	Asistencias/P	0,186500888	0,220125786	0,306122449	0,259259259	0,435684647
84	Recuperaciones	0,079928952	0,044025157	0,06122449	0,111111111	0,029045643
85	Tarjetas	0,062166963	0,031446541	0,020408163	0,037037037	0,012448133
86	Desborde	0,111900533	0,044025157	0,183673469	0,259259259	0,087136929

Q84 \updownarrow \times \checkmark f_x =SUMA(K84:O84)

	J	K	L	M	N	O	P	Q
81	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		SUMA FILAS
82	Goles/P	0,559502664	0,660377358	0,428571429	0,333333333	0,435684647		2,417469432
83	Asistencias/P	0,186500888	0,220125786	0,306122449	0,259259259	0,435684647		1,40769303
84	Recuperaciones	0,079928952	0,044025157	0,06122449	0,111111111	0,029045643		0,325335353
85	Tarjetas	0,062166963	0,031446541	0,020408163	0,037037037	0,012448133		0,163506837
86	Desborde	0,111900533	0,044025157	0,183673469	0,259259259	0,087136929		0,685995348

R84 \updownarrow \times \checkmark f_x =Q84/5

	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
81	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		SUMA FILAS	PROMEDIO
82	Goles/P	0,559502664	0,660377358	0,428571429	0,333333333	0,435684647		2,417469432	0,483493886
83	Asistencias/P	0,186500888	0,220125786	0,306122449	0,259259259	0,435684647		1,40769303	0,281538606
84	Recuperaciones	0,079928952	0,044025157	0,06122449	0,111111111	0,029045643		0,325335353	0,065067071
85	Tarjetas	0,062166963	0,031446541	0,020408163	0,037037037	0,012448133		0,163506837	0,032701367
86	Desborde	0,111900533	0,044025157	0,183673469	0,259259259	0,087136929		0,685995348	0,13719907

R92 \updownarrow \times \checkmark f_x {=MMULT(K90:O94;Q90:Q94)}

	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
89	M. ORIGINAL	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
90	Goles/P	1	3	7	9	5		0,483493886	2,763886853
91	Asistencias/P	0,333333333	1	5	7	5		0,281538606	1,682943508
92	Recuperaciones	0,142857143	0,2	1	3	0,333333333		0,065067071	0,334282472
93	Tarjetas	0,111111111	0,142857143	0,333333333	1	0,142857143		0,032701367	0,167931602
94	Desborde	0,2	0,2	3	7	1		0,13719907	0,714316351

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

O101 \updownarrow \times \checkmark f_x | =K101/M101

	K	L	M	N	O
98	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		Cociente
99	2,763886853		0,483493886		5,716487697
100	1,682943508		0,281538606		5,97766513
101	0,334282472		0,065067071		5,137506097
102	0,167931602		0,032701367		5,13530826
103	0,714316351		0,13719907		5,206422706

O105 \updownarrow \times \checkmark f_x | =SUMA(O99:O103)/5

	K	L	M	N	O
98	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		Cociente
99	2,763886853		0,483493886		5,716487697
100	1,682943508		0,281538606		5,97766513
101	0,334282472		0,065067071		5,137506097
102	0,167931602		0,032701367		5,13530826
103	0,714316351		0,13719907		5,206422706
104					
105				landa max	5,434677978

L108 \updownarrow \times \checkmark f_x | =(O105-5)/4

	K	L	M	N	O
105				landa max	5,434677978
106					
107					
108	CI	0,108669494			

L109 \updownarrow \times \checkmark f_x | =L108/1,11

	K	L	M
108	CI	0,108669494	
109	CR	0,097900445	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 3.

Y36						
V	W	X	Y	Z	AA	
30	Variables	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
31	Goles/P	1	0,142857143	9	9	9
32	Asistencias/P	7	1	0,111111111	7	0,14285714
33	Recuperaciones	0,111111111	9	1	9	7
34	Tarjetas	0,111111111	0,142857143	0,111111111	1	0,14285714
35	Desborde	0,111111111	7	0,142857143	7	1
36	SUMA	8,333333333	17,28571429	10,36507937	33	17,2857143

Y41						
V	W	X	Y	Z	AA	
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
39	Goles/P	0,12	0,008264463	0,868300153	0,27272727	0,52066116
40	Asistencias/P	0,84	0,05785124	0,010719755	0,21212121	0,00826446
41	Recuperaciones	0,013333333	0,520661157	0,096477795	0,27272727	0,40495868
42	Tarjetas	0,013333333	0,008264463	0,010719755	0,03030303	0,00826446
43	Desborde	0,013333333	0,404958678	0,013782542	0,21212121	0,05785124

AC41							
V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde	Suma filas
39	Goles/P	0,12	0,008264463	0,868300153	0,27272727	0,52066116	1,789953046
40	Asistencias/P	0,84	0,05785124	0,010719755	0,21212121	0,00826446	1,12895667
41	Recuperaciones	0,013333333	0,520661157	0,096477795	0,27272727	0,40495868	1,308158236
42	Tarjetas	0,013333333	0,008264463	0,010719755	0,03030303	0,00826446	0,070885044
43	Desborde	0,013333333	0,404958678	0,013782542	0,21212121	0,05785124	0,702047005

AD41								
V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde	Suma filas	Promedio
39	Goles/P	0,12	0,008264463	0,868300153	0,27272727	0,52066116	1,789953046	0,35799061
40	Asistencias/P	0,84	0,05785124	0,010719755	0,21212121	0,00826446	1,12895667	0,22579133
41	Recuperaciones	0,013333333	0,520661157	0,096477795	0,27272727	0,40495868	1,308158236	0,26163165
42	Tarjetas	0,013333333	0,008264463	0,010719755	0,03030303	0,00826446	0,070885044	0,01417701
43	Desborde	0,013333333	0,404958678	0,013782542	0,21212121	0,05785124	0,702047005	0,1404094

AD49								
V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
46	M. ORIGINAL	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde	Promedio	Vector Fila Total
47	Goles/P	1	0,142857143	9	9	9	0,357990609	4,136209026
48	Asistencias/P	7	1	0,111111111	7	0,14285714	0,225791334	2,880093329
49	Recuperaciones	0,111111111	9	1	9	7	0,261631647	3,443989273
50	Tarjetas	0,111111111	0,142857143	0,111111111	1	0,14285714	0,014177009	0,135338317
51	Desborde	0,111111111	7	0,142857143	7	1	0,140409401	1,897340484

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AA56 \updownarrow \times \checkmark f_x $=W56/Y56$

	W	X	Y	Z	AA
53	Vector Fila Total		Promedio		Cociente
54	4,136209026		0,357990609		11,55396
55	2,880093329		0,225791334		12,755553
56	3,443989273		0,261631647		13,163504
57	0,135338317		0,014177009		9,5463238
58	1,897340484		0,140409401		13,512916

AA60 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(AA54:AA58)/5$

	W	X	Y	Z	AA
53	Vector Fila Total		Promedio		Cociente
54	4,136209026		0,357990609		11,55396
55	2,880093329		0,225791334		12,755553
56	3,443989273		0,261631647		13,163504
57	0,135338317		0,014177009		9,5463238
58	1,897340484		0,140409401		13,512916
59					
60				landa max	12,106451

X63 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(AA60-5)/4$

	W	X	Y	Z	AA
60				landa max	12,106451
61					
62					
63	CI	1,776612842			

X64 \updownarrow \times \checkmark f_x $=X63/1,11$

	W	X	Y
63	CI	1,776612842	
64	CR	1,60055211	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 4.

AJ36 \times \checkmark f_x =SUMA(AJ31:AJ35)

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
30	Variables	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
31	Goles/P	1	5	0,2	5	1
32	Asistencias/P	0,2	1	5	5	1
33	Recuperaciones	5	0,2	1	5	0,2
34	Tarjetas	0,2	0,2	0,2	1	0,2
35	Desborde	1	1	5	5	1
36	SUMA	7,4	7,4	11,4	21	3,4

AJ41 \times \checkmark f_x =AJ33/\$AJ\$36

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde
39	Goles/P	0,13513514	0,67567568	0,01754386	0,23809524	0,29411765
40	Asistencias/P	0,02702703	0,13513514	0,438596491	0,23809524	0,29411765
41	Recuperaciones	0,67567568	0,02702703	0,087719298	0,23809524	0,05882353
42	Tarjetas	0,02702703	0,02702703	0,01754386	0,04761905	0,05882353
43	Desborde	0,13513514	0,13513514	0,438596491	0,23809524	0,29411765

AN41 \times \checkmark f_x =SUMA(AH41:AL41)

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		SUMA FILAS
39	Goles/P	0,13513514	0,67567568	0,01754386	0,23809524	0,29411765		1,36056756
40	Asistencias/P	0,02702703	0,13513514	0,438596491	0,23809524	0,29411765		1,13297154
41	Recuperaciones	0,67567568	0,02702703	0,087719298	0,23809524	0,05882353		1,08734077
42	Tarjetas	0,02702703	0,02702703	0,01754386	0,04761905	0,05882353		0,17804049
43	Desborde	0,13513514	0,13513514	0,438596491	0,23809524	0,29411765		1,24107965

AO41 \times \checkmark f_x =AN41/5

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
38	COCIENTES	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		SUMA FILAS	PROMEDIO
39	Goles/P	0,13513514	0,67567568	0,01754386	0,23809524	0,29411765		1,36056756	0,27211351
40	Asistencias/P	0,02702703	0,13513514	0,438596491	0,23809524	0,29411765		1,13297154	0,22659431
41	Recuperaciones	0,67567568	0,02702703	0,087719298	0,23809524	0,05882353		1,08734077	0,21746815
42	Tarjetas	0,02702703	0,02702703	0,01754386	0,04761905	0,05882353		0,17804049	0,0356081
43	Desborde	0,13513514	0,13513514	0,438596491	0,23809524	0,29411765		1,24107965	0,24821593

AO49 \times \checkmark f_x {=MMULT(AH47:AL51;AN47:AN51)}

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
46	M. ORIGINAL	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		PROMEDIO	Vector Fila Total
47	Goles/P	1	5	0,2	5	1		0,27211351	1,8748351
48	Asistencias/P	0,2	1	5	5	1		0,22659431	1,794614198
49	Recuperaciones	5	0,2	1	5	0,2		0,21746815	1,851038247
50	Tarjetas	0,2	0,2	0,2	1	0,2		0,0356081	0,228486479
51	Desborde	1	1	5	5	1		0,24821593	2,012305007

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AL57 \updownarrow \times \checkmark f_x $=AH57/AJ57$					
	AH	AI	AJ	AK	AL
54	Vector Fila Total		PROMEDIO		Cociente
55	1,8748351		0,272113511		6,88990081
56	1,794614198		0,226594308		7,91994387
57	1,851038247		0,217468154		8,51176697
58	0,228486479		0,035608098		6,41669986
59	2,012305007		0,248215929		8,1070744

AL61 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(AL55:AL59)/5$					
	AH	AI	AJ	AK	AL
54	Vector Fila Total		PROMEDIO		Cociente
55	1,8748351		0,272113511		6,88990081
56	1,794614198		0,226594308		7,91994387
57	1,851038247		0,217468154		8,51176697
58	0,228486479		0,035608098		6,41669986
59	2,012305007		0,248215929		8,1070744
60					
61				landa max	7,56907718

AI64 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(AL61-5)/4$					
	AH	AI	AJ	AK	AL
61				landa max	7,56907718
62					
63					
64	CI	0,6422693			

AI65 \updownarrow \times \checkmark f_x $=AI64/1,11$			
	AH	AI	AJ
64	CI	0,6422693	
65	CR	0,57862099	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Variables personales:

Experto 1.

D35 \updownarrow \times \checkmark f_x =SUMA(D30:D34)

	A	B	C	D	E	F
29	Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
30	Edad	1	3	1/3	1/3	1/3
31	Liderazgo	1/3	1	3	1/3	3
32	Relevancia	3	1/3	1	1/3	3
33	Disciplina	3	3	3	1	3
34	Tranquilidad	3	1/3	1/3	1/3	1
35	SUMA	10,33333333	7,666666667	7,666666667	2,333333333	10,33333333

D42 \updownarrow \times \checkmark f_x =D34/D\$35

	A	B	C	D	E	F
37	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
38	Edad	0,096774194	0,391304348	0,043478261	0,142857143	0,032258065
39	Liderazgo	0,032258065	0,130434783	0,391304348	0,142857143	0,290322581
40	Relevancia	0,290322581	0,043478261	0,130434783	0,142857143	0,290322581
41	Disciplina	0,290322581	0,391304348	0,391304348	0,428571429	0,290322581
42	Tranquilidad	0,290322581	0,043478261	0,043478261	0,142857143	0,096774194

H40 \updownarrow \times \checkmark f_x =SUMA(B40:F40)

	A	B	C	D	E	F	G	H
37	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		SUMA FILAS
38	Edad	0,096774194	0,391304348	0,043478261	0,142857143	0,032258065		0,70667201
39	Liderazgo	0,032258065	0,130434783	0,391304348	0,142857143	0,290322581		0,987176918
40	Relevancia	0,290322581	0,043478261	0,130434783	0,142857143	0,290322581		0,897415348
41	Disciplina	0,290322581	0,391304348	0,391304348	0,428571429	0,290322581		1,791825286
42	Tranquilidad	0,290322581	0,043478261	0,043478261	0,142857143	0,096774194		0,616910439

I40 \updownarrow \times \checkmark f_x =H40/5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
37	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		SUMA FILAS	PROMEDIO
38	Edad	0,096774194	0,391304348	0,043478261	0,142857143	0,032258065		0,70667201	0,1413344
39	Liderazgo	0,032258065	0,130434783	0,391304348	0,142857143	0,290322581		0,987176918	0,19743538
40	Relevancia	0,290322581	0,043478261	0,130434783	0,142857143	0,290322581		0,897415348	0,17948307
41	Disciplina	0,290322581	0,391304348	0,391304348	0,428571429	0,290322581		1,791825286	0,35836506
42	Tranquilidad	0,290322581	0,043478261	0,043478261	0,142857143	0,096774194		0,616910439	0,12338209

I47 \updownarrow \times \checkmark f_x {=MMULT(B45:F49;H45:H49)}

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
44	M. ORIGINAL	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		PROMEDIO	Vector Fila Total
45	Edad	1	3	0,333333333	0,333333333	0,333333333		0,141334402	0,954050624
46	Liderazgo	0,333333333	1	3	0,333333333	3		0,197435384	1,272597342
47	Relevancia	3	0,333333333	1	0,333333333	3		0,17948307	1,158899352
48	Disciplina	3	3	3	1	3		0,358365057	2,283269886
49	Tranquilidad	3	0,333333333	0,333333333	0,333333333	1		0,123382088	0,792479797

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

F55 \updownarrow \times \checkmark f_x $=B55/D55$

	B	C	D	E	F
52	Vector Fila Total		PROMEDIO		COCIENTE
53	0,954050624		0,141334402		6,750307154
54	1,272597342		0,197435384		6,445639673
55	1,158899352		0,17948307		6,456872814
56	2,283269886		0,358365057		6,371351895
57	0,792479797		0,123382088		6,422972827

F59 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(F53:F57)/5$

	B	C	D	E	F
52	Vector Fila Total		PROMEDIO		COCIENTE
53	0,954050624		0,141334402		6,750307154
54	1,272597342		0,197435384		6,445639673
55	1,158899352		0,17948307		6,456872814
56	2,283269886		0,358365057		6,371351895
57	0,792479797		0,123382088		6,422972827
58					
59				landa max	6,489428873

C61 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(F59-5)/4$

	B	C	D	E	F
59				landa max	6,489428873
60					
61	CI	0,372357218			

C62 \updownarrow \times \checkmark f_x $=C61/1,11$

	B	C	D
61	CI	0,372357218	
62	CR	0,335456953	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 1, modificada.

