



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Facultad de Administración y Dirección de Empresas

Innotransfer: la transferencia en la CV

Trabajo Fin de Grado

Grado en Administración y Dirección de Empresas

AUTOR/A: Claramonte Sanz, Jesús Antonio

Tutor/a: Hervás Oliver, Jose Luis

CURSO ACADÉMICO: 2021/2022



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y  
DIRECCIÓN DE EMPRESAS. UPV

# **INNOTRANSFER: LA TRANSFERENCIA EN LA CV**

**Alumno: Jesús Antonio Claramonte Sanz**

**Grado: Administración y Dirección de empresas**

**Tutor: José Luís Hervás Oliver**

**Curso Académico 2021-2022**



## Índice de Contenido

1. INTRODUCCIÓN .....	6
1.1. RESUMEN .....	6
1.2. OBJETIVOS.....	6
1.3. RELACIÓN CON LAS ASIGNATURAS DE LA TITULACIÓN.....	7
1.4. ORDEN DOCUMENTAL .....	7
2. ÁMBITO ORGANIZACIONAL.....	8
3. METODOLOGÍA.....	10
4. ESTUDIO DE INNOTRANSFER .....	12
4.1. ¿QUÉ ES INNOTRANSFER?.....	12
4.2. ESTRATEGIA DE INNOTRANSFER.....	13
4.3. ¿QUÉ INSTITUCIONES PARTICIPAN EN INNOTRANSFER?.....	15
4.4. RETOS INNOTRANSFER .....	18
4.4.1. ¿Qué son los retos? .....	18
4.4.2. ¿Cómo se clasifican los retos? .....	18
4.4.3. ¿Cómo proponer un reto? .....	20
4.5. MANAGERS INNOTRANSFER .....	20
4.6. EVENTOS INNOTRANSFER.....	21
4.6.1. Análisis de los eventos Innotransfer.....	22
4.7. ANÁLISIS DE RETOS Y SOLUCIONES .....	23
4.7.1. Análisis del interés de los investigadores .....	41
4.7.2. Investigadores de la red Innotransfer .....	46
4.7.3. Resultados de Innovación y Transferencia de Innotransfer.....	47
5. CONCLUSIONES.....	52
6. REFERENCIAS .....	55
7. ANEXOS .....	57

## Índice de Figuras

Figura 1 - Metodología RIS3	Fuente: <a href="https://ris3cv.gva.es/es/que-es-ris3">https://ris3cv.gva.es/es/que-es-ris3</a>	14
Figura 2 - Gastos en innovación del sector automovilístico valenciano con respecto al resto de sectores industriales	Fuente: Plan Estratégico de la Industria Valenciana	29
Figura 3 - Gráfico de ratios Soluciones/Reto según la entidad		42
Figura 4 - Gráfico de ratios Soluciones/Reto según el sector de innovación		44
Figura 5 - Tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0		45

## Índice de Tablas

Tabla 1 - Eventos Innotransfer 2022 con número de asistentes	Fuente: KPIs Innotransfer 2022	23
Tabla 2 - Retos planteados 2022		24
Tabla 3 - Retos propuestos por FEDACOVA 2022		25
Tabla 4 - Soluciones al reto 2022_R_67		26
Tabla 5 - Soluciones al reto 2022_R_69		26
Tabla 6 - Soluciones al reto 2022_R_71		26
Tabla 7 - Soluciones al reto 2022_R_76		27
Tabla 8 - Soluciones al reto 2022_R_77		27
Tabla 9 - Soluciones al reto 2022_R_78		28
Tabla 10 - Retos propuestos por MIV-AVIA 2022		29
Tabla 11 - Soluciones al reto 2022_R_55		30
Tabla 12 - Soluciones al reto 2022_R_56		30
Tabla 13 - Soluciones para el reto 2022_R_57		31
Tabla 14 - Soluciones para el reto 2022_R_58		31
Tabla 15 - Soluciones para el reto 2022_R_59		31
Tabla 16 - Soluciones para el reto 2022_R_60		32
Tabla 17 - Soluciones para el reto 2022_R_61		32
Tabla 18 - Retos propuestos por Las Naves 2022		33
Tabla 19 - Soluciones para el reto 2022_R_85		34
Tabla 20 - Retos propuesto por ASECAM 2022		35
Tabla 21 - Soluciones al reto 2022_R_70		36
Tabla 22 - Soluciones al reto 2022_R_79		36
Tabla 23 - Soluciones al reto 2022_R_80		37
Tabla 24 - Soluciones al reto 2022_R_81		37
Tabla 25 - Retos propuesto por Empresa de construcción 2022		38
Tabla 26 - Soluciones al reto 2022_R_74		38
Tabla 27 - Soluciones al reto 2022_R_75		39
Tabla 28 - Retos propuesto por Consultora de innovación 2022		39
Tabla 29 - Retos propuestos por QUIMACOVA 2022		40
Tabla 30 - Soluciones al reto 2022_R_90		40
Tabla 31 - Soluciones al reto 2022_R_91		41
Tabla 32 - Soluciones al reto 2022_R_92		41
Tabla 33 - Ratios soluciones/reto según la entidad	Fuente: Elaboración propia	42
Tabla 34 - Ratios soluciones/reto según el sector de innovación	Fuente: Elaboración propia.	43
Tabla 35 - Soluciones de Innotransfer 2022		47

<i>Tabla 36 - Índices de Investigación e Innovación de las Universidades asociadas a Innotransfer</i>	
<i>Fuente: <a href="https://www.u-ranking.es/indices">https://www.u-ranking.es/indices</a></i>	<i>49</i>
<i>Tabla 37 - Índices de I+I a través del tiempo 2018-2022</i>	
<i>Fuente: <a href="https://www.u-ranking.es/indices">https://www.u-ranking.es/indices</a></i>	<i>51</i>

# 1. INTRODUCCIÓN

---

## 1.1. RESUMEN

La innovación y la transferencia de conocimientos son uno de los pilares del desarrollo tecnológico y científico de nuestro días. Además, el desarrollo de la tecnología mejora la calidad de vida de las personas, genera puestos de trabajo de calidad y aumenta la riqueza de los que desarrollan esta tecnología. Es por ello que las universidades de todo el mundo, centros no solo de docencia sino de investigación e innovación, se han volcado en el desarrollo de organismos que implementen los principios de la innovación y la transferencia. Un ejemplo de estos organismos es el caso de estudio de este trabajo: Innotransfer.

Innotransfer es una iniciativa multisectorial que de innovación abierta promovida por la Red de Parques Científicos Valencianos. Innotransfer desarrolla una labor de conexión de demandantes de innovación y oferentes de innovación, juntando estas dos cuestiones se obtiene un desarrollo de la tecnología en el ámbito territorial donde se desenvuelve, en este caso la Comunidad Valenciana. Además, siguiendo los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos en la Agenda 2030 se obtiene una tecnología sostenible y que aumenta el bienestar de la ciudadanía.

Innotransfer se creó en 2020 con el objetivo de suplir las necesidades de innovación de las empresas de la Comunidad Valenciana, solo en 2022 ha proporcionado más de 70 soluciones a los 35 retos que se propusieron en la página web. Su red de managers ha conseguido conectar a asociaciones empresariales con la red de investigadores de las universidades valencianas, creando un sistema eficaz y eficiente a la hora de innovar y transferir el conocimiento científico y tecnológico.

## 1.2. OBJETIVOS

El objetivo de este trabajo es estudiar y analizar el funcionamiento de Innotransfer. Cómo suplen la demanda de innovación de las entidades que participan en la iniciativa y cómo organiza a los agentes internos para realizar esta labor de manera eficaz.

Primero se estudiará el funcionamiento de Innotransfer, cómo se proponen retos, para qué sirven los eventos, qué pasa cuando una solución causa interés en los que han propuesto el reto, cuál es el papel de la Agencia Valenciana de la Innovación en Innotransfer, etc. Después se analizará la dinámica principal de reto-solución que utiliza Innotransfer para conectar a los demandantes de innovación y a los oferentes de innovación. Terminando con un estudio sobre los resultados que ha proporcionado la plataforma en las universidades que

participan en la iniciativa, resultados en los índices de investigación e innovación de las universidades.

### **1.3. RELACIÓN CON LAS ASIGNATURAS DE LA TITULACIÓN**

No ha habido principalmente asignaturas en la carrera que tengan que ver con la innovación, aunque en la asignatura de Estrategia y Diseño de la Organización se promovía el desarrollo de la innovación a modo de obtener nuevos productos de mayor calidad. Al fin y al cabo, la innovación ofrece a los ciudadanos mejores productos que hacen que las empresas puedan destacar en el mercado sobre otras empresas que no tienen un desempeño tan alto en innovación. Es por ello que la mayoría de las grandes empresas tienen un departamento de Investigación y Desarrollo con el que poder ofrecer a sus clientes productos cada vez con mayor calidad.