D73 \times \checkmark f_x =SUMA(D68:D72)

	A	B	C	D	E	F
67	Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
68	Edad	1	0,333333333	0,333333333	0,2	0,333333333
69	Liderazgo	3	1	3	0,333333333	3
70	Relevancia	3	0,333333333	1	0,333333333	3
71	Disciplina	5	3	3	1	3
72	Tranquilidad	3	0,333333333	0,333333333	0,333333333	1
73	SUMA	15	5	7,666666667	2,2	10,33333333

D79 \times \checkmark f_x =D71/D\$73

	A	B	C	D	E	F
75	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
76	Edad	0,066666667	0,066666667	0,043478261	0,090909091	0,032258065
77	Liderazgo	0,2	0,2	0,391304348	0,151515152	0,290322581
78	Relevancia	0,2	0,066666667	0,130434783	0,151515152	0,290322581
79	Disciplina	0,333333333	0,6	0,391304348	0,454545455	0,290322581
80	Tranquilidad	0,2	0,066666667	0,043478261	0,151515152	0,096774194

I78 \times \checkmark f_x =H78/5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
75	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		SUMA FILAS	PROMEDIO
76	Edad	0,066666667	0,066666667	0,043478261	0,090909091	0,032258065		0,29997875	0,05999575
77	Liderazgo	0,2	0,2	0,391304348	0,151515152	0,290322581		1,23314208	0,246628416
78	Relevancia	0,2	0,066666667	0,130434783	0,151515152	0,290322581		0,838939181	0,167787836
79	Disciplina	0,333333333	0,6	0,391304348	0,454545455	0,290322581		2,069505716	0,413901143
80	Tranquilidad	0,2	0,066666667	0,043478261	0,151515152	0,096774194		0,558434273	0,111686855

I85 \times \checkmark f_x {=MMULT(B83:F87;H83:H87)}

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
82	M. ORIGINAL	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
83	Edad	1	0,333333333	0,333333333	0,2	0,333333333		0,05999575	0,318143681
84	Liderazgo	3	1	3	0,333333333	3		0,246628416	1,403006786
85	Relevancia	3	0,333333333	1	0,333333333	3		0,167787836	0,903012169
86	Disciplina	5	3	3	1	3		0,413901143	2,292189213
87	Tranquilidad	3	0,333333333	0,333333333	0,333333333	1		0,111686855	0,567779903

F93 \times \checkmark f_x =B93/D93

	B	C	D	E	F
90	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
91	0,318143681		0,05999575		5,3027703
92	1,403006786		0,246628416		5,688747504
93	0,903012169		0,167787836		5,381869088
94	2,292189213		0,413901143		5,538011312
95	0,567779903		0,111686855		5,083677083

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

F97 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(F91:F95)/5$

	B	C	D	E	F
90	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
91	0,318143681		0,05999575		5,3027703
92	1,403006786		0,246628416		5,688747504
93	0,903012169		0,167787836		5,381869088
94	2,292189213		0,413901143		5,538011312
95	0,567779903		0,111686855		5,083677083
96					
97				LANDA MAX	5,399015057

C99 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(F97-5)/4$

	B	C	D	E	F
97				LANDA MAX	5,399015057
98					
99	CI	0,099753764			

C100 \updownarrow \times \checkmark f_x $=C99/1,11$

	B	C	D
99	CI	0,099753764	
100	CR	0,089868256	

Experto 2.

N36 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(N31:N35)$

	K	L	M	N	O	P
30	Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
31	Edad	1	0,2	0,142857143	0,142857143	0,2
32	Liderazgo	5	1	1	1	1
33	Relevancia	7	1	1	3	3
34	Disciplina	7	1	0,333333333	1	3
35	Tranquilidad	5	1	0,333333333	0,333333333	1
36	SUMA	25	4,2	2,80952381	5,476190476	8,2

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

N41 \times \checkmark f_x $=N33/\$N\36

	K	L	M	N	O	P
38	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
39	Edad	0,04	0,047619048	0,050847458	0,026086957	0,024390244
40	Liderazgo	0,2	0,238095238	0,355932203	0,182608696	0,12195122
41	Relevancia	0,28	0,238095238	0,355932203	0,547826087	0,365853659
42	Disciplina	0,28	0,238095238	0,118644068	0,182608696	0,365853659
43	Tranquilidad	0,2	0,238095238	0,118644068	0,060869565	0,12195122

S41 \times \checkmark f_x $=R41/5$

	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
38	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		SUMA FILAS	PROMEDIO
39	Edad	0,04	0,047619048	0,050847458	0,026086957	0,024390244		0,188943706	0,03778874
40	Liderazgo	0,2	0,238095238	0,355932203	0,182608696	0,12195122		1,098587357	0,21971747
41	Relevancia	0,28	0,238095238	0,355932203	0,547826087	0,365853659		1,787707187	0,35754144
42	Disciplina	0,28	0,238095238	0,118644068	0,182608696	0,365853659		1,18520166	0,23704033
43	Tranquilidad	0,2	0,238095238	0,118644068	0,060869565	0,12195122		0,739560091	0,14791202

S48 \times \checkmark f_x $\{=MMULT(L46:P50;R46:R50)\}$

	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
45	M. ORIGINAL	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
46	Edad	1	0,2	0,142857143	0,142857143	0,2		0,037788741	0,196254892
47	Liderazgo	5	1	1	1	1		0,219717471	1,151154965
48	Relevancia	7	1	1	3	3		0,357541437	1,996637147
49	Disciplina	7	1	0,333333333	1	3		0,237040332	1,284195525
50	Tranquilidad	5	1	0,333333333	0,333333333	1		0,147912018	0,754767118

P56 \times \checkmark f_x $=L56/N56$

	L	M	N	O	P	
53	VECTOR FILA TOTAL			PROMEDIO		COCIENTE
54	0,196254892			0,037788741		5,19347525
55	1,151154965			0,219717471		5,239250923
56	1,996637147			0,357541437		5,584351737
57	1,284195525			0,237040332		5,417624561
58	0,754767118			0,147912018		5,102811305

P60 \times \checkmark f_x $=SUMA(P54:P58)/5$

	L	M	N	O	P	
53	VECTOR FILA TOTAL			PROMEDIO		COCIENTE
54	0,196254892			0,037788741		5,19347525
55	1,151154965			0,219717471		5,239250923
56	1,996637147			0,357541437		5,584351737
57	1,284195525			0,237040332		5,417624561
58	0,754767118			0,147912018		5,102811305
59						
60				LANDA MAX		5,307502755

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

M62		fx | =(P60-5)/4			
	L	M	N	O	P
60				LANDA MAX	5,307502755
61					
62	CI	0,076875689			

M63		fx | =M62/1,11	
	L	M	N
62	CI	0,076875689	
63	CR	0,069257377	

Experto 3.

Y36		fx | =SUMA(Y31:Y35)				
	V	W	X	Y	Z	AA
30	Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
31	Edad	1	0,14285714	0,14285714	0,11111111	0,11111111
32	Liderazgo	7	1	1	1	1
33	Relevancia	7	1	1	1	1
34	Disciplina	9	1	1	1	1
35	Tranquilidad	9	1	1	1	1
36	SUMA	33	4,14285714	4,14285714	4,11111111	4,11111111

Y42		fx | =Y34/Y\$36				
	V	W	X	Y	Z	AA
38	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
39	Edad	0,03030303	0,03448276	0,03448276	0,02702703	0,02702703
40	Liderazgo	0,21212121	0,24137931	0,24137931	0,24324324	0,24324324
41	Relevancia	0,21212121	0,24137931	0,24137931	0,24324324	0,24324324
42	Disciplina	0,27272727	0,24137931	0,24137931	0,24324324	0,24324324
43	Tranquilidad	0,27272727	0,24137931	0,24137931	0,24324324	0,24324324

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AD41 \times \checkmark f_x =AC41/5

	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
38	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		SUMA FILAS	PROMEDIO
39	Edad	0,03030303	0,03448276	0,03448276	0,02702703	0,02702703		0,1533226	0,03066452
40	Liderazgo	0,21212121	0,24137931	0,24137931	0,24324324	0,24324324		1,18136632	0,23627326
41	Relevancia	0,21212121	0,24137931	0,24137931	0,24324324	0,24324324		1,18136632	0,23627326
42	Disciplina	0,27272727	0,24137931	0,24137931	0,24324324	0,24324324		1,24197238	0,24839448
43	Tranquilidad	0,27272727	0,24137931	0,24137931	0,24324324	0,24324324		1,24197238	0,24839448

AD48 \times \checkmark f_x {=MMULT(W46:AA50;AC46:AC50)}

	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
45	M. ORIGINAL	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
46	Edad	1	0,14285714	0,14285714	0,11111111	0,11111111		0,03066452	0,15336994
47	Liderazgo	7	1	1	1	1		0,23627326	1,183987122
48	Relevancia	7	1	1	1	1		0,23627326	1,183987122
49	Disciplina	9	1	1	1	1		0,24839448	1,245316163
50	Tranquilidad	9	1	1	1	1		0,24839448	1,245316163

AA56 \times \checkmark f_x =W56/Y56

	W	X	Y	Z	AA
53	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
54	0,15336994		0,03066452		5,00154374
55	1,183987122		0,23627326		5,01109225
56	1,183987122		0,23627326		5,01109225
57	1,245316163		0,24839448		5,01346158
58	1,245316163		0,24839448		5,01346158

AA60 \times \checkmark f_x =SUMA(AA54:AA58)/5

	W	X	Y	Z	AA
53	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
54	0,15336994		0,03066452		5,00154374
55	1,183987122		0,23627326		5,01109225
56	1,183987122		0,23627326		5,01109225
57	1,245316163		0,24839448		5,01346158
58	1,245316163		0,24839448		5,01346158
59					
60				LANDA MAX	5,01013028

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

X62 $f_x = (AA60-5)/4$

	W	X	Y	Z	AA
60				LANDA MAX	5,01013028
61					
62	CI	0,00253257			

X63 $f_x = X62/1,11$

	W	X	Y
62	CI	0,00253257	
63	CR	0,00228159	

Experto 4.

AJ36 $f_x = \text{SUMA}(AJ31:AJ35)$

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
30	Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
31	Edad	1	0,2	0,2	0,2	0,2
32	Liderazgo	5	1	5	0,333333333	1
33	Relevancia	5	0,2	1	0,142857143	1
34	Disciplina	5	3	7	1	3
35	Tranquilidad	5	1	1	0,333333333	1
36	SUMA	21	5,4	14,2	2,00952381	6,2

AJ42 $f_x = AJ34/AJ36$

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
38	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
39	Edad	0,047619048	0,037037037	0,014084507	0,099526066	0,032258065
40	Liderazgo	0,238095238	0,185185185	0,352112676	0,165876777	0,161290323
41	Relevancia	0,238095238	0,037037037	0,070422535	0,071090047	0,161290323
42	Disciplina	0,238095238	0,555555556	0,492957746	0,497630332	0,483870968
43	Tranquilidad	0,238095238	0,185185185	0,070422535	0,165876777	0,161290323

AO41 $f_x = AN41/5$

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
38	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		SUMA FILAS	PROMEDIO
39	Edad	0,047619048	0,037037037	0,014084507	0,099526066	0,032258065		0,230524723	0,04610494
40	Liderazgo	0,238095238	0,185185185	0,352112676	0,165876777	0,161290323		1,102560199	0,22051204
41	Relevancia	0,238095238	0,037037037	0,070422535	0,071090047	0,161290323		0,57793518	0,11558704
42	Disciplina	0,238095238	0,555555556	0,492957746	0,497630332	0,483870968		2,26810984	0,45362197
43	Tranquilidad	0,238095238	0,185185185	0,070422535	0,165876777	0,161290323		0,820870058	0,16417401

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AO48 \times \checkmark f_x {=MMULT(AH46:AL50;AN46:AN50)}

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
45	M. ORIGINAL	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
46	Edad	1	0,2	0,2	0,2	0,2		0,046104945	0,236883956
47	Liderazgo	5	1	5	0,333333333	1		0,22051204	1,344353277
48	Relevancia	5	0,2	1	0,142857143	1		0,115587036	0,619191317
49	Disciplina	5	3	7	1	3		0,453621968	2,647314097
50	Tranquilidad	5	1	1	0,333333333	1		0,164174012	0,882005133

AL56 \times \checkmark f_x =AH56/AJ56

	AH	AI	AJ	AK	AL
53	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
54	0,236883956		0,046104945		5,137929524
55	1,344353277		0,22051204		6,096507375
56	0,619191317		0,115587036		5,356927019
57	2,647314097		0,453621968		5,835947738
58	0,882005133		0,164174012		5,372379732

AL60 \times \checkmark f_x =SUMA(AL54:AL58)/5

	AH	AI	AJ	AK	AL
53	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
54	0,236883956		0,046104945		5,137929524
55	1,344353277		0,22051204		6,096507375
56	0,619191317		0,115587036		5,356927019
57	2,647314097		0,453621968		5,835947738
58	0,882005133		0,164174012		5,372379732
59					
60				LANDA MAX	5,559938277

AI62 \times \checkmark f_x =(AL60-5)/4

	AH	AI	AJ	AK	AL
60				LANDA MAX	5,559938277
61					
62	CI	0,139984569			

AI63 \times \checkmark f_x =AI62/1,11

	AH	AI	AJ
62	CI	0,139984569	
63	CR	0,126112225	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 4, modificada.

A177 \times \checkmark f_x =SUMA(AI72:AI76)

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
71	Variables	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
72	Edad		1	0,142857143	0,333333333	0,2
73	Liderazgo		7	1	5	0,333333333
74	Relevancia		3	0,2	1	0,142857143
75	Disciplina		5	3	7	1
76	Tranquilidad		5	1	1	0,333333333
77	SUMA		21	5,342857143	14,33333333	2,00952381

AJ83 \times \checkmark f_x =AJ75/AJ\$77

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
79	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad
80	Edad	0,047619048	0,026737968	0,023255814	0,099526066	0,032258065
81	Liderazgo	0,333333333	0,187165775	0,348837209	0,165876777	0,161290323
82	Relevancia	0,142857143	0,037433155	0,069767442	0,071090047	0,161290323
83	Disciplina	0,238095238	0,561497326	0,488372093	0,497630332	0,483870968
84	Tranquilidad	0,238095238	0,187165775	0,069767442	0,165876777	0,161290323

AO82 \times \checkmark f_x =AN82/5

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
79	COCIENTES	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		SUMA FILAS	Promedio
80	Edad	0,047619048	0,026737968	0,023255814	0,099526066	0,032258065		0,22939696	0,045879392
81	Liderazgo	0,333333333	0,187165775	0,348837209	0,165876777	0,161290323		1,196503418	0,239300684
82	Relevancia	0,142857143	0,037433155	0,069767442	0,071090047	0,161290323		0,48243811	0,096487622
83	Disciplina	0,238095238	0,561497326	0,488372093	0,497630332	0,483870968		2,269465957	0,453893191
84	Tranquilidad	0,238095238	0,187165775	0,069767442	0,165876777	0,161290323		0,822195555	0,164439111

AO90 \times \checkmark f_x {=MMULT(AH88:AL92;AN88:AN92)}

	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
87	M. ORIGINAL	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Promedio	Vector fila total
88	Edad	1	0,142857143	0,333333333	0,2	0,2		0,045879392	0,235894205
89	Liderazgo	7	1	5	0,333333333	1		0,239300684	1,358631379
90	Relevancia	3	0,2	1	0,142857143	1		0,096487622	0,51126693
91	Disciplina	5	3	7	1	3		0,453893191	2,569922889
92	Tranquilidad	5	1	1	0,333333333	1		0,164439111	0,880922107

AL100 \times \checkmark f_x =AH100/AJ100

	AH	AI	AJ	AK	AL
96	Vector fila total		Promedio		Cociente
97	0,235894205		0,045879392		5,141615756
98	1,358631379		0,239300684		5,677507306
99	0,51126693		0,096487622		5,29878258
100	2,569922889		0,453893191		5,661955143
101	0,880922107		0,164439111		5,357132508

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AL103 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(AL97:AL101)/5$

	AH	AI	AJ	AK	AL
96	Vector fila total		Promedio		Cociente
97	0,235894205		0,045879392		5,141615756
98	1,358631379		0,239300684		5,677507306
99	0,51126693		0,096487622		5,29878258
100	2,569922889		0,453893191		5,661955143
101	0,880922107		0,164439111		5,357132508
102					
103				landa max	5,427398659

AI105 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(AL103-5)/4$

	AH	AI	AJ	AK	AL
103				landa max	5,427398659
104					
105	CI	0,106849665			

AI106 \updownarrow \times \checkmark f_x $=AI105/1,11$

	AH	AI	AJ
105	CI	0,106849665	
106	CR	0,096260959	

Desborde:

Experto 1.