También, en las asignaturas de Investigación Comercial y Dirección Comercial se estudiaba esta cuestión, ya que en el mercado las empresas son líderes en dos materias: en precios o en calidad. La innovación trata de suplir estas dos cuestiones otorgando a los clientes productos de mayor calidad o mejorando la tecnología que se utiliza en la fabricación de los productos para reducir los costes de fabricación y vender a un precio más barato.

### **1.4. ORDEN DOCUMENTAL**

El orden documental de este trabajo consiste en mostrar cómo funciona Innotransfer, mostrando primero los principios de innovación abierta, la dinámica reto-solución y los inicios de la plataforma. Más tarde se describirán las instituciones que participan dentro de Innotransfer. Luego se entrará más en profundidad en la explicación sobre qué son los retos en Innotransfer, para qué sirven los eventos y realizando un análisis sobre el interés que generan los eventos en los agentes que participan en Innotransfer, y qué función tienen los managers dentro de la iniciativa. Posteriormente se analizarán los retos y las soluciones que se han planteado a lo largo de 2022 (hasta fecha de 18 de julio) buscando saber cuál es el interés de los investigadores a la hora de proporcionar soluciones a los retos que se proponen en la página web de Innotransfer. Por último, se realizará un estudio sobre las posiciones de las universidades en el ranking de investigación e innovación de la plataforma U-Ranking y el impacto que ha tenido Innotransfer en las posiciones de las cinco universidades que participan en Innotransfer.

## 2. ÁMBITO ORGANIZACIONAL

---

El ámbito organizacional en el que se va a desarrollar este trabajo es el marco normativo de la innovación y transferencia de la Comunidad Valenciana. La entidad pública encargada de llevar a cabo un desarrollo de la innovación en la Comunidad Valenciana es la Agencia Valenciana de la Innovación. En 2017 Les Corts aprobaron la Ley 1/2017 de la Generalitat por la que se creaba la Agencia Valenciana de la Innovación, con el propósito de alcanzar a medio plazo un crecimiento sostenido de la renta per cápita, la creación de puestos de trabajo de calidad, el aumento del empleo y el incremento de la calidad de vida de todos los ciudadanos de la Comunidad Valenciana. Más tarde en 2018 el Presidente de la Generalitat Valenciana aprobó el Decreto 106/2017 con el que se aprobaba el Reglamento de organización y funcionamiento de la Agencia Valenciana de la Innovación. En 2020 se aprobó el Decreto 190/2020 por el que se modificaba la organización y funcionamiento de la Agencia Valenciana de la Innovación. Posteriormente se han aprobado otros decretos con los que se detallaban los puestos de trabajo dentro de la agencia, fortalecimiento del sistema valenciano de la innovación, etc.

La participación de los agentes del Sistema Valenciano de Innovación en la AVI se articula directamente en sus órganos. Los principales órganos de la AVI son:

- Consejo de Dirección. es el órgano de gobierno en el que se encuentra representadas la Generalitat Valenciana, las universidades, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la red de institutos tecnológicos y las organizaciones empresariales y sindicales. Entre sus principales funciones se encuentra el aprobar las subvenciones a proyectos de innovación de carácter estratégico.
- Consejo Valenciano de la Innovación (CVI). Órgano colegiado de apoyo y asesoramiento al Consejo de Dirección y a los órganos unipersonales de la Agencia. En él tienen participación y voz activa la mayor parte de componentes del Sistema de Innovación, en su triple vertiente: académica o científica, tecnológica y empresarial, además de la propia administración pública, en su calidad de garante del interés general. Realizarán, en especial, aportaciones valiosas en la mejora del modelo productivo.
- Comité Estratégico de Innovación (CEI). Órgano superior asesor, de carácter científico-tecnológico-empresarial, de apoyo al Consejo de Dirección. Su cometido principal es la propuesta de estrategias y programas específicos de actuación que contribuyan a la mejora del Sistema a través de la movilización efectiva de las capacidades existentes con mayor potencial de aprovechamiento. Los 45 componentes de este Comité son elegidos por las personas miembros del Consejo Valenciano

de la Innovación respetando una proporción equilibrada entre científicos, tecnólogos y empresarios. Se reúne con periodicidad semestral.