C29 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(C25:C28)$

	A	B	C	D	E
24	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
25	Sarabia	1	3	0,33333333	0,33333333
26	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	0,33333333
27	Reyes	3	3	1	1
28	Castillejo	3	3	1	1
29	SUMA	7,33333333	10	2,66666667	2,66666667

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

C35 \times \checkmark f_x $=C28/C\$29$					
	A	B	C	D	E
31	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
32	Sarabia	0,136363636	0,3	0,125	0,125
33	Asensio	0,045454545	0,1	0,125	0,125
34	Reyes	0,409090909	0,3	0,375	0,375
35	Castillejo	0,409090909	0,3	0,375	0,375

H34 \times \checkmark f_x $=G34/4$								
	A	B	C	D	E	F	G	H
31	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
32	Sarabia	0,136363636	0,3	0,125	0,125		0,686363636	0,17159091
33	Asensio	0,045454545	0,1	0,125	0,125		0,395454545	0,09886364
34	Reyes	0,409090909	0,3	0,375	0,375		1,459090909	0,36477273
35	Castillejo	0,409090909	0,3	0,375	0,375		1,459090909	0,36477273

H41 \times \checkmark f_x $\{=MMULT(B39:E42;G39:G42)\}$								
	A	B	C	D	E	F	G	H
38	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
39	Sarabia	1	3	0,33333333	0,33333333		0,171590909	0,711363636
40	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	0,33333333		0,098863636	0,399242424
41	Reyes	3	3	1	1		0,364772727	1,540909091
42	Castillejo	3	3	1	1		0,364772727	1,540909091

F48 \times \checkmark f_x $=B48/D48$					
	B	C	D	E	F
45	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
46	0,711363636		0,17159091		4,14569536
47	0,399242424		0,09886364		4,03831418
48	1,540909091		0,36477273		4,22429907
49	1,540909091		0,36477273		4,22429907

F51 \times \checkmark f_x $=SUMA(F46:F49)/4$					
	B	C	D	E	F
45	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
46	0,711363636		0,17159091		4,14569536
47	0,399242424		0,09886364		4,03831418
48	1,540909091		0,36477273		4,22429907
49	1,540909091		0,36477273		4,22429907
50					
51				LANDA MAX	4,15815192

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

C53 \updownarrow \times \checkmark f_x $= (F51-4)/3$

	B	C	D	E	F
51				LANDA MAX	4,15815192
52					
53	CI	0,05271731			

C54 \updownarrow \times \checkmark f_x $= C53/0,89$

	B	C	D
53	CI	0,05271731	
54	CR	0,05923293	

Experto 2.

L29 \updownarrow \times \checkmark f_x $= SUMA(L25:L28)$

	J	K	L	M	N
24	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
25	Sarabia	1	1	5	1
26	Asensio	1	1	5	1
27	Reyes	0,2	0,2	1	0,33333333
28	Castillejo	1	1	3	1
29	SUMA	3,2	3,2	14	3,33333333

L35 \updownarrow \times \checkmark f_x $= L28/L\$29$

	J	K	L	M	N
31	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
32	Sarabia	0,3125	0,3125	0,35714286	0,3
33	Asensio	0,3125	0,3125	0,35714286	0,3
34	Reyes	0,0625	0,0625	0,07142857	0,1
35	Castillejo	0,3125	0,3125	0,21428571	0,3

Q33 \updownarrow \times \checkmark f_x $= P33/4$

	J	K	L	M	N	O	P	Q
31	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
32	Sarabia	0,3125	0,3125	0,35714286	0,3		1,28214286	0,32053571
33	Asensio	0,3125	0,3125	0,35714286	0,3		1,28214286	0,32053571
34	Reyes	0,0625	0,0625	0,07142857	0,1		0,29642857	0,07410714
35	Castillejo	0,3125	0,3125	0,21428571	0,3		1,13928571	0,28482143

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Q41 \times \checkmark f_x $\{=MMULT(K39:N42;P39:P42)\}$

	J	K	L	M	N	O	P	Q
38	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
39	Sarabia	1	1	5	1		0,32053571	1,296428571
40	Asensio	1	1	5	1		0,32053571	1,296428571
41	Reyes	0,2	0,2	1	0,33333333		0,07410714	0,297261905
42	Castillejo	1	1	3	1		0,28482143	1,148214286

O48 \times \checkmark f_x $\{=K48/M48\}$

	K	L	M	N	O
45	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
46	1,296428571		0,32053571		4,044568245
47	1,296428571		0,32053571		4,044568245
48	0,297261905		0,07410714		4,01124498
49	1,148214286		0,28482143		4,031347962

O51 \times \checkmark f_x $\{=SUMA(O46:O49)/4\}$

	K	L	M	N	O
45	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
46	1,296428571		0,32053571		4,044568245
47	1,296428571		0,32053571		4,044568245
48	0,297261905		0,07410714		4,01124498
49	1,148214286		0,28482143		4,031347962
50					
51				LANDA MAX	4,032932358

L53 \times \checkmark f_x $\{=(O51-4)/3\}$

	K	L	M	N	O
51				LANDA MAX	4,032932358
52					
53	CI	0,01097745			

L54 \times \checkmark f_x $\{=L53/0,89\}$

	K	L	M
53	CI	0,01097745	
54	CR	0,01233422	

Experto 3.

W29					
	T	U	V	W	X
24	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
25	Sarabia	1	0,333333333	3	0,2
26	Asensio	3	1	5	0,333333333
27	Reyes	0,333333333	0,2	1	0,2
28	Castillejo	5	3	5	1
29	SUMA	9,333333333	4,533333333	14	1,733333333

V35					
	T	U	V	W	X
31	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
32	Sarabia	0,107142857	0,073529412	0,214285714	0,115384615
33	Asensio	0,321428571	0,220588235	0,357142857	0,192307692
34	Reyes	0,035714286	0,044117647	0,071428571	0,115384615
35	Castillejo	0,535714286	0,661764706	0,357142857	0,576923077

AA34								
	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
31	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
32	Sarabia	0,107142857	0,073529412	0,214285714	0,115384615		0,510342599	0,12758565
33	Asensio	0,321428571	0,220588235	0,357142857	0,192307692		1,091467356	0,27286684
34	Reyes	0,035714286	0,044117647	0,071428571	0,115384615		0,26664512	0,06666128
35	Castillejo	0,535714286	0,661764706	0,357142857	0,576923077		2,131544926	0,53288623

AA41								
	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
38	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
39	Sarabia	1	0,333333333	3	0,2		0,12758565	0,525102349
40	Asensio	3	1	5	0,333333333		0,272866839	1,166558931
41	Reyes	0,333333333	0,2	1	0,2		0,06666128	0,270340444
42	Castillejo	5	3	5	1		0,532886231	2,322721396

Y48					
	U	V	W	X	Y
45	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
46	0,525102349		0,12758565		4,11568503
47	1,166558931		0,272866839		4,27519495
48	0,270340444		0,06666128		4,05543434
49	2,322721396		0,532886231		4,35875663

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Y51						$\text{fx} \quad =\text{SUMA}(Y46:Y49)/4$
	U	V	W	X	Y	
45	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO			COCIENTE
46	0,525102349		0,12758565			4,11568503
47	1,166558931		0,272866839			4,27519495
48	0,270340444		0,06666128			4,05543434
49	2,322721396		0,532886231			4,35875663
50						
51				LANDA MAX		4,20126774

V54						$\text{fx} \quad = (Y51-4)/3$
	U	V	W	X	Y	
51				LANDA MAX		4,20126774
52						
53						
54	CI	0,067089246				

V55						$\text{fx} \quad = V54/0,89$
	U	V	W			
54	CI	0,067089246				
55	CR	0,075381176				

Experto 4.

AG29						$\text{fx} \quad =\text{SUMA}(AG25:AG28)$
	AD	AE	AF	AG	AH	
24	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo	
25	Sarabia	1	3	5	1	
26	Asensio	0,33333333	1	5	0,2	
27	Reyes	0,2	0,2	1	0,2	
28	Castillejo	1	5	5	1	
29	SUMA	2,53333333	9,2	16	2,4	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AG35 \times \checkmark f_x =AG28/AG\$29

	AD	AE	AF	AG	AH
31	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
32	Sarabia	0,39473684	0,32608696	0,3125	0,41666667
33	Asensio	0,13157895	0,10869565	0,3125	0,08333333
34	Reyes	0,07894737	0,02173913	0,0625	0,08333333
35	Castillejo	0,39473684	0,54347826	0,3125	0,41666667

AK33 \times \checkmark f_x =AJ33/4

	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
31	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
32	Sarabia	0,39473684	0,32608696	0,3125	0,41666667		1,449990465	0,36249762
33	Asensio	0,13157895	0,10869565	0,3125	0,08333333		0,636107933	0,15902698
34	Reyes	0,07894737	0,02173913	0,0625	0,08333333		0,246519832	0,06162996
35	Castillejo	0,39473684	0,54347826	0,3125	0,41666667		1,66738177	0,41684544

AK41 \times \checkmark f_x {=MMULT(AE39:AH42;AJ39:AJ42)}

	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
38	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
39	Sarabia	1	3	5	1		0,362497616	1,564573799
40	Asensio	0,33333333	1	5	0,2		0,159026983	0,671378401
41	Reyes	0,2	0,2	1	0,2		0,061629958	0,249303966
42	Castillejo	1	5	5	1		0,416845442	1,882627765

AI48 \times \checkmark f_x =AE48/AG48

	AE	AF	AG	AH	AI
45	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
46	1,564573799		0,362497616		4,31609403
47	0,671378401		0,159026983		4,2217892
48	0,249303966		0,061629958		4,04517501
49	1,882627765		0,416845442		4,51636883

AI51 \times \checkmark f_x =SUMA(AI46:AI49)/4

	AE	AF	AG	AH	AI
45	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
46	1,564573799		0,362497616		4,31609403
47	0,671378401		0,159026983		4,2217892
48	0,249303966		0,061629958		4,04517501
49	1,882627765		0,416845442		4,51636883
50					
51				LANDA MAX	4,27485677

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AF54 \updownarrow \times \checkmark f_x | $= (AI51-4)/3$

	AE	AF	AG	AH	AI
51				LANDA MAX	4,27485677
52					
53					
54	CI	0,09161892			

AF55 \updownarrow \times \checkmark f_x | $= AF54/0,89$

	AE	AF	AG
54	CI	0,09161892	
55	CR	0,10294261	

Experto 4, modificada.

AG67 \updownarrow \times \checkmark f_x | $= SUMA(AG63:AG66)$

	AD	AE	AF	AG	AH
62	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
63	Sarabia	1	3	5	1
64	Asensio	0,333333333	1	5	0,2
65	Reyes	0,2	0,2	1	0,14285714
66	Castillejo	1	5	7	1
67	SUMA	2,533333333	9,2	18	2,34285714

AG73 \updownarrow \times \checkmark f_x | $= AG66/AG\$67$

	AD	AE	AF	AG	AH
69	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
70	Sarabia	0,394736842	0,32608696	0,277777778	0,42682927
71	Asensio	0,131578947	0,10869565	0,277777778	0,08536585
72	Reyes	0,078947368	0,02173913	0,055555556	0,06097561
73	Castillejo	0,394736842	0,54347826	0,388888889	0,42682927

AK72 \updownarrow \times \checkmark f_x | $= AJ72/4$

	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
69	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
70	Sarabia	0,394736842	0,32608696	0,277777778	0,42682927		1,425430845	0,356357711
71	Asensio	0,131578947	0,10869565	0,277777778	0,08536585		0,603418231	0,150854558
72	Reyes	0,078947368	0,02173913	0,055555556	0,06097561		0,217217664	0,054304416
73	Castillejo	0,394736842	0,54347826	0,388888889	0,42682927		1,75393326	0,438483315

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AK78 \times \checkmark f_x {=MMULT(AE76:AH79;AJ76:AJ79)}

	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
75	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	Vector fila total
76	Sarabia	1	3	5	1		0,356357711	1,51892678
77	Asensio	0,333333333	1	5	0,2		0,150854558	0,628859205
78	Reyes	0,2	0,2	1	0,14285714		0,054304416	0,218387343
79	Castillejo	1	5	7	1		0,438483315	1,929244727

AH86 \times \checkmark f_x =AD86/AF86

	AD	AE	AF	AG	AH
83	Vector fila total		PROMEDIO		COCIENTE
84	1,51892678		0,35635771		4,2623654
85	0,628859205		0,15085456		4,16864571
86	0,218387343		0,05430442		4,0215393
87	1,929244727		0,43848332		4,39981331

AH89 \times \checkmark f_x =SUMA(AH84:AH87)/4

	AD	AE	AF	AG	AH
83	Vector fila total		PROMEDIO		COCIENTE
84	1,51892678		0,35635771		4,2623654
85	0,628859205		0,15085456		4,16864571
86	0,218387343		0,05430442		4,0215393
87	1,929244727		0,43848332		4,39981331
88					
89				landa max	4,21309093

AE91 \times \checkmark f_x =(AH89-4)/3

	AD	AE	AF	AG	AH
89				landa max	4,21309093
90					
91	CI	0,071030311			

AE92 \times \checkmark f_x =AE91/0,89

	AD	AE	AF
91	CI	0,071030311	
92	CR	0,079809338	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Liderazgo:

Experto 1.

D32 \times \checkmark f_x =SUMA(D28:D31)

	A	B	C	D	E
27	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
28	Sarabia	1	3	0,33333333	1
29	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	0,33333333
30	Reyes	3	3	1	3
31	Castillejo	1	3	0,33333333	1
32	SUMA	5,33333333	10	2	5,33333333

C38 \times \checkmark f_x =C31/C\$32

	A	B	C	D	E
34	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
35	Sarabia	0,1875	0,3	0,16666667	0,1875
36	Asensio	0,0625	0,1	0,16666667	0,0625
37	Reyes	0,5625	0,3	0,5	0,5625
38	Castillejo	0,1875	0,3	0,16666667	0,1875

H37 \times \checkmark f_x =G37/4

	A	B	C	D	E	F	G	H
34	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
35	Sarabia	0,1875	0,3	0,16666667	0,1875		0,84166667	0,21041667
36	Asensio	0,0625	0,1	0,16666667	0,0625		0,39166667	0,09791667
37	Reyes	0,5625	0,3	0,5	0,5625		1,925	0,48125
38	Castillejo	0,1875	0,3	0,16666667	0,1875		0,84166667	0,21041667

H45 \times \checkmark f_x {=MMULT(B42:E45;G42:G45)}

	A	B	C	D	E	F	G	H
41	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
42	Sarabia	1	3	0,33333333	1		0,21041667	0,875
43	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	0,33333333		0,09791667	0,39861111
44	Reyes	3	3	1	3		0,48125	2,0375
45	Castillejo	1	3	0,33333333	1		0,21041667	0,875

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

F51 \updownarrow \times \checkmark f_x | =B51/D51

	B	C	D	E	F
48	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
49	0,875		0,21041667		4,15841584
50	0,398611111		0,09791667		4,07092199
51	2,0375		0,48125		4,23376623
52	0,875		0,21041667		4,15841584

F54 \updownarrow \times \checkmark f_x | =SUMA(F49:F52)/4

	B	C	D	E	F
48	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
49	0,875		0,21041667		4,15841584
50	0,398611111		0,09791667		4,07092199
51	2,0375		0,48125		4,23376623
52	0,875		0,21041667		4,15841584
53					
54				LANDA MAX	4,15537998

C56 \updownarrow \times \checkmark f_x | =(F54-4)/3

	B	C	D	E	F
54				LANDA MAX	4,15537998
55					
56	CI	0,05179333			

C57 \updownarrow \times \checkmark f_x | =C56/0,89

	B	C	D
56	CI	0,05179333	
57	CR	0,05819475	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 2.

L32 \times \checkmark f_x =SUMA(L28:L31)

	J	K	L	M	N
27	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
28	Sarabia	1	3	1	1
29	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	1
30	Reyes	1	3	1	3
31	Castillejo	1	1	0,33333333	1
32	SUMA	3,33333333	8	2,66666667	6

N37 \times \checkmark f_x =N30/N\$32

	J	K	L	M	N
34	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
35	Sarabia	0,3	0,375	0,375	0,16666667
36	Asensio	0,1	0,125	0,125	0,16666667
37	Reyes	0,3	0,375	0,375	0,5
38	Castillejo	0,3	0,125	0,125	0,16666667

Q37 \times \checkmark f_x =P37/4

	J	K	L	M	N	O	P	Q
34	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
35	Sarabia	0,3	0,375	0,375	0,16666667		1,21666667	0,30416667
36	Asensio	0,1	0,125	0,125	0,16666667		0,51666667	0,12916667
37	Reyes	0,3	0,375	0,375	0,5		1,55	0,3875
38	Castillejo	0,3	0,125	0,125	0,16666667		0,71666667	0,17916667

Q43 \times \checkmark f_x =MMULT(K41:N44;P41:P44)

	J	K	L	M	N	O	P	Q
40	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
41	Sarabia	1	3	1	1		0,30416667	1,25833333
42	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	1		0,12916667	0,53888889
43	Reyes	1	3	1	3		0,3875	1,61666667
44	Castillejo	1	1	0,33333333	1		0,17916667	0,74166667

O50 \times \checkmark f_x =K50/M50

	K	L	M	N	O
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48	1,25833333		0,30416667		4,136986301
49	0,53888889		0,12916667		4,172043011
50	1,61666667		0,3875		4,172043011
51	0,74166667		0,17916667		4,139534884

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

O53 \updownarrow \times \checkmark f_x | =SUMA(O48:O51)/4					
	K	L	M	N	O
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48	1,258333333		0,30416667		4,136986301
49	0,538888889		0,12916667		4,172043011
50	1,616666667		0,3875		4,172043011
51	0,741666667		0,17916667		4,139534884
52					
53				LANDA MAX	4,155151802

L55 \updownarrow \times \checkmark f_x | =(O53-4)/3					
	K	L	M	N	O
53				LANDA MAX	4,155151802
54					
55	CI	0,05171727			

L56 \updownarrow \times \checkmark f_x | =L55/0,89			
	K	L	M
55	CI	0,05171727	
56	CR	0,05810929	

Experto 3.

V32 \updownarrow \times \checkmark f_x | =SUMA(V28:V31)					
	T	U	V	W	X
27	Comparable:	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
28	Sarabia	1	3	0,2	3
29	Asensio	0,333333333	1	0,2	1
30	Reyes	5	5	1	5
31	Castillejo	0,333333333	1	0,2	1
32	SUMA	6,66666667	10	1,6	10

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

W37					
	T	U	V	W	X
34	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
35	Sarabia	0,15	0,3	0,125	0,3
36	Asensio	0,05	0,1	0,125	0,1
37	Reyes	0,75	0,5	0,625	0,5
38	Castillejo	0,05	0,1	0,125	0,1

AA37								
	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
34	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
35	Sarabia	0,15	0,3	0,125	0,3		0,875	0,21875
36	Asensio	0,05	0,1	0,125	0,1		0,375	0,09375
37	Reyes	0,75	0,5	0,625	0,5		2,375	0,59375
38	Castillejo	0,05	0,1	0,125	0,1		0,375	0,09375

AA43								
	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
40	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
41	Sarabia	1	3	0,2	3		0,21875	0,9
42	Asensio	0,33333333	1	0,2	1		0,09375	0,379166667
43	Reyes	5	5	1	5		0,59375	2,625
44	Castillejo	0,33333333	1	0,2	1		0,09375	0,379166667

Y50					
	U	V	W	X	Y
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48	0,9		0,21875		4,114285714
49	0,379166667		0,09375		4,044444444
50	2,625		0,59375		4,421052632
51	0,379166667		0,09375		4,044444444

Y53					
	U	V	W	X	Y
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48	0,9		0,21875		4,114285714
49	0,379166667		0,09375		4,044444444
50	2,625		0,59375		4,421052632
51	0,379166667		0,09375		4,044444444
52					
53				LANDA MAX	4,156056809

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

V56 \updownarrow \times \checkmark f_x $= (Y53-4)/3$

	U	V	W	X	Y
53				LANDA MAX	4,156056809
54					
55					
56	CI	0,052018936			

V57 \updownarrow \times \checkmark f_x $= V56/0,89$

	U	V	W
56	CI	0,052018936	
57	CR	0,058448243	

Experto 4.

AE32 \updownarrow \times \checkmark f_x $= SUMA(AE28:AE31)$

	AD	AE	AF	AG	AH
27	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
28	Sarabia	1	0,33333333	0,2	1
29	Asensio	3	1	0,33333333	1
30	Reyes	5	3	1	5
31	Castillejo	1	1	0,2	1
32	SUMA	10	5,33333333	1,73333333	8

AF37 \updownarrow \times \checkmark f_x $= AF30/AF32$

	AD	AE	AF	AG	AH
34	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
35	Sarabia	0,1	0,0625	0,11538462	0,125
36	Asensio	0,3	0,1875	0,19230769	0,125
37	Reyes	0,5	0,5625	0,57692308	0,625
38	Castillejo	0,1	0,1875	0,11538462	0,125

AK37 \updownarrow \times \checkmark f_x $= AJ37/4$

	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
34	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
35	Sarabia	0,1	0,0625	0,11538462	0,125		0,40288462	0,10072115
36	Asensio	0,3	0,1875	0,19230769	0,125		0,80480769	0,20120192
37	Reyes	0,5	0,5625	0,57692308	0,625		2,26442308	0,56610577
38	Castillejo	0,1	0,1875	0,11538462	0,125		0,52788462	0,13197115

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AK43 \times \checkmark f_x $\{=MMULT(AE41:AH44;AJ41:AJ44)\}$

	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
40	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
41	Sarabia	1	0,33333333	0,2	1		0,10072115	0,412980769
42	Asensio	3	1	0,33333333	1		0,20120192	0,824038462
43	Reyes	5	3	1	5		0,56610577	2,333173077
44	Castillejo	1	1	0,2	1		0,13197115	0,547115385

AI50 \times \checkmark f_x $\{=AE50/AG50\}$

	AE	AF	AG	AH	AI
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48	0,412980769		0,10072115		4,10023866
49	0,824038462		0,20120192		4,09557945
50	2,333173077		0,56610577		4,12144374
51	0,547115385		0,13197115		4,14571949

AI53 \times \checkmark f_x $\{=SUMA(AI48:AI51)/4\}$

	AE	AF	AG	AH	AI
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48	0,412980769		0,10072115		4,10023866
49	0,824038462		0,20120192		4,09557945
50	2,333173077		0,56610577		4,12144374
51	0,547115385		0,13197115		4,14571949
52					
53				LANDA MAX	4,11574534

AF55 \times \checkmark f_x $\{=(AI53-4)/3\}$

	AE	AF	AG	AH	AI
53				LANDA MAX	4,11574534
54					
55	CI	0,03858178			

AF56 \times \checkmark f_x $\{=AF55/0,89\}$

	AE	AF	AG
55	CI	0,03858178	
56	CR	0,04335031	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Relevancia:

Experto 1.

C31 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(C27:C30)$

	A	B	C	D	E
26	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
27	Sarabia	1	3	1	0,33333333
28	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	0,33333333
29	Reyes	1	3	1	1
30	Castillejo	3	3	1	1
31	SUMA	5,33333333	10	3,33333333	2,66666667

C36 \updownarrow \times \checkmark f_x $=C29/C\$31$

	A	B	C	D	E
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
34	Sarabia	0,1875	0,3	0,3	0,125
35	Asensio	0,0625	0,1	0,1	0,125
36	Reyes	0,1875	0,3	0,3	0,375
37	Castillejo	0,5625	0,3	0,3	0,375

H36 \updownarrow \times \checkmark f_x $=G36/4$

	A	B	C	D	E	F	G	H
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
34	Sarabia	0,1875	0,3	0,3	0,125		0,9125	0,228125
35	Asensio	0,0625	0,1	0,1	0,125		0,3875	0,096875
36	Reyes	0,1875	0,3	0,3	0,375		1,1625	0,290625
37	Castillejo	0,5625	0,3	0,3	0,375		1,5375	0,384375

H43 \updownarrow \times \checkmark f_x $\{=MMULT(B41:E44;G41:G44)\}$

	A	B	C	D	E	F	G	H
40	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
41	Sarabia	1	3	1	0,33333333		0,228125	0,9375
42	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	0,33333333		0,096875	0,397916667
43	Reyes	1	3	1	1		0,290625	1,19375
44	Castillejo	3	3	1	1		0,384375	1,65

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

F50 \updownarrow \times \checkmark f_x $=B50/D50$

	B	C	D	E	F
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48	0,9375		0,228125		4,10958904
49	0,397916667		0,096875		4,10752688
50	1,19375		0,290625		4,10752688
51	1,65		0,384375		4,29268293

F53 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(F48:F51)/4$

	B	C	D	E	F
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48	0,9375		0,228125		4,10958904
49	0,397916667		0,096875		4,10752688
50	1,19375		0,290625		4,10752688
51	1,65		0,384375		4,29268293
52					
53				LANDA MAX	4,15433143

C55 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(F53-4)/3$

	B	C	D	E	F
53				LANDA MAX	4,15433143
54					
55	CI	0,05144381			

C56 \updownarrow \times \checkmark f_x $=C55/0,89$

	B	C	D
55	CI	0,05144381	
56	CR	0,05780203	

Experto 2.

L31					
	J	K	L	M	N
26	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
27	Sarabia	1	3	1	1
28	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	0,33333333
29	Reyes	1	3	1	1
30	Castillejo	1	3	1	1
31	SUMA	3,33333333	10	3,33333333	3,33333333

L35					
	J	K	L	M	N
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
34	Sarabia	0,3	0,3	0,3	0,3
35	Asensio	0,1	0,1	0,1	0,1
36	Reyes	0,3	0,3	0,3	0,3
37	Castillejo	0,3	0,3	0,3	0,3

Q36								
	J	K	L	M	N	O	P	Q
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
34	Sarabia	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3
35	Asensio	0,1	0,1	0,1	0,1		0,4	0,1
36	Reyes	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3
37	Castillejo	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3

Q42								
	J	K	L	M	N	O	P	Q
39	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
40	Sarabia	1	3	1	1		0,3	1,2
41	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	0,33333333		0,1	0,4
42	Reyes	1	3	1	1		0,3	1,2
43	Castillejo	1	3	1	1		0,3	1,2

O49					
	K	L	M	N	O
46	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
47	1,2		0,3		4,00
48	0,4		0,1		4,00
49	1,2		0,3		4,00
50	1,2		0,3		4,00

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

O52 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(O47:O50)/4$

	K	L	M	N	O
46	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
47	1,2		0,3		4,00
48	0,4		0,1		4,00
49	1,2		0,3		4,00
50	1,2		0,3		4,00
51					
52				LANDA MAX	4,00

L54 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(O52-4)/3$

	K	L	M	N	O
52				LANDA MAX	4,00
53					
54	CI	0			

L55 \updownarrow \times \checkmark f_x $=L54/0,89$

	K	L	M
54	CI	0	
55	CR	0	

Experto 3.

V31 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(V27:V30)$

	T	U	V	W	X
26	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
27	Sarabia	1	1	0,33333333	1
28	Asensio	1	1	0,2	1
29	Reyes	3	5	1	5
30	Castillejo	1	1	0,2	1
31	SUMA	6	8	1,73333333	8

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

V36 \updownarrow \times \checkmark f_x $=V29/V\$31$					
	T	U	V	W	X
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
34	Sarabia	0,16666667	0,125	0,19230769	0,125
35	Asensio	0,16666667	0,125	0,11538462	0,125
36	Reyes	0,5	0,625	0,57692308	0,625
37	Castillejo	0,16666667	0,125	0,11538462	0,125

AA36 \updownarrow \times \checkmark f_x $=Z36/4$								
	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
34	Sarabia	0,16666667	0,125	0,19230769	0,125		0,60897436	0,15224359
35	Asensio	0,16666667	0,125	0,11538462	0,125		0,53205128	0,13301282
36	Reyes	0,5	0,625	0,57692308	0,625		2,32692308	0,58173077
37	Castillejo	0,16666667	0,125	0,11538462	0,125		0,53205128	0,13301282

AA42 \updownarrow \times \checkmark f_x $\{=MMULT(U40:X43;Z40:Z43)\}$								
	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
39	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
40	Sarabia	1	1	0,33333333	1		0,15224359	0,612179487
41	Asensio	1	1	0,2	1		0,13301282	0,534615385
42	Reyes	3	5	1	5		0,58173077	2,368589744
43	Castillejo	1	1	0,2	1		0,13301282	0,534615385

Y49 \updownarrow \times \checkmark f_x $=U49/W49$						
	U	V	W	X	Y	
46	VECTOR FILA TOTAL			PROMEDIO		COCIENTE
47	0,612179487			0,15224359		4,02105263
48	0,534615385			0,13301282		4,01927711
49	2,368589744			0,58173077		4,07162534
50	0,534615385			0,13301282		4,01927711

Y52 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(Y47:Y50)/4$						
	U	V	W	X	Y	
46	VECTOR FILA TOTAL			PROMEDIO		COCIENTE
47	0,612179487			0,15224359		4,02105263
48	0,534615385			0,13301282		4,01927711
49	2,368589744			0,58173077		4,07162534
50	0,534615385			0,13301282		4,01927711
51						
52				LANDA MAX		4,03280805

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

V55 \times \checkmark f_x $= (Y52-4)/3$

	U	V	W	X	Y
52				LANDA MAX	4,03280805
53					
54					
55	CI	0,010936016			

V56 \times \checkmark f_x $= V55/0,89$

	U	V	W
55	CI	0,010936016	
56	CR	0,012287659	

Experto 4.

AF31 \times \checkmark f_x $= \text{SUMA}(AF27:AF30)$

	AD	AE	AF	AG	AH
26	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
27	Sarabia	1	5	5	0,33333333
28	Asensio	0,2	1	0,33333333	0,33333333
29	Reyes	0,2	3	1	0,33333333
30	Castillejo	3	3	3	1
31	SUMA	4,4	12	9,33333333	2

AF36 \times \checkmark f_x $= AF29/AF31$

	AD	AE	AF	AG	AH
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
34	Sarabia	0,22727273	0,416666667	0,53571429	0,16666667
35	Asensio	0,04545455	0,083333333	0,03571429	0,16666667
36	Reyes	0,04545455	0,25	0,10714286	0,16666667
37	Castillejo	0,68181818	0,25	0,32142857	0,5

AK36 \times \checkmark f_x $= AJ36/4$

	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
34	Sarabia	0,22727273	0,416666667	0,53571429	0,16666667		1,346320346	0,33658009
35	Asensio	0,04545455	0,083333333	0,03571429	0,16666667		0,331168831	0,08279221
36	Reyes	0,04545455	0,25	0,10714286	0,16666667		0,569264069	0,14231602
37	Castillejo	0,68181818	0,25	0,32142857	0,5		1,753246753	0,43831169

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AK42 \times \checkmark f_x $\{=MMULT(AE40:AH43;AJ40:AJ43)\}$

	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
39	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
40	Sarabia	1	5	5	0,33333333		0,336580087	1,608225108
41	Asensio	0,2	1	0,33333333	0,33333333		0,082792208	0,343650794
42	Reyes	0,2	3	1	0,33333333		0,142316017	0,604112554
43	Castillejo	3	3	3	1		0,438311688	2,123376623

AI49 \times \checkmark f_x $\{=AE49/AG49\}$

	AE	AF	AG	AH	AI
46	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
47	1,608225108		0,33658009		4,77813505
48	0,343650794		0,08279221		4,15076253
49	0,604112554		0,14231602		4,24486692
50	2,123376623		0,43831169		4,84444444

AI52 \times \checkmark f_x $\{=SUMA(AI47:AI50)/4\}$

	AE	AF	AG	AH	AI
46	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
47	1,608225108		0,33658009		4,77813505
48	0,343650794		0,08279221		4,15076253
49	0,604112554		0,14231602		4,24486692
50	2,123376623		0,43831169		4,84444444
51					
52				LANDA MAX	4,50455224

AF54 \times \checkmark f_x $\{=(AI52-4)/3\}$

	AE	AF	AG	AH	AI
52				LANDA MAX	4,50455224
53					
54	CI	0,168184078			

AF55 \times \checkmark f_x $\{=AF54/0,89\}$

	AE	AF	AG
54	CI	0,168184078	
55	CR	0,188970875	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 4, modificada.

AF68					
	AD	AE	AF	AG	AH
63	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
64	Sarabia		1	5	5
65	Asensio		0,2	1	0,33333333
66	Reyes		0,2	3	1
67	Castillejo		3	7	5
68	SUMA		4,4	16	11,33333333

AF73					
	AD	AE	AF	AG	AH
70	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
71	Sarabia		0,227272727	0,3125	0,44117647
72	Asensio		0,045454545	0,0625	0,02941176
73	Reyes		0,045454545	0,1875	0,08823529
74	Castillejo		0,681818182	0,4375	0,44117647

AK73							
	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AK
70	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS
71	Sarabia		0,227272727	0,3125	0,44117647	0,19886364	1,179812834
72	Asensio		0,045454545	0,0625	0,02941176	0,08522727	0,222593583
73	Reyes		0,045454545	0,1875	0,08823529	0,11931818	0,440508021
74	Castillejo		0,681818182	0,4375	0,44117647	0,59659091	2,157085561
							PROMEDIO
							0,294953209
							0,055648396
							0,110127005
							0,53927139

AK79							
	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AK
76	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO
77	Sarabia		1	5	5	0,33333333	0,294953209
78	Asensio		0,2	1	0,33333333	0,14285714	0,055648396
79	Reyes		0,2	3	1	0,2	0,110127005
80	Castillejo		3	7	5	1	0,53927139
							VECTOR FILA TOTAL
							1,303587344
							0,228386809
							0,443917112
							2,364304813

AI87				
	AE	AF	AG	AI
84	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO	COCIENTE
85			0,29495321	4,41964117
86			0,0556484	4,1041041
87			0,11012701	4,03095599
88			0,53927139	4,38425782

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AI90 \updownarrow \times \checkmark f_x | =SUMA(AI85:AI88)/4

	AE	AF	AG	AH	AI
84	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
85	1,303587344		0,29495321		4,41964117
86	0,228386809		0,0556484		4,1041041
87	0,443917112		0,11012701		4,03095599
88	2,364304813		0,53927139		4,38425782
89					
90				LANDA MAX	4,23473977

AF92 \updownarrow \times \checkmark f_x | =(AI90-4)/3

	AE	AF	AG	AH	AI
90				LANDA MAX	4,23473977
91					
92	CI	0,078246591			

AF93 \updownarrow \times \checkmark f_x | =AF92/0,89

	AE	AF	AG
92	CI	0,078246591	
93	CR	0,087917518	

Disciplina:

Experto 1.