- Comités Estratégicos de Innovación Especializados (CEIE). Son los grupos especializados del Comité Estratégico de Innovación (CEI) responsables de ofrecer respuesta a cada uno de los desafíos del tejido productivo con soluciones tecnológicas innovadoras. Para 2019, el órgano coordinador definió dos nuevas áreas prioritarias, hábitat saludable y emergencias, que se suman a las de salud, agroalimentación, tecnologías habilitadoras para la nueva economía, automoción y movilidad sostenible y economía circular. Además de trabajar en innovaciones, los equipos de trabajo, integrados por científicos, empresarios y tecnólogos, han de identificar los agentes del Sistema Valenciano de Innovación capacitados para su desarrollo, definir las acciones necesarias para su implementación en el seno de las empresas y proponer herramientas e incentivos de política de innovación para maximizar su impacto.

Los sectores estratégicos en los que la AVI está trabajando son:

- Descarbonización.
- Emergencias.
- Hábitat sostenible.
- Salud.
- Agroalimentación.
- Tecnologías habilitadoras.
- Economía circular.
- Automoción y movilidad sostenible.

Con esto se puede conocer el funcionamiento de la AVI, es importante ya que la AVI tiene una gran representación en Innotransfer con un gran número de agentes participando en la iniciativa.

### 3. METODOLOGÍA

---

La metodología empleada en este trabajo ha sido la investigación y el estudio de los diferentes documentos e informes que involucran a la iniciativa Innotransfer. A la par que el estudio teórico sobre la innovación y la transferencia Primero se investigó sobre los principios y su funcionamiento, pero la información pública necesaria para comprender el funcionamiento de Innotransfer es escasa, por lo que fue necesario realizar dos entrevistas para comprender el funcionamiento interno de Innotransfer a la par que los inicios de la plataforma.

Estas entrevistas fueron realizadas a Carlos Domene González, principal coordinador de Innotransfer en la Ciudad Politécnica de la Innovación de la UPV, y a Fernando Conesa Cegarra, Director del Servicio de Promoción y Apoyo a la investigación, Innovación y Transferencia de la UPV; además de uno de los fundadores de Innotransfer junto a Salvador Coll Arnau. Las entrevistas sirvieron para comprender la coordinación de la dinámica reto-solución de la iniciativa, la organización de los parque científicos de las universidades dentro de la plataforma, el inicio de Innotransfer, la organización de eventos para la estimulación de la innovación en sectores concretos y la participación de los agentes que trabajan en Innotransfer. Estas entrevistas fueron posibles gracias a la ayuda del tutor de este trabajo José Luís Hervás Oliver.

Además, con estas entrevistas se pudo obtener información sobre los retos, soluciones y eventos que se organizaron en 2021 y 2022, esta información la proporcionó Carlos Domene y fue de gran ayuda para realizar los diferentes análisis que aparecen en el trabajo. Estos documentos fueron extraídos de la base de datos de Innotransfer, es por ello que fue necesario filtrar y ocultar algunos datos que están clasificados como los nombres de los que proporcionaron las soluciones a algunos eventos. El trabajo de anonimización de los datos lo realizó Carlos Domene y los documentos proporcionados fueron KPIs 2021 y KPIs 2022.

Para realizar el análisis de reto-solución fue necesario estudiar los retos y soluciones que se habían realizado en el año 2021 y 2022, a partir de ahí se pudo realizar el análisis siguiendo un criterio de interés de los investigadores según la entidad que proporcionaba los retos y el sector de innovación al que los retos pertenecían. Además, durante el estudio de los datos de retos y soluciones también se estudió la demora de los investigadores a la hora de proporcionar soluciones a los retos planteados.

Es decir, la metodología empleada para realizar este trabajo ha sido el estudio de toda la información accesible al público: informes, documentos, noticias, etc... La principal fuente de información accesible al público ha sido la página web de Innotransfer, donde se puede obtener los datos sobre los eventos y retos que se

han realizado a lo largo de la vida de la iniciativa. Y la información otorgada por agentes de la plataforma mediante entrevistas realizadas y los documentos proporcionados por los agentes.