D33 \updownarrow \times \checkmark f_x | =SUMA(D29:D32)

	A	B	C	D	E
28	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
29	Sarabia	1	1	3	1
30	Asensio	1	1	3	1
31	Reyes	0,333333333	0,333333333	1	0,333333333
32	Castillejo	1	1	3	1
33	SUMA	3,333333333	3,333333333	10	3,333333333

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

C38 \times \checkmark f_x $=C31/C\$33$

	A	B	C	D	E
35	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
36	Sarabia	0,3	0,3	0,3	0,3
37	Asensio	0,3	0,3	0,3	0,3
38	Reyes	0,1	0,1	0,1	0,1
39	Castillejo	0,3	0,3	0,3	0,3

H38 \times \checkmark f_x $=G38/4$

	A	B	C	D	E	F	G	H
35	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
36	Sarabia	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3
37	Asensio	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3
38	Reyes	0,1	0,1	0,1	0,1		0,4	0,1
39	Castillejo	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3

H45 \times \checkmark f_x $\{=MMULT(B43:E46;G43:G46)\}$

	A	B	C	D	E	F	G	H
42	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
43	Sarabia	1	1	3	1		0,3	1,2
44	Asensio	1	1	3	1		0,3	1,2
45	Reyes	0,333333333	0,333333333	1	0,333333333		0,1	0,4
46	Castillejo	1	1	3	1		0,3	1,2

F52 \times \checkmark f_x $=B52/D52$

	B	C	D	E	F
49	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
50	1,2		0,3		4
51	1,2		0,3		4
52	0,4		0,1		4
53	1,2		0,3		4

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

F55 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(F50:F53)/4$

	B	C	D	E	F
49	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
50	1,2		0,3		4
51	1,2		0,3		4
52	0,4		0,1		4
53	1,2		0,3		4
54					
55				LANDA MAX	4

C56 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(F55-4)/3$

	B	C	D	E	F
55				LANDA MAX	4
56	CI	0			

C57 \updownarrow \times \checkmark f_x $=C56/0,89$

	B	C	D
56	CI	0	
57	CR	0	

Experto 2.

M33 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(M29:M32)$

	J	K	L	M	N
28	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
29	Sarabia	1	1	5	1
30	Asensio	1	1	3	1
31	Reyes	0,2	0,33333333	1	0,2
32	Castillejo	1	1	5	1
33	SUMA	3,2	3,33333333	14	3,2

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

L38 \times \checkmark f_x =L31/L\$33

	J	K	L	M	N
35	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
36	Sarabia	0,3125	0,3	0,35714286	0,3125
37	Asensio	0,3125	0,3	0,21428571	0,3125
38	Reyes	0,0625	0,1	0,07142857	0,0625
39	Castillejo	0,3125	0,3	0,35714286	0,3125

Q38 \times \checkmark f_x =P38/4

	J	K	L	M	N	O	P	Q
35	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
36	Sarabia	0,3125	0,3	0,35714286	0,3125		1,28214286	0,32053571
37	Asensio	0,3125	0,3	0,21428571	0,3125		1,13928571	0,28482143
38	Reyes	0,0625	0,1	0,07142857	0,0625		0,29642857	0,07410714
39	Castillejo	0,3125	0,3	0,35714286	0,3125		1,28214286	0,32053571

Q45 \times \checkmark f_x {=MMULT(K43:N46;P43:P46)}

	J	K	L	M	N	O	P	Q
42	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
43	Sarabia	1	1	5	1		0,32053571	1,296428571
44	Asensio	1	1	3	1		0,28482143	1,148214286
45	Reyes	0,2	0,33333333	1	0,2		0,07410714	0,297261905
46	Castillejo	1	1	5	1		0,32053571	1,296428571

O53 \times \checkmark f_x =K53/M53

	K	L	M	N	O
50	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
51	1,296428571		0,32053571		4,044568245
52	1,148214286		0,28482143		4,031347962
53	0,297261905		0,07410714		4,01124498
54	1,296428571		0,32053571		4,044568245

O56 \times \checkmark f_x =SUMA(O51:O54)/4

	K	L	M	N	O
50	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
51	1,296428571		0,32053571		4,044568245
52	1,148214286		0,28482143		4,031347962
53	0,297261905		0,07410714		4,01124498
54	1,296428571		0,32053571		4,044568245
55					
56				LANDA MAX	4,032932358

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

L58 $f_x = (O56-4)/3$

	K	L	M	N	O
56				LANDA MAX	4,032932358
57					
58	CI	0,01097745			

L59 $f_x = L58/0,89$

	K	L	M
58	CI	0,01097745	
59	CR	0,01233422	

Experto 3.

V33 $f_x = \text{SUMA}(V29:V32)$

	S	T	U	V	W
28	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
29	Sarabia		1	1	1
30	Asensio		1	1	3
31	Reyes		1	0,33333333	1
32	Castillejo		1	1	1
33	SUMA		4	3,33333333	6

U38 $f_x = U31/U\$33$

	S	T	U	V	W
35	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
36	Sarabia		0,25	0,3	0,166666667
37	Asensio		0,25	0,3	0,5
38	Reyes		0,25	0,1	0,166666667
39	Castillejo		0,25	0,3	0,166666667

Z38 $f_x = Y38/4$

	S	T	U	V	W	X	Y	Z
35	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
36	Sarabia	0,25	0,3	0,166666667	0,25		0,966666667	0,24166667
37	Asensio	0,25	0,3	0,5	0,25		1,3	0,325
38	Reyes	0,25	0,1	0,166666667	0,25		0,766666667	0,19166667
39	Castillejo	0,25	0,3	0,166666667	0,25		0,966666667	0,24166667

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Z45 $\{=MMULT(T43:W46;Y43:Y46)\}$

	S	T	U	V	W	X	Y	Z
42	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
43	Sarabia	1	1	1	1		0,241666667	1
44	Asensio	1	1	3	1		0,325	1,383333333
45	Reyes	1	0,333333333	1	1		0,191666667	0,783333333
46	Castillejo	1	1	1	1		0,241666667	1

X53 $\{=T53/V53\}$

	T	U	V	W	X
50	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
51	1		0,241666667		4,137931034
52	1,383333333		0,325		4,256410256
53	0,783333333		0,191666667		4,086956522
54	1		0,241666667		4,137931034

X56 $\{=SUMA(X51:X54)/4\}$

	T	U	V	W	X
50	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
51	1		0,241666667		4,137931034
52	1,383333333		0,325		4,256410256
53	0,783333333		0,191666667		4,086956522
54	1		0,241666667		4,137931034
55					
56				LANDA MAX	4,154807212

U57 $\{=(X56-4)/3\}$

	T	U	V	W	X
56				LANDA MAX	4,154807212
57	CI	0,0516024			

U58 $\{=U57/0,89\}$

	T	U	V
57	CI	0,0516024	
58	CR	0,05798023	

Experto 4.

AF32 \times \checkmark f_x =M22

	AC	AD	AE	AF	AG
28	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
29	Sarabia	1	1	3	1
30	Asensio	1	1	3	1
31	Reyes	0,33333333	0,33333333	1	0,33333333
32	Castillejo	1	1	3	1
33	SUMA	3,33333333	3,33333333	10	3,33333333

AF39 \times \checkmark f_x =AF32/AF\$33

	AC	AD	AE	AF	AG
35	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
36	Sarabia	0,3	0,3	0,3	0,3
37	Asensio	0,3	0,3	0,3	0,3
38	Reyes	0,1	0,1	0,1	0,1
39	Castillejo	0,3	0,3	0,3	0,3

AJ38 \times \checkmark f_x =AI38/4

	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
35	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
36	Sarabia	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3
37	Asensio	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3
38	Reyes	0,1	0,1	0,1	0,1		0,4	0,1
39	Castillejo	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3

AJ45 \times \checkmark f_x {=MMULT(AD43:AG46;AI43:AI46)}

	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
42	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
43	Sarabia	1	1	3	1		0,3	1,2
44	Asensio	1	1	3	1		0,3	1,2
45	Reyes	0,33333333	0,33333333	1	0,33333333		0,1	0,4
46	Castillejo	1	1	3	1		0,3	1,2

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AH53 \updownarrow \times \checkmark fx | =AD53/AF53

	AD	AE	AF	AG	AH
50	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
51	1,2		0,3		4
52	1,2		0,3		4
53	0,4		0,1		4
54	1,2		0,3		4

AH56 \updownarrow \times \checkmark fx | =SUMA(AH51:AH54)/4

	AD	AE	AF	AG	AH
50	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
51	1,2		0,3		4
52	1,2		0,3		4
53	0,4		0,1		4
54	1,2		0,3		4
55					
56				LANDA MAX	4

AE58 \updownarrow \times \checkmark fx | =(AH56-4)/3

	AD	AE	AF	AG	AH
56				LANDA MAX	4
57					
58	CI	0			

AE59 \updownarrow \times \checkmark fx | =AE58/0,89

	AD	AE	AF
58	CI	0	
59	CR	0	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Tranquilidad en el entorno familiar:

Experto 1.

D32 \times \checkmark f_x | =SUMA(D28:D31)

	A	B	C	D	E
27	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
28	Sarabia	1	0,33333333	3	1
29	Asensio	3	1	3	3
30	Reyes	0,33333333	0,33333333	1	0,33333333
31	Castillejo	1	0,33333333	3	1
32	SUMA	5,33333333	2	10	5,33333333

C36 \times \checkmark f_x | =C29/C\$32

	A	B	C	D	E
34	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
35	Sarabia	0,1875	0,16666667	0,3	0,1875
36	Asensio	0,5625	0,5	0,3	0,5625
37	Reyes	0,0625	0,16666667	0,1	0,0625
38	Castillejo	0,1875	0,16666667	0,3	0,1875

H36 \times \checkmark f_x | =G36/4

	A	B	C	D	E	F	G	H
34	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
35	Sarabia	0,1875	0,16666667	0,3	0,1875		0,841666667	0,21041667
36	Asensio	0,5625	0,5	0,3	0,5625		1,925	0,48125
37	Reyes	0,0625	0,16666667	0,1	0,0625		0,391666667	0,09791667
38	Castillejo	0,1875	0,16666667	0,3	0,1875		0,841666667	0,21041667

H43 \times \checkmark f_x | {=MMULT(B42:E45;G42:G45)}

	A	B	C	D	E	F	G	H
41	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
42	Sarabia	1	0,33333333	3	1		0,210416667	0,875
43	Asensio	3	1	3	3		0,48125	2,0375
44	Reyes	0,33333333	0,33333333	1	0,33333333		0,097916667	0,398611111
45	Castillejo	1	0,33333333	3	1		0,210416667	0,875

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

F51 \updownarrow \times \checkmark f_x $=B51/D51$

	B	C	D	E	F
48	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
49	0,875		0,21041667		4,15841584
50	2,0375		0,48125		4,23376623
51	0,398611111		0,09791667		4,07092199
52	0,875		0,21041667		4,15841584

F54 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(F49:F52)/4$

	B	C	D	E	F
48	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
49	0,875		0,21041667		4,15841584
50	2,0375		0,48125		4,23376623
51	0,398611111		0,09791667		4,07092199
52	0,875		0,21041667		4,15841584
53					
54				LANDA MAX	4,15537998

C55 \updownarrow \times \checkmark f_x $=(F54-4)/3$

	B	C	D	E	F
54				LANDA MAX	4,15537998
55	CI	0,05179333			

C56 \updownarrow \times \checkmark f_x $=C55/0,89$

	B	C	D
55	CI	0,05179333	
56	CR	0,05819475	

Experto 2.

N31 \updownarrow \times \checkmark f_x $=SUMA(N27:N30)$

	K	L	M	N	O
26	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
27	Sarabia	1	1	3	1
28	Asensio	1	1	3	1
29	Reyes	0,33333333	0,33333333	1	0,33333333
30	Castillejo	1	1	3	1
31	SUMA	3,33333333	3,33333333	10	3,33333333

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

N36					
	K	L	M	N	O
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
34	Sarabia	0,3	0,3	0,3	0,3
35	Asensio	0,3	0,3	0,3	0,3
36	Reyes	0,1	0,1	0,1	0,1
37	Castillejo	0,3	0,3	0,3	0,3

R36								
	K	L	M	N	O	P	Q	R
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
34	Sarabia	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3
35	Asensio	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3
36	Reyes	0,1	0,1	0,1	0,1		0,4	0,1
37	Castillejo	0,3	0,3	0,3	0,3		1,2	0,3

R43								
	K	L	M	N	O	P	Q	R
40	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
41	Sarabia	1	1	3	1		0,3	1,2
42	Asensio	1	1	3	1		0,3	1,2
43	Reyes	0,33333333	0,33333333	1	0,33333333		0,1	0,4
44	Castillejo	1	1	3	1		0,3	1,2

P50					
	L	M	N	O	P
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48		1,2		0,3	4
49		1,2		0,3	4
50		0,4		0,1	4
51		1,2		0,3	4

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

P53 \updownarrow \times \checkmark f_x | =SUMA(P48:P51)/4

	L	M	N	O	P
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48		1,2		0,3	4
49		1,2		0,3	4
50		0,4		0,1	4
51		1,2		0,3	4
52					
53				LANDA MAX	4

M54 \updownarrow \times \checkmark f_x | =(P53-4)/3

	L	M	N	O	P
53				LANDA MAX	4
54	CI	0			

M55 \updownarrow \times \checkmark f_x | =M54/0,89

	L	M	N
54	CI	0	
55	CR	0	

Experto 3.

W31 \updownarrow \times \checkmark f_x | =SUMA(W27:W30)

	T	U	V	W	X
26	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
27	Sarabia	1	1	1	1
28	Asensio	1	1	3	3
29	Reyes	1	0,33333333	1	1
30	Castillejo	1	0,33333333	1	1
31	SUMA	4	2,66666667	6	6

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

W35 f_x =W28/W\$31

	T	U	V	W	X
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
34	Sarabia	0,25	0,375	0,166666667	0,166666667
35	Asensio	0,25	0,375	0,5	0,5
36	Reyes	0,25	0,125	0,166666667	0,166666667
37	Castillejo	0,25	0,125	0,166666667	0,166666667

AA35 f_x =Z35/4

	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
34	Sarabia	0,25	0,375	0,166666667	0,166666667		0,958333333	0,239583333
35	Asensio	0,25	0,375	0,5	0,5		1,625	0,40625
36	Reyes	0,25	0,125	0,166666667	0,166666667		0,708333333	0,177083333
37	Castillejo	0,25	0,125	0,166666667	0,166666667		0,708333333	0,177083333

AA43 f_x {=MMULT(U41:X44;Z41:Z44)}

	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
40	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
41	Sarabia	1	1	1	1		0,239583333	1
42	Asensio	1	1	3	3		0,40625	1,708333333
43	Reyes	1	0,333333333	1	1		0,177083333	0,729166667
44	Castillejo	1	0,333333333	1	1		0,177083333	0,729166667

Y50 f_x =U50/W50

	U	V	W	X	Y	
47	VECTOR FILA TOTAL			PROMEDIO		COCIENTE
48	1			0,239583333		4,173913043
49	1,708333333			0,40625		4,205128205
50	0,729166667			0,177083333		4,117647059
51	0,729166667			0,177083333		4,117647059

Y53 f_x =SUMA(Y48:Y51)/4

	U	V	W	X	Y	
47	VECTOR FILA TOTAL			PROMEDIO		COCIENTE
48	1			0,239583333		4,173913043
49	1,708333333			0,40625		4,205128205
50	0,729166667			0,177083333		4,117647059
51	0,729166667			0,177083333		4,117647059
52						
53				LANDA MAX		4,153583842

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

V55 $f_x = (Y53-4)/3$

	U	V	W	X	Y
53				LANDA MAX	4,153583842
54					
55	CI	0,05119461			

V56 $f_x = V55/0,89$

	U	V	W
55	CI	0,05119461	
56	CR	0,05752204	

Experto 4.

AE31 $f_x = \text{SUMA}(AE27:AE30)$

	AC	AD	AE	AF	AG
26	Comparables	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
27	Sarabia	1	3	0,33333333	1
28	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	1
29	Reyes	3	3	1	3
30	Castillejo	1	1	0,33333333	1
31	SUMA	5,33333333	8	2	6

AF36 $f_x = AF29/AF31$

	AC	AD	AE	AF	AG
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo
34	Sarabia	0,1875	0,375	0,16666667	0,16666667
35	Asensio	0,0625	0,125	0,16666667	0,16666667
36	Reyes	0,5625	0,375	0,5	0,5
37	Castillejo	0,1875	0,125	0,16666667	0,16666667

AJ36 $f_x = AI36/4$

	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
33	COCIENTES	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		SUMA FILAS	PROMEDIO
34	Sarabia	0,1875	0,375	0,16666667	0,16666667		0,895833333	0,22395833
35	Asensio	0,0625	0,125	0,16666667	0,16666667		0,520833333	0,13020833
36	Reyes	0,5625	0,375	0,5	0,5		1,9375	0,484375
37	Castillejo	0,1875	0,125	0,16666667	0,16666667		0,645833333	0,16145833

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

AJ43 \times \checkmark f_x $\{=MMULT(AD41:AG44;AI41:AI44)\}$

	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
40	M. ORIGINAL	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		PROMEDIO	VECTOR FILA TOTAL
41	Sarabia	1	3	0,33333333	1		0,223958333	0,9375
42	Asensio	0,33333333	1	0,33333333	1		0,130208333	0,527777778
43	Reyes	3	3	1	3		0,484375	2,03125
44	Castillejo	1	1	0,33333333	1		0,161458333	0,677083333

AH50 \times \checkmark f_x $\{=AD50/AF50\}$

	AD	AE	AF	AG	AH
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48	0,9375		0,22395833		4,18604651
49	0,527777778		0,13020833		4,05333333
50	2,03125		0,484375		4,19354839
51	0,677083333		0,16145833		4,19354839

AH53 \times \checkmark f_x $\{=SUMA(AH48:AH51)/4\}$

	AD	AE	AF	AG	AH
47	VECTOR FILA TOTAL		PROMEDIO		COCIENTE
48	0,9375		0,22395833		4,18604651
49	0,527777778		0,13020833		4,05333333
50	2,03125		0,484375		4,19354839
51	0,677083333		0,16145833		4,19354839
52					
53				LANDA MAX	4,15661915

AE54 \times \checkmark f_x $\{=(AH53-4)/3\}$

	AD	AE	AF	AG	AH
53				LANDA MAX	4,15661915
54	CI	0,05220638			

AE55 \times \checkmark f_x $\{=AE54/0,89\}$

	AD	AE	AF
54	CI	0,05220638	
55	CR	0,05865886	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

ANEXO III. Vectores propios (Las matrices que se muestran en el presente anexo son la multiplicación por si mismas de las matrices vistas en el ANEXO II, en primer lugar, y la multiplicación entre si mismas de las inmediatamente anteriores, en el caso de las segundas y posteriores de cada experto).

Variables primarias:

Experto 1.

	A	B	C	D	E	F	G
56	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
57	Deportivas	3	19	7,66666667		29,6666667	0,6397
58	Personales	0,511111111	3	1,26666667		4,77777778	0,1030
59	Contractuales	1,26666667	7,6666667	3		11,9333333	0,2573
60					Suma total	46,3777778	
61							
62							
63	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
64	Deportivas	28,42222222	172,77778	70,0666667		271,266667	0,6369
65	Personales	4,671111111	28,422222	11,5185185		44,6118519	0,1048
66	Contractuales	11,51851852	70,066667	28,4222222		110,007407	0,2583
67					Suma Total	425,885926	
68							
69	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
70	Deportivas	2421,951111	14730,795	5973,04477		23125,7905	0,6370
71	Personales	398,2029849	2421,9511	982,052971		3802,20707	0,1047
72	Contractuales	982,0529712	5973,0448	2421,95111		9377,04886	0,2583
73					Suma Total	36305,0464	
74							
75	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
76	Deportivas	17597539,92	107031792	43399265,4		168028598	0,6370
77	Personales	2893284,362	17597540	7135452,83		27626277,1	0,1047
78	Contractuales	7135452,827	43399265	17597539,9		68132258,2	0,2583
79					Suma Total	263787133	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 2, modificada.

N127 ✕ ✓ fx =M127/\$M\$128

	H	I	J	K	L	M	N
112	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
113	Deportivas	3	8,33333333	23		34,33333333	0,6699
114	Personales	1,095238095	3	8,33333333		12,4285714	0,2425
115	Contractuales	0,396825397	1,0952381	3		4,49206349	0,0876
116					Suma Total	51,2539683	
117							
118	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
119	Deportivas	27,25396825	75,190476	207,444444		309,888889	0,6694
120	Personales	9,878306878	27,253968	75,1904762		112,322751	0,2426
121	Contractuales	3,580498866	9,8783069	27,2539683		40,712774	0,0879
122					Suma Total	462,924414	
123							
124	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
125	Deportivas	2228,287982	6147,6776	16960,9763		25336,9419	0,6694
126	Personales	807,6655389	2228,288	6147,67758		9183,63111	0,2426
127	Contractuales	292,7465516	807,66554	2228,28798		3328,70007	0,0879
128					Suma Total	37849,2731	

Experto 3.

W65 ✕ ✓ fx =V65/\$V\$67

	Q	R	S	T	U	V	W
56	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
57	Deportivas	3	0,6	3		6,6	0,1429
58	Personales	15	3	15		33	0,7143
59	Contractuales	3	0,6	3		6,6	0,1429
60					Suma Total	46,2	
61							
62							
63	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
64	Deportivas	27	5,4	27		59,4	0,1429
65	Personales	135	27	135		297	0,7143
66	Contractuales	27	5,4	27		59,4	0,1429
67					Suma Total	415,8	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 4, modificada.

AF105 X ✓ fx =AE105/\$AE\$107

	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
90	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
91	Deportivas	3	2,6	11		16,6	0,4062
92	Personales	3,666666667	3	13		19,6666667	0,4812
93	Contractuales	0,866666667	0,733333333	3		4,6	0,1126
94					Suma Total	40,8666667	
95							
96							
97	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
98	Deportivas	28,06666667	23,66666667	99,8		151,533333	0,4054
99	Personales	33,26666667	28,06666667	118,3333333		179,666667	0,4806
100	Contractuales	7,888888889	6,653333333	28,06666667		42,6088889	0,1140
101					Suma Total	373,808889	
102							
103	Vector Propio	Deportivas	Personales	Contractuales		Suma fila	Normalización
104	Deportivas	2362,36	1992,491556	8402,662222		12757,5138	0,4054
105	Personales	2800,887407	2362,36	9962,457778		15125,7052	0,4806
106	Contractuales	664,1638519	560,1774815	2362,36		3586,70133	0,1140
107					Suma Total	31469,9203	

Variables deportivas:

Experto 1, modificada.

I136 X ✓ fx =H136/\$H\$139

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
109	Vector Propio	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		Suma Filas	Normalización
110	Goles/P	5	11	18,33333333	34,33333333	3,266666667		71,93333333	0,2639
111	Asistencias/P	2,695238095	5	8,6	18,73333333	1,93968254		36,96825397	0,1356
112	Recuperaciones	2,206349206	4,333333333	5	11,66666667	1,273015873		24,47936508	0,0898
113	Tarjetas	0,936507937	1,920634921	2,523809524	5	0,511111111		10,89206349	0,0400
114	Desborde	9,666666667	22,33333333	32,33333333	59	5		128,3333333	0,4708
115							Suma Total	272,6063492	
116									
117	Vector Propio	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		Suma Filas	Normalización
118	Goles/P	158,8285714	328,3417989	470,2063492	956,0222222	94,88994709		2008,288889	0,2608
119	Asistencias/P	82,22116402	171,2137566	245,4084656	494,6444444	48,72402116		1042,211852	0,1354
120	Recuperaciones	56,97460317	118,4412698	173,3216931	348,7037037	34,30582011		731,7470899	0,0950
121	Tarjetas	25,05079365	51,85925926	75,45079365	152,7333333	15,10864198		320,2028219	0,0416
122	Desborde	283,4529101	583,0952381	841,5269841	1717,488889	171,2137566		3596,777778	0,4672
123							Suma Total	7699,22843	
124									
125	Vector Propio	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		Suma Filas	Normalización
126	Goles/P	129858,9272	268967,0094	388742,1068	787207,6765	77890,84371		1652666,564	0,2611
127	Asistencias/P	67320,71583	139439,9249	201536,7239	408101,6941	40378,7518		856777,8105	0,1353
128	Recuperaciones	47121,89766	97601,43599	141075,9643	285671,763	28265,26259		599736,3236	0,0947
129	Tarjetas	20650,16921	42771,14378	61821,18391	125187,3769	12386,66208		262816,5359	0,0415
130	Desborde	232464,3533	481476,5169	695899,6434	1409231,205	139439,9249		2958511,643	0,4673
131							Suma Total	6330508,877	
132									
133	Vector Propio	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		Suma Filas	Normalización
134	Goles/P	87651474686	1,81547E+11	2,62401E+11	5,31359E+11	52575240120		1,11553E+12	0,2611
135	Asistencias/P	45440173833	94117214918	1,36034E+11	2,75467E+11	27255993793		5,78314E+11	0,1353
136	Recuperaciones	31807401000	65880557722	95221319888	1,92822E+11	19078763389		4,0481E+11	0,0947
137	Tarjetas	13938722244	28870349868	41728135190	84499064632	8360745463		1,77397E+11	0,0415
138	Desborde	1,56909E+11	3,24995E+11	4,69735E+11	9,51209E+11	94117214918		1,99696E+12	0,4673
139							Suma Total	4,27302E+12	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 2, modificada.

R142		=Q142/\$Q\$145							
	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
113	Vector Propio	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		Suma Filas	Normalización
114	Goles/P	5	9,685714286	47	95	28,61904762		185,3047619	0,4852
115	Asistencias/P	3,158730159	5	29,66666667	67	14,33333333		119,1587302	0,3120
116	Recuperaciones	0,752380952	1,323809524	5	11,01904762	2,80952381		20,9047619	0,0547
117	Tarjetas	0,346031746	0,714285714	2,587301587	5	1,666666667		10,31428571	0,0270
118	Desborde	1,673015873	2,6	10,73333333	26,2	5		46,20634921	0,1210
119							Suma Total	381,8888889	
120									
122	Vector Propio	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		Suma Filas	Normalización
123	Goles/P	171,7095994	301,3428571	1310,314286	2866,657143	715,4		5365,423885	0,4948
124	Asistencias/P	101,0719577	179,9913832	772,3206349	1672,511111	428,7490552		3154,644142	0,2909
125	Recuperaciones	20,21868481	35,70095238	158,3000756	343,9714286	86,96734694		645,1584883	0,0595
126	Tarjetas	10,45154951	18,25284958	81,21587302	177,9064248	44,07694633		331,9036432	0,0306
127	Desborde	42,08444444	75,12752834	330,8857143	713,407619	183,9690098		1345,474316	0,1241
128							Suma Total	10842,60447	
129									
131	Vector Propio	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		Suma Filas	Normalización
132	Goles/P	146502,5512	258832,9423	1134683,401	2467311,037	623960,9925		4631290,924	0,4942
133	Asistencias/P	86686,41279	153165,7433	671406,8917	1459855,785	369240,4123		2740355,245	0,2924
134	Recuperaciones	17535,73365	30982,18408	135836,5203	295358,8749	74698,64121		554411,9541	0,0592
135	Tarjetas	8995,912364	15893,0307	69681,60332	151520,568	38316,42365		284407,538	0,0303
136	Desborde	36708,11205	64859,94857	284358,3626	618273,2232	156383,747		1160583,393	0,1238
137							Suma Total	9371049,054	
138									
139	Vector Propio	Goles/P	Asistencias/P	Recuperaciones	Tarjetas	Desborde		Suma Filas	Normalización
140	Goles/P	1,08898E+11	1,92402E+11	8,43502E+11	1,83409E+12	4,63859E+11		3,44275E+12	0,4942
141	Asistencias/P	64437635022	1,13849E+11	4,99121E+11	1,08528E+12	2,74477E+11		2,03716E+12	0,2924
142	Recuperaciones	13035825798	23031844555	1,00973E+11	2,19553E+11	55527040866		4,12121E+11	0,0592
143	Tarjetas	6687141290	11814916892	51797300895	1,12627E+11	28484360873		2,11411E+11	0,0303
144	Desborde	27289224684	48214911114	2,11377E+11	4,59613E+11	1,1624E+11		8,62735E+11	0,1238
145							Suma Total	6,96618E+12	

Variables Personales:

Experto 1, modificada.

I131		=H131/\$H\$134							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
104	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
105	Edad	5	1,488888889	2,377777778	0,733333333	3,266666667		12,86666667	0,0564
106	Liderazgo	25,66666667	5	9	3,266666667	17		59,93333333	0,2627
107	Relevancia	17,66666667	3,666666667	5	2,377777778	9		37,71111111	0,1653
108	Disciplina	37	9,666666667	17,66666667	5	25,66666667		95	0,4165
109	Tranquilidad	9,666666667	2,777777778	3,666666667	1,488888889	5		22,6	0,0991
110							Suma Total	228,1111111	
111									
112	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
113	Edad	163,9333333	39,77037037	62,11111111	22,7145679	98,2		386,7293827	0,0588
114	Liderazgo	700,8666667	175,0148148	271,0740741	98,2	418,6888889		1663,844444	0,2530
115	Relevancia	445,7555556	110,9555556	175,0148148	62,11111111	271,0740741		1064,911111	0,1619
116	Disciplina	1178,333333	287,8296296	445,7555556	163,9333333	700,8666667		2776,718519	0,4223
117	Tranquilidad	287,8296296	70,00740741	110,9555556	39,77037037	175,0148148		683,5777778	0,1040
118							Suma Total	6575,781235	
119									
120	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
121	Edad	137464,4397	33784,3193	52854,1428	19116,04053	82692,71575		325911,6581	0,0587
122	Liderazgo	594613,6344	146157,2801	228644,619	82692,71575	357684,8837		1409793,133	0,2537
123	Relevancia	380063,8134	93420,2068	146157,2801	52854,1428	228644,619		901140,062	0,1622
124	Disciplina	988494,6237	242946,9866	380063,8134	137464,4397	594613,6344		2343583,498	0,4218
125	Tranquilidad	242946,9866	59709,98414	93420,2068	33784,3193	146157,2801		576018,7769	0,1037
126							Suma Total	5556447,128	
127									
128	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
129	Edad	98059085521	24101376879	37705671557	13636546237	58989064246		2,32492E+11	0,0587
130	Liderazgo	4,24185E+11	1,04258E+11	1,63107E+11	58989064246	2,55175E+11		1,00571E+12	0,2537
131	Relevancia	2,71138E+11	66641405182	1,04258E+11	37705671557	1,63107E+11		6,4285E+11	0,1622
132	Disciplina	7,05133E+11	1,73311E+11	2,71138E+11	98059085521	4,24185E+11		1,67183E+12	0,4218
133	Tranquilidad	1,73311E+11	42597029926	66641405182	24101376879	1,04258E+11		4,10908E+11	0,1037
134							Suma Total	3,96379E+12	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 2.

S97 X ✓ fx =R97/\$R\$99

	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
68	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
69	Edad	5	0,885714286	0,6	0,980952381	1,457142857		8,923809524	0,0353
70	Liderazgo	29	5	3,380952381	6,047619048	9		52,42857143	0,2076
71	Relevancia	55	9,4	5	9	17,4		95,8	0,3794
72	Disciplina	36,33333333	6,733333333	3,666666667	5	9,4		61,13333333	0,2421
73	Tranquilidad	19,66666667	3,666666667	2,492063492	3,380952381	5		34,20634921	0,1355
75							Suma Total	252,4920635	
76									
77									
78	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
79	Edad	147,984127	26,44507937	16,22267574	25,49251701	42,20380952		258,3482086	0,0368
80	Liderazgo	872,6825397	156,1873016	95,81269841	149,7809524	247,9333333		1522,396825	0,2166
81	Relevancia	1491,8	267,1142857	166,1428571	259,6285714	423,3428571		2608,028571	0,3711
82	Disciplina	945,1333333	168,447619	104,6571429	166,1428571	271,3428571		1655,72381	0,2356
83	Tranquilidad	562,9047619	100,2761905	61,51428571	97,7047619	161,8		984,2	0,1400
84							Suma Total	7028,697415	
85									
86	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
87	Edad	117029,0015	20903,33705	12893,86581	20304,23995	33415,65326		204546,0975	0,0367
88	Liderazgo	689504,303	123157,6277	75967,65659	119625,774	196873,7924		1205129,154	0,2161
89	Relevancia	1185405,936	211734,7832	130610,9951	205671,8473	338466,8028		2071890,364	0,3715
90	Disciplina	752760,8917	134454,5198	82939,54803	130610,9951	214942,8126		1315708,767	0,2359
91	Tranquilidad	445999,2795	79662,09533	49138,22566	77381,76742	127350,8982		779532,2662	0,1398
92							Suma Total	5576806,648	
93	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
94	Edad	73580788132	13142739731	8107024809	12766387292	21009829207		1,28607E+11	0,0367
95	Liderazgo	4,33517E+11	77433342197	47764320005	75215978999	1,23784E+11		7,57715E+11	0,2161
96	Relevancia	7,45324E+11	1,33127E+11	82118680592	1,29315E+11	2,12815E+11		1,3027E+12	0,3715
97	Disciplina	4,73302E+11	84539534989	52147734939	82118680592	1,35144E+11		8,27252E+11	0,2359
98	Tranquilidad	2,80419E+11	50087507268	30896196103	48653213076	80069300242		4,90126E+11	0,1398
99							Suma Total	3,5064E+12	

Experto 3.