# 4. ESTUDIO DE INNOTRANSFER

---

## 4.1. ¿QUÉ ES INNOTRANSFER?

Innotransfer es una iniciativa multisectorial de innovación abierta promovida por la Red de Parques Científicos Valencianos. El objetivo es promover la investigación y el desarrollo en los principales sectores clave de la economía valenciana dentro de un marco de desarrollo sostenible y respeto del medio ambiente.

La innovación abierta es una de las bases de Innotransfer y propone una estrategia de innovación con la que las empresas no solo utilizan sus recursos internos para desarrollar sus investigaciones, sino que cooperan con otras empresas u organizaciones para alcanzar su fin. Un ejemplo de innovación abierta sería el proyecto Hyperloop de SpaceX, en el que la empresa presenta un concurso donde participan tanto instituciones privadas como públicas para dar una solución al reto de transporte de trenes en vacío que ideó Elon Musk. Cada año los participantes del concurso presentan sus hallazgos y el que tenga el mejor proyecto se lleva un premio además de la oportunidad de participar en el desarrollo de Hyperloop.

Innotransfer hace de mediadora entre las empresas que tienen una necesidad de innovación y los investigadores de centros públicos, cómo pueden ser los integrantes de los parques científicos de las universidades, o de centros privados. Estas necesidades de innovación se ven reflejadas en los retos publicados en la página web de Innotransfer, los retos son propuestas de empresas privadas que desean conseguir una solución innovadora para un problema que han encontrado en su sector. Los Managers son los encargados de mediar entre las empresas y los investigadores, a fecha de 18 de julio de 2022 hay 92 managers.

En 2019 hubo dos eventos en Alicante y en Valencia donde se trataban las soluciones a necesidades de innovación que se habían generado en las universidades para empresas innovadoras, estos eventos trataban de mejorar la creación de sinergias entre los parques científicos de las universidades y las empresas que colaboraban con los parques. Estos eventos sentaron un precedente para lo que hoy se conoce como la plataforma de innovación y transferencia de la REPCV. Aun así, no fue hasta después de la pandemia de 2020 que se crearía Innotransfer, esto se debió a que durante la pandemia varios investigadores de la REPCV colaboraron con FISABIO (Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica) ofreciendo nuevos diseños de respiradores y otras tecnologías sanitarias a la par que los hospitales solicitaban otras innovaciones que pudieran suplir la demanda de innovación

sanitaria que se generó durante la pandemia. Esta sinergia que se creó entre los investigadores de las universidades y los hospitales fue tan fructífera que Salvador Coll Arnau (presidente de la REPCV) y Fernando Javier Conesa Cegarra tuvieron la idea de exportar esta mecánica a otros sectores empresariales, creando así Innotransfer.

#### 4.2. **ESTRATEGIA DE INNOTRANSFER.**

La estrategia que sigue Innotransfer es la Estrategia Regional de Innovación y Especialización Inteligente, también conocida como RIS3 (Research and Innovation Smart Specialisation Strategy). La estrategia RIS3 hace referencia a una focalización productiva/empresarial de una región, en este caso la Comunidad Valenciana, en ámbitos potencialmente competitivos e innovadores en el marco de un contexto global.

Los objetivos de esta estrategia son:

- Construir sobre los puntos fuertes de la economía valenciana ventajas competitivas.
- Concentrar el apoyo político y las inversiones regionales en retos y necesidades para el desarrollo tecnológico y económico basado en el conocimiento.
- Apoyar la innovación tecnológica centrada en la práctica con el objetivo de estimular la inversión privada.
- Basar el desarrollo en la evidencia y establecer sistemas robustos de evaluación y seguimiento.
- Involucrar a todos los grupos de interés y estimular la innovación.

Esta iniciativa surge de la estrategia Europa 2020 de la Unión Europea que se centran en tres objetivos: el crecimiento inteligente, el crecimiento sostenible y el crecimiento integrador. El crecimiento inteligente hace referencia a basar las innovaciones y el desarrollo tecnológico en el conocimiento y la investigación. El crecimiento sostenible tiene como objetivo promover una economía más eficiente, concienciada con el medio ambiente y competitiva. Y el crecimiento integrador fomenta una economía que genere empleo y promueva la cohesión económica, social y territorial.