AD90 X ✓ fx =AC90/\$AC\$92

	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
68	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
69	Edad	5	0,650793651	0,650793651	0,61904762	0,61904762		7,53968254	0,0304
70	Liderazgo	39	5	5	4,77777778	4,77777778		58,5555556	0,2363
71	Relevancia	39	5	5	4,77777778	4,77777778		58,5555556	0,2363
72	Disciplina	41	5,285714286	5,285714286	5	5		61,5714286	0,2485
73	Tranquilidad	41	5,285714286	5,285714286	5	5		61,5714286	0,2485
75							Suma Total	247,793651	
76									
77									
78	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
79	Edad	126,5238095	16,30612245	16,30612245	15,5044092	15,5044092		190,144873	0,0306
80	Liderazgo	976,7777778	125,8888889	125,8888889	119,698413	119,698413		1467,95238	0,2362
81	Relevancia	976,7777778	125,8888889	125,8888889	119,698413	119,698413		1467,95238	0,2362
82	Disciplina	1027,285714	132,3968254	132,3968254	125,888889	125,888889		1543,85714	0,2485
83	Tranquilidad	1027,285714	132,3968254	132,3968254	125,888889	125,888889		1543,85714	0,2485
84							Suma Total	6213,76392	
85									
86	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
87	Edad	79718,10658	10274,10111	10274,10111	9768,97655	9768,97655		119804,262	0,0306
88	Liderazgo	615445,5225	79318,86243	79318,86243	75419,163	75419,163		924921,574	0,2362
89	Relevancia	615445,5225	79318,86243	79318,86243	75419,163	75419,163		924921,574	0,2362
90	Disciplina	647268,3701	83420,20361	83420,20361	79318,8624	79318,8624		972746,502	0,2485
91	Tranquilidad	647268,3701	83420,20361	83420,20361	79318,8624	79318,8624		972746,502	0,2485
92							Suma Total	3915140,41	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 4, modificada.

AO139 X ✓ fx =AN139/\$AN\$141									
	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
110	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
111	Edad	5	1,152380952	2,980952381	0,561904762	1,476190476		11,17142857	0,0396
112	Liderazgo	35,66666667	5	15,66666667	3,114285714	9,4		68,84761905	0,2438
113	Relevancia	13,11428571	2,257142857	5	1,285714286	3,228571429		24,88571429	0,0881
114	Disciplina	67	11,11428571	33,66666667	5	17		133,7809524	0,4737
115	Tranquilidad	21,66666667	3,914285714	11	2,142857143	5		43,72380952	0,1548
116							Suma Total	282,4095238	
117									
119	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
120	Edad	174,8263946	30,27564626	83,01904762	16,20380952	44,77088435		349,0957823	0,0431
121	Liderazgo	974,447619	172,870839	471,2349206	91,46984127	250,1746032		1960,197823	0,2419
122	Relevancia	367,7428571	64,61142857	178,254966	34,17387755	94,71918367		739,5023129	0,0913
123	Disciplina	1876,257143	330,8857143	897,5142857	176,974966	482,0742857		3763,706395	0,4645
124	Tranquilidad	644,1047619	112,7560091	308,0539683	59,93623583	165,7212698		1290,572245	0,1593
125							Suma Total	8103,074558	
126									
127	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
128	Edad	149835,6146	26300,53304	71914,41916	13990,31184	38495,75421		300536,6328	0,0429
129	Liderazgo	844865,6137	148308,2734	405523,2227	78888,55235	217064,2735		1694649,936	0,2420
130	Relevancia	317931,6602	55808,19754	152601,8198	29685,52785	81683,8073		637711,0127	0,0911
131	Disciplina	1623061,423	284910,3293	779018,8198	151553,9771	416997,7574		3255542,306	0,4650
132	Tranquilidad	554963,6339	97414,83399	266364,4052	51818,04613	142581,7074		1113142,627	0,1590
133							Suma Total	7001582,514	
134									
135	Vector Propio	Edad	Liderazgo	Relevancia	Disciplina	Tranquilidad		Suma Filas	Normalización
136	Edad	1,11606E+11	19590799149	53567704238	10420937613	28673903674		2,23859E+11	0,0429
137	Liderazgo	6,29324E+11	1,10469E+11	3,02058E+11	58761649707	1,61687E+11		1,2623E+12	0,2420
138	Relevancia	2,36818E+11	41569950102	1,13666E+11	22112311659	60843497797		4,7501E+11	0,0911
139	Disciplina	1,20898E+12	2,12219E+11	5,80276E+11	1,12886E+11	3,10612E+11		2,42497E+12	0,4650
140	Tranquilidad	4,13373E+11	72561652508	1,98407E+11	38597733967	1,06204E+11		8,29144E+11	0,1590
141							Suma Total	5,21528E+12	

Desborde:

Experto 1.

H82 X ✓ fx =G82/\$G\$84								
	A	B	C	D	E	F	G	H
58	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
59	Sarabia	4	8	2	2		16	0,1651
60	Asensio	2,666666667	4	1,111111111	1,111111111		8,888888889	0,0917
61	Reyes	10	18	4	4		36	0,3716
62	Castillejo	10	18	4	4		36	0,3716
63						Suma Total	96,88888889	
64								
65	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
66	Sarabia	77,33333333	136	32,88888889	32,88888889		279,1111111	0,1688
67	Asensio	43,55555556	77,33333333	18,66666667	18,66666667		158,2222222	0,0957
68	Reyes	168	296	72	72		608	0,3677
69	Castillejo	168	296	72	72		608	0,3677
70						Suma Total	1653,333333	
71								
72	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
73	Sarabia	22954,66667	40504,8889	9818,07407	9818,07407		83095,7037	0,1686
74	Asensio	13008,59259	22954,6667	5564,04938	5564,04938		47091,35802	0,0956
75	Reyes	50076,44444	88362,6667	21418,6667	21418,6667		181276,4444	0,3679
76	Castillejo	50076,44444	88362,6667	21418,6667	21418,6667		181276,4444	0,3679
77						Suma Total	492739,9506	
78								
79	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
80	Sarabia	2037136801	3594654859	871321932	871321932		7374435523	0,1686
81	Asensio	1154471433	2037136801	493789263	493789263		4179186760	0,0956
82	Reyes	4444103364	7841897384	1900827045	1900827045		16087654838	0,3679
83	Castillejo	4444103364	7841897384	1900827045	1900827045		16087654838	0,3679
84						Suma Total	43728931959	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 2.

P77 \times \checkmark fx =O77/\$O\$79

	I	J	K	L	M	N	O	P
59	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
60	Sarabia	4	4	18	4,66666667		30,66666667	0,3212
61	Asensio	4	4	18	4,66666667		30,66666667	0,3212
62	Reyes	0,933333333	0,933333333	4	1,06666667		6,933333333	0,0726
63	Castillejo	3,6	3,6	16	4		27,2	0,2849
64							95,46666667	
65								
66								
67	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
68	Sarabia	65,6	65,6	290,666667	75,2		497,0666667	0,3210
69	Asensio	65,6	65,6	290,666667	75,2		497,0666667	0,3210
70	Reyes	15,04	15,04	66,6666667	17,2444444		113,9911111	0,0736
71	Castillejo	58,13333333	58,13333333	257,6	66,6666667		440,5333333	0,2845
72							1548,657778	
73								
74	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
75	Sarabia	17349,97333	17349,97333	76884,7644	19891,9585		131476,6696	0,3210
76	Asensio	17349,97333	17349,97333	76884,7644	19891,9585		131476,6696	0,3210
77	Reyes	3978,391704	3978,391704	17629,8667	4561,27526		30147,92533	0,0736
78	Castillejo	15376,95289	15376,95289	68141,5111	17629,8667		116525,2836	0,2845
79							409626,5481	

Experto 3.

AA84 \times \checkmark fx =Z84/\$Z\$86

	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
59	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
60	Sarabia	4	1,866666667	8,666666667	1,111111111		15,64444444	0,1175
61	Asensio	9,333333333	4	20,66666667	2,266666667		36,26666667	0,2724
62	Reyes	2,266666667	1,111111111	4	0,533333333		7,911111111	0,0594
63	Castillejo	20,66666667	8,666666667	40	4		73,33333333	0,5507
64						Suma Total	133,1555556	
65								
66								
67	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
68	Sarabia	76,02962963	34,19259259	152,3555556	17,74222222		280,32	0,1221
69	Asensio	168,3555556	76,02962963	336,8888889	39,52592593		620,8	0,2705
70	Reyes	39,52592593	17,74222222	79,94074074	9,303703704		146,5125926	0,0638
71	Castillejo	336,8888889	152,3555556	678,2222222	79,94074074		1247,407407	0,5435
72						Suma Total	2295,04	
73								
74	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
75	Sarabia	23536,16944	10605,55255	47315,22634	5536,2258		86993,17412	0,1219
76	Asensio	52231,7116	23536,16944	105001,9503	12286,18939		193056,0207	0,2706
77	Reyes	12286,18939	5536,2258	24699,65257	2890,045454		45412,11321	0,0636
78	Castillejo	105001,9503	47315,22634	211088,9613	24699,65257		388105,7905	0,5439
79						Suma Total	713567,0986	
80								
81	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
82	Sarabia	2270535772	1023123717	4564528691	534089384,2		8392277564	0,1219
83	Asensio	5038816523	2270535772	10129689597	1185261403		18624303295	0,2706
84	Reyes	1185261403	534089384,2	2382767868	278804474,6		4380923129	0,0636
85	Castillejo	10129689597	4564528691	20364030097	2382767868		37441016253	0,5439
86						Suma Total	68838520242	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 4, modificada.

AK120 \times \checkmark f_x =AJ120/\$AJ\$122

	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
96	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
97	Sarabia	4	12	32	3,31428571		51,31428571	0,3514
98	Asensio	1,866666667	4	13,06666667	1,44761905		20,38095238	0,1396
99	Reyes	0,60952381	1,71428571	4	0,52571429		6,84952381	0,0469
100	Castillejo	5,066666667	14,4	44	4		67,46666667	0,4621
101						Suma Total	146,0114286	
102								
103	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
104	Sarabia	74,69714286	198,582857	558,6285714	60,7085714		892,6171429	0,3555
105	Asensio	30,23238095	81,6457143	227,9619048	24,6369524		364,4769524	0,1452
106	Reyes	10,73980952	28,5988571	81,03619048	8,70748299		129,0823401	0,0514
107	Castillejo	94,23238095	251,428571	702,2933333	76,7695238		1124,72381	0,4479
108						Suma Total	2510,900245	
109								
110	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
111	Sarabia	23303,57342	62287,0194	174901,6409	18952,0501		279444,2838	0,3554
112	Asensio	9496,482934	25383,5389	71276,31607	7723,20774		113879,5457	0,1448
113	Reyes	3357,684735	8974,56862	25201,08582	2730,67775		40264,01693	0,0512
114	Castillejo	29416,84562	78627,8392	220782,9375	23923,914		352751,5363	0,4486
115						Suma Total	786339,3827	
116								
117	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
118	Sarabia	2279338253	6092400638	17107423072	1853713319		27332875282	0,3554
119	Asensio	928872140	2482764992	6971588644	755422173		11138647949	0,1448
120	Reyes	328418117,5	877822651	2464920541	267092011		3938253321	0,0512
121	Castillejo	2877291139	7690657737	21595319054	2340009386		34503277315	0,4486
122						Suma Total	76913053867	

Liderazgo:

Experto 1.

H86 \times \checkmark f_x =G86/\$G\$88

	A	B	C	D	E	F	G	H
61	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
62	Sarabia	4	10	2	4		20	0,2064
63	Asensio	2	4	0,88888889	2		8,88888889	0,0917
64	Reyes	10	24	4	10		48	0,4954
65	Castillejo	4	10	2	4		20	0,2064
66						Suma Total	96,88888889	
67								
68	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
69	Sarabia	72	168	32,8888889	72		344,8888889	0,2086
70	Asensio	32,88888889	77,3333333	15,1111111	32,8888889		158,2222222	0,0957
71	Reyes	168	392	77,3333333	168		805,3333333	0,4871
72	Castillejo	72	168	32,8888889	72		344,8888889	0,2086
73						Suma Total	1653,333333	
74								
75								
76	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
77	Sarabia	21418,66667	50076,4444	9818,07407	21418,6667		102731,8519	0,2085
78	Asensio	9818,074074	22954,6667	4500,54321	9818,07407		47091,35802	0,0956
79	Reyes	50076,44444	117077,333	22954,6667	50076,4444		240184,8889	0,4874
80	Castillejo	21418,66667	50076,4444	9818,07407	21418,6667		102731,8519	0,2085
81						Suma Total	492739,9506	
82								
83	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
84	Sarabia	1900827045	4444103364	871321932	1900827045		9117079386	0,2085
85	Asensio	871321931,5	2037136801	399406095	871321932		4179186760	0,0956
86	Reyes	4444103364	1,039E+10	2037136801	4444103364		21315586427	0,4874
87	Castillejo	1900827045	4444103364	871321932	1900827045		9117079386	0,2085
88						Suma Total	43728931959	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 2.

P85 \updownarrow \times \checkmark f_x =O85/\$O\$87

	I	J	K	L	M	N	O	P
61	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
62	Sarabia	4	10	3,33333333	8		25,33333333	0,3065
63	Asensio	2	4	1,33333333	3,33333333		10,66666667	0,1290
64	Reyes	6	12	4	10		32	0,3871
65	Castillejo	2,66666667	6	2	4		14,66666667	0,1774
66						Suma Total	82,66666667	
67								
68	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
69	Sarabia	77,33333333	168	56	130,666667		432	0,3030
70	Asensio	32,88888889	72	24	56		184,8888889	0,1297
71	Reyes	98,66666667	216	72	168		554,6666667	0,3890
72	Castillejo	45,33333333	98,66666667	32,8888889	77,3333333		254,2222222	0,1783
73						Suma Total	1425,777778	
74								
75	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
76	Sarabia	22954,66667	50076,44444	16692,1481	39025,7778		128749,037	0,3031
77	Asensio	9818,074074	21418,66667	7139,55556	16692,1481		55068,44444	0,1296
78	Reyes	29454,22222	64256	21418,6667	50076,4444		165205,3333	0,3889
79	Castillejo	13501,62963	29454,22222	9818,07407	22954,6667		75728,59259	0,1783
80						Suma Total	424751,4074	
81								
82	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
83	Sarabia	2037136801	4444103364	1481367788	3463414299		11426022253	0,3031
84	Asensio	871321931,5	1900827045	633609015	1481367788		4887125780	0,1296
85	Reyes	2613965795	5702481136	1900827045	4444103364		14661377340	0,3889
86	Castillejo	1198218286	2613965795	871321932	2037136801		6720642814	0,1783
87						Suma Total	37695168186	

Experto 3.

AB84 \updownarrow \times \checkmark f_x =AA84/\$AA\$87

	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
61	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
62	Sarabia	4	10	1,6	10		25,6	0,2060
63	Asensio	2	4	0,66666667	4		10,66666667	0,0858
64	Reyes	13,33333333	30	4	30		77,33333333	0,6223
65	Castillejo	2	4	0,66666667	4		10,66666667	0,0858
66						Suma Total	124,2666667	
67								
68	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalizació
69	Sarabia	77,33333333	168	26,13333333	168		439,4666667	0,2086
70	Asensio	32,88888889	72	11,2	72		188,0888889	0,0893
71	Reyes	226,6666667	493,3333333	77,33333333	493,3333333		1290,666667	0,6128
72	Castillejo	32,88888889	72	11,2	72		188,0888889	0,0893
73						Suma Total	2106,311111	
74								
75	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
76	Sarabia	22954,66667	50076,44444	7805,155556	50076,44444		130912,7111	0,2085
77	Asensio	9818,074074	21418,66667	3338,42963	21418,66667		55993,83704	0,0892
78	Reyes	67508,14815	147271,1111	22954,66667	147271,1111		385005,037	0,6132
79	Castillejo	9818,074074	21418,66667	3338,42963	21418,66667		55993,83704	0,0892
80						Suma Total	627905,4222	
81								
82	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
83	Sarabia	2037136801	4444103364	692682859,9	4444103364		11618026389	0,2085
84	Asensio	871321931,5	1900827045	296273557,6	1900827045		4969249580	0,0892
85	Reyes	5991091432	13069828973	2037136801	13069828973		34167886178	0,6132
86	Castillejo	871321931,5	1900827045	296273557,6	1900827045		4969249580	0,0892
87						Suma Total	55724411727	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 4.

AK79							
	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AK
61	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas
62	Sarabia	4	2,26666667	0,71111111	3,33333333		10,31111111
63	Asensio	8,66666667	4	1,46666667	6,66666667		20,8
64	Reyes	24	12,6666667	4	18		58,6666667
65	Castillejo	6	2,93333333	0,93333333	4		13,8666667
66						Suma Total	103,644444
67							
68	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas
69	Sarabia	72,71111111	36,9185185	12,1244444	54,5777778		176,331852
70	Asensio	144,5333333	73,7777778	24,1185185	108,622222		351,051852
71	Reyes	409,7777778	208,5333333	68,4444444	308,444444		995,2
72	Castillejo	95,8222222	48,8888889	16,0355556	72,3555556		233,102222
73						Suma Total	1755,68593
74							
75	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas
76	Sarabia	20820,95407	10604,7505	3477,03765	15667,3053		50570,0476
77	Asensio	41464,18305	21119,0519	6924,39335	31200,8586		100708,487
78	Reyes	117538,2598	59865,9687	19628,563	88445,0923		285477,884
79	Castillejo	27537,69877	14025,8586	4598,725	20721,5881		66883,8706
80						Suma Total	503640,289

Relevancia:

Experto 1.

H86							
	A	B	C	D	E	F	H
60	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas
61	Sarabia	4	10	3,33333333	2,66666667		20
62	Asensio	2	4	1,33333333	1,11111111		8,44444444
63	Reyes	6	12	4	3,33333333		25,33333333
64	Castillejo	8	18	6	4		36
65						Suma Total	89,7777778
66							
67	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas
68	Sarabia	77,33333333	168	56	43,5555556		344,8888889
69	Asensio	32,88888889	72	24	18,6666667		147,5555556
70	Reyes	98,66666667	216	72	56		442,6666667
71	Castillejo	136	296	98,6666667	77,3333333		608
72						Suma Total	1543,111111
73							
74							
75	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas
76	Sarabia	22954,66667	50076,4444	16692,1481	13008,5926		102731,8519
77	Asensio	9818,074074	21418,6667	7139,55556	5564,04938		43940,34568
78	Reyes	29454,22222	64256	21418,6667	16692,1481		131821,037
79	Castillejo	40504,88889	88362,6667	29454,2222	22954,6667		181276,4444
80						Suma Total	459769,679
81							
82							
83	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas
84	Sarabia	2037136801	4444103364	1481367788	1154471433		9117079386
85	Asensio	871321931,5	1900827045	633609015	493789263		3899547255
86	Reyes	2613965795	5702481136	1900827045	1481367788		11698641764
87	Castillejo	3594654859	7841897384	2613965795	2037136801		16087654838
88						Suma Total	40802923243

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 2.

Q69 fx =P69/\$P\$71

	J	K	L	M	N	O	P	Q
59	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
60	Sarabia	4	12	4	4		24	0,3000
61	Asensio	1,333333333	4	1,333333333	1,333333333		8	0,1000
62	Reyes	4	12	4	4		24	0,3000
63	Castillejo	4	12	4	4		24	0,3000
64						Suma Total	80	
65								
66	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
67	Sarabia	64	192	64	64		384	0,3000
68	Asensio	21,33333333	64	21,33333333	21,33333333		128	0,1000
69	Reyes	64	192	64	64		384	0,3000
70	Castillejo	64	192	64	64		384	0,3000
71						Suma Total	1280	

Experto 3.

AA74 fx =Z74/\$Z\$78

	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
59	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
60	Sarabia	4	4,666666667	1,066666667	4,666666667		14,4	0,1508
61	Asensio	3,6	4	0,933333333	4		12,53333333	0,1313
62	Reyes	16	18	4	18		56	0,5866
63	Castillejo	3,6	4	0,933333333	4		12,53333333	0,1313
64							95,4666667	
65								
66	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
67	Sarabia	66,66666667	75,2	17,24444444	75,2		234,3111111	0,1513
68	Asensio	58,13333333	65,6	15,04	65,6		204,3733333	0,1320
69	Reyes	257,6	290,6666667	66,6666667	290,6666667		905,6	0,5848
70	Castillejo	58,13333333	65,6	15,04	65,6		204,3733333	0,1320
71							1548,65778	
72								
73	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
74	Sarabia	17629,86667	19891,95852	4561,27526	19891,95852		61975,059	0,1513
75	Asensio	15376,95289	17349,97333	3978,3917	17349,97333		54055,2913	0,1320
76	Reyes	68141,51111	76884,76444	17629,8667	76884,76444		239540,907	0,5848
77	Castillejo	15376,95289	17349,97333	3978,3917	17349,97333		54055,2913	0,1320
78							409626,548	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 4, modificada.

AK122 \times \checkmark fx =AJ122/\$AJ\$124

	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
98	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
99	Sarabia	4	27,33333333	13,33333333	2,38095238		47,04761905	0,3068
100	Asensio	0,895238095	4	2,38095238	0,41904762		7,695238095	0,0502
101	Reyes	1,6	8,4	4	0,8952381		14,8952381	0,0971
102	Castillejo	8,4	44	27,33333333	4		83,73333333	0,5460
103						Suma Total	153,3714286	
104								
105	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
106	Sarabia	81,8031746	435,4285714	236,825397	42,4380952		796,4952381	0,2961
107	Asensio	14,49142857	78,90793651	42,4380952	7,6154195		143,4528798	0,0533
108	Reyes	27,84	150,3238095	81,8031746	14,4914286		274,4584127	0,1020
109	Castillejo	150,3238095	811,2	435,428571	78,9079365		1475,860317	0,5486
110						Suma Total	2690,266848	
111								
112	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
113	Sarabia	25974,41661	140004,4882	75703,6569	13568,183		255250,7448	0,2966
114	Asensio	4655,189029	25093,52893	13568,183	2431,81133		45748,71228	0,0532
115	Reyes	8911,614259	48036,48474	25974,4166	4655,18903		87577,70464	0,1018
116	Castillejo	48036,48474	258930,7995	140004,488	25093,5289		472065,3013	0,5485
117						Suma Total	860642,463	
118								
119	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
120	Sarabia	2652827280	14299499611	7731929681	1385778564		26070035136	0,2966
121	Asensio	475461020,6	2562871219	1385778564	248370369		4672481172	0,0532
122	Reyes	910185796,4	4906162397	2652827280	475461021		8944636494	0,1018
123	Castillejo	4906162397	26445621938	1,4299E+10	2562871219		48214155165	0,5485
124						Suma Total	87901307968	

Disciplina:

Experto 1.

H72 \times \checkmark fx =G72/\$G\$74

	A	B	C	D	E	F	G	H
62	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
63	Sarabia	4	4	12	4		24	0,3000
64	Asensio	4	4	12	4		24	0,3000
65	Reyes	1,333333333	1,333333333	4	1,333333333		8	0,1000
66	Castillejo	4	4	12	4		24	0,3000
67						Suma Total	80	
68								
69	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
70	Sarabia	64	64	192	64		384	0,3000
71	Asensio	64	64	192	64		384	0,3000
72	Reyes	21,33333333	21,33333333	64	21,33333333		128	0,1000
73	Castillejo	64	64	192	64		384	0,3000
74						Suma Total	1280	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 2.

Q78 ✕ ✓ fx =P78/\$P\$82

	J	K	L	M	N	O	P	Q
63	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
64	Sarabia	4	4,66666667	18	4		30,6666667	0,3212
65	Asensio	3,6	4	16	3,6		27,2	0,2849
66	Reyes	0,93333333	1,06666667	4	0,93333333		6,93333333	0,0726
67	Castillejo	4	4,66666667	18	4		30,6666667	0,3212
68						Suma Total	95,4666667	
69								
70	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
71	Sarabia	65,6	75,2	290,666667	65,6		497,066667	0,3210
72	Asensio	58,13333333	66,6666667	257,6	58,13333333		440,533333	0,2845
73	Reyes	15,04	17,2444444	66,6666667	15,04		113,991111	0,0736
74	Castillejo	65,6	75,2	290,666667	65,6		497,066667	0,3210
75						Suma Total	1548,65778	
76								
77	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
78	Sarabia	17349,9733	19891,9585	76884,7644	17349,9733		131476,67	0,3210
79	Asensio	15376,9529	17629,8667	68141,5111	15376,9529		116525,284	0,2845
80	Reyes	3978,3917	4561,27526	17629,8667	3978,3917		30147,9253	0,0736
81	Castillejo	17349,9733	19891,9585	76884,7644	17349,9733		131476,67	0,3210
82						Suma Total	409626,548	

Experto 3.

Z85 ✕ ✓ fx =Y85/\$Y\$89

	S	T	U	V	W	X	Y	Z
63	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
64	Sarabia	4	3,33333333	6	4		17,33333333	0,2407
65	Asensio	6	4	8	6		24	0,3333
66	Reyes	3,33333333	2,66666667	4	3,33333333		13,33333333	0,1852
67	Castillejo	4	3,33333333	6	4		17,33333333	0,2407
68						Suma Total	72	
69								
70	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
71	Sarabia	72	56	98,66666667	72		298,666667	0,2407
72	Asensio	98,6666667	77,33333333	136	98,6666667		410,666667	0,3309
73	Reyes	56	43,5555556	77,33333333	56		232,888889	0,1877
74	Castillejo	72	56	98,66666667	72		298,666667	0,2407
75						Suma Total	1240,88889	
76								
77	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
78	Sarabia	21418,6667	16692,1481	29454,2222	21418,6667		88983,7037	0,2407
79	Asensio	29454,2222	22954,6667	40504,8889	29454,2222		122368	0,3310
80	Reyes	16692,1481	13008,5926	22954,6667	16692,1481		69347,55556	0,1876
81	Castillejo	21418,6667	16692,1481	29454,2222	21418,6667		88983,7037	0,2407
82						Suma Total	369682,963	
83								
84	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
85	Sarabia	1900827045	1481367788	2613965795	1900827045		7896987673	0,2407
86	Asensio	2613965795	2037136801	3594654859	2613965795		10859723249	0,3310
87	Reyes	1481367788	1154471433	2037136801	1481367788		6154343810	0,1876
88	Castillejo	1900827045	1481367788	2613965795	1900827045		7896987673	0,2407
89						Suma Total	32808042406	

Experto 4.

AJ73 \times \checkmark f_x =AJ73/\$AI\$75

	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
63	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
64	Sarabia	4	4	12	4		24	0,3000
65	Asensio	4	4	12	4		24	0,3000
66	Reyes	1,333333333	1,333333333	4	1,333333333		8	0,1000
67	Castillejo	4	4	12	4		24	0,3000
68						Suma Total	80	
69								
70	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
71	Sarabia	64	64	192	64		384	0,3000
72	Asensio	64	64	192	64		384	0,3000
73	Reyes	21,33333333	21,33333333	64	21,33333333		128	0,1000
74	Castillejo	64	64	192	64		384	0,3000
75						Suma Total	1280	

Tranquilidad en el entorno familiar:

Experto 1.

H84 \times \checkmark f_x =G84/\$G\$86

	A	B	C	D	E	F	G	H
60	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
61	Sarabia	4	2	10	4		20	0,2064
62	Asensio	10	4	24	10		48	0,4954
63	Reyes	2	0,88888889	4	2		8,88888889	0,0917
64	Castillejo	4	2	10	4		20	0,2064
65						Suma Total	96,88888889	
66								
67	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
68	Sarabia	72	32,88888889	168	72		344,8888889	0,2086
69	Asensio	168	77,33333333	392	168		805,3333333	0,4871
70	Reyes	32,88888889	15,11111111	77,33333333	32,88888889		158,2222222	0,0957
71	Castillejo	72	32,88888889	168	72		344,8888889	0,2086
72						Suma Total	1653,333333	
73								
74	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
75	Sarabia	21418,66667	9818,07407	50076,4444	21418,6667		102731,8519	0,2085
76	Asensio	50076,44444	22954,6667	117077,333	50076,4444		240184,8889	0,4874
77	Reyes	9818,074074	4500,54321	22954,6667	9818,07407		47091,35802	0,0956
78	Castillejo	21418,66667	9818,07407	50076,4444	21418,6667		102731,8519	0,2085
79						Suma Total	492739,9506	
80								
81	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
82	Sarabia	1900827045	871321932	4444103364	1900827045		9117079386	0,2085
83	Asensio	4444103364	2037136801	1,039E+10	4444103364		21315586427	0,4874
84	Reyes	871321931,5	399406095	2037136801	871321932		4179186760	0,0956
85	Castillejo	1900827045	871321932	4444103364	1900827045		9117079386	0,2085
86						Suma Total	43728931959	

“Valoración multicriterio del traspaso de los derechos federativos de un jugador de fútbol”

Experto 2.

R69 X ✓ fx =Q69/\$Q\$71

	K	L	M	N	O	P	Q	R
59	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
60	Sarabia	4	4	12	4		24	0,3000
61	Asensio	4	4	12	4		24	0,3000
62	Reyes	1,333333333	1,333333333	4	1,333333333		8	0,1000
63	Castillejo	4	4	12	4		24	0,3000
64						Suma Total	80	
65								
66	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
67	Sarabia	64	64	192	64		384	0,3000
68	Asensio	64	64	192	64		384	0,3000
69	Reyes	21,33333333	21,33333333	64	21,33333333		128	0,1000
70	Castillejo	64	64	192	64		384	0,3000
71						Suma Total	1280	

Experto 3.

AA83 X ✓ fx =Z83/\$Z\$85

	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
59	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
60	Sarabia	4	2,666666667	6	6		18,66666667	0,2414
61	Asensio	8	4	10	10		32	0,4138
62	Reyes	3,333333333	2	4	4		13,33333333	0,1724
63	Castillejo	3,333333333	2	4	4		13,33333333	0,1724
64						Suma Total	77,33333333	
65								
66	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
67	Sarabia	77,33333333	45,33333333	98,66666667	98,66666667		320	0,2406
68	Asensio	130,6666667	77,33333333	168	168		544	0,4091
69	Reyes	56	32,88888889	72	72		232,8888889	0,1751
70	Castillejo	56	32,88888889	72	72		232,8888889	0,1751
71						Suma Total	1329,777778	
72								
73	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
74	Sarabia	22954,66667	13501,6296	29454,22222	29454,2222		95364,74074	0,2407
75	Asensio	39025,77778	22954,6667	50076,44444	50076,4444		162133,3333	0,4092
76	Reyes	16692,14815	9818,07407	21418,66667	21418,6667		69347,55556	0,1750
77	Castillejo	16692,14815	9818,07407	21418,66667	21418,6667		69347,55556	0,1750
78						Suma Total	396193,1852	
79								
80	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
81	Sarabia	2037136801	1198218286	2613965795	2613965795		8463286677	0,2407
82	Asensio	3463414299	2037136801	4444103364	4444103364		14388757828	0,4092
83	Reyes	1481367788	871321932	1900827045	1900827045		6154343810	0,1750
84	Castillejo	1481367788	871321932	1900827045	1900827045		6154343810	0,1750
85						Suma Total	35160732126	

Experto 4.

AJ83 ✕ ✓ fx =A183/\$AI\$85

	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
59	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
60	Sarabia	4	8	2	6		20	0,2228
61	Asensio	2,666666667	4	1,111111111	3,333333333		11,111111111	0,1238
62	Reyes	10	18	4	12		44	0,4901
63	Castillejo	3,333333333	6	1,333333333	4		14,666666667	0,1634
64						Suma Total	89,777777778	
65								
66	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
67	Sarabia	77,333333333	136	32,88888889	98,66666667		344,8888889	0,2235
68	Asensio	43,555555556	77,33333333	18,66666667	56		195,5555556	0,1267
69	Reyes	168	296	72	216		752	0,4873
70	Castillejo	56	98,66666667	24	72		250,6666667	0,1624
71						Suma Total	1543,111111	
72								
73	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
74	Sarabia	22954,66667	40504,8889	9818,07407	29454,2222		102731,8519	0,2234
75	Asensio	13008,59259	22954,6667	5564,04938	16692,1481		58219,45679	0,1266
76	Reyes	50076,44444	88362,6667	21418,6667	64256		224113,7778	0,4874
77	Castillejo	16692,14815	29454,2222	7139,55556	21418,6667		74704,59259	0,1625
78						Suma Total	459769,679	
79								
80	Vector Propio	Sarabia	Asensio	Reyes	Castillejo		Suma Filas	Normalización
81	Sarabia	2037136801	3594654859	871321932	2613965795		9117079386	0,2234
82	Asensio	1154471433	2037136801	493789263	1481367788		5166765285	0,1266
83	Reyes	4444103364	7841897384	1900827045	5702481136		19889308929	0,4874
84	Castillejo	1481367788	2613965795	633609015	1900827045		6629769643	0,1625
85						Suma Total	40802923243	