La Generalitat Valenciana presentó un documento donde se hacía un análisis del contexto socio-económico y de innovación de la Comunidad Valenciana donde se proponía la estrategia RIS3-CV enfocada a este contexto. En el documento se recogían la visión, la misión y los valores de la estrategia que se iba a seguir, estos son:



**Figura 1 - Metodología RIS3**

**Fuente:** <https://ris3cv.gva.es/es/que-es-ris3>

#### Visión RIS3-CV.

En 2020, la economía de la Comunidad Valenciana se sustentará en actividades productivas avanzadas y basadas en el conocimiento que sean lideradas por empresas competitivas, globales, sostenibles y solidarias. Estas empresas generarán servicios y productos que aprovechen de manera efectiva y eficiente los recursos y las fortalezas de la economía valenciana, además de conseguir el bienestar común de sus habitantes.

#### Misión RIS3-CV.

- Considerar la iniciativa privada como motor básico del desarrollo regional, basada en los pilares de la formación, la innovación y el emprendimiento. Buscando la mejora de la productividad y el posicionamiento competitivo de las empresas regionales para una apertura de la economía que resulte en la internacionalización de los negocios valencianos, el crecimiento de las exportaciones y la atracción de capital exterior hacia actividades productivas dentro de la Comunidad Valenciana.
- Posicionar a la Comunidad Valenciana como referente en innovación y generadora de conocimiento en las tecnologías de fabricación utilizando este conocimiento en las actividades productivas. Además de aprovechar las oportunidades que abran las investigaciones y los avances científicos a nivel internacional mediante estructuras dedicadas a desarrollos aplicados.
- Utilizar la innovación y la investigación para mejorar la eficacia de los servicios orientados al público, tales como la educación, la salud y la calidad de vida en general.
- Considerar a los servicios de mercado al mismo nivel que las estrategias de promoción de la innovación y la investigación ya que facilitan y completan la puesta en valor de las actividades productivas.

- Generar un entorno atractivo y estable para el favorecimiento de la innovación empresarial. Este objetivo se alcanzará mediante:
  - La concentración de tecnología, talento y tolerancia, gracias a políticas integrales, coordinadas y consensuadas, además de las sinergias que genera la riqueza, proximidad, variedad, experiencia y competitividad de las PYMES y los servicios que les apoya.
  - El aprovechamiento de las empresas innovadoras con alto potencial de crecimiento y buena posición en el mercado global, y el aprovechamiento de empresas tractoras de subcontratación.
  - El uso inteligente de las ventajas que la localización y el territorio de la Comunidad Valenciana ofrece.

#### Valores RIS3-CV.

- Una economía desarrollada, basada en el conocimiento y orientada hacia sectores donde las empresas de la Comunidad Valenciana han sido o pueden llegar a ser competitivas y con capacidad de posicionarse como líderes mundiales.
- Una diferenciación por su orientación a un mercado singular: la calidad de vida de las personas.
- Un carácter innovador sustentado en la competencia, la cooperación, la flexibilidad y la solidaridad de las empresas valencianas.
- Un entorno que concede el privilegio de alcanzar los objetivos establecidos y que se va a fomentar su conservación.

Para poder llevar a cabo la agenda que plantea RIS3-CV se creó un plan de acción que contiene cuatro políticas:

1. Orientación de los recursos científicos y tecnológicos a las necesidades de la sociedad.
2. Potenciación de la I+I en el seno de la empresa.
3. Diversificación y modernización basada en la I+I.
4. Desarrollo de la sociedad digital.

#### 4.3. ¿QUÉ INSTITUCIONES PARTICIPAN EN INNOTRANSFER?

Innotransfer está compuesta tanto por instituciones públicas como privadas ya que, principalmente, las soluciones que se transfieren desde la iniciativa acaban en la propiedad de empresas privadas como FEDACOVA o MIV AVIA. Por otra parte, las soluciones suelen ser desarrolladas tanto por instituciones privadas como por instituciones públicas como las universidades de la Comunidad Valenciana y los Parques Científicos de estas.

El principal promotor de la iniciativa es la REPCV (Red de Parques Científicos Valencianos), realizando la mayor parte del trabajo que se desarrolla en Innotransfer. La REPCV es un convenio de colaboración de todos los parques científicos valencianos y está compuesta por los siguientes parques:

- Ciudad Politécnica de la Innovación – Universidad Politécnica de Valencia.
- Parc Científic de la Universitat de València.
- Parque Científico de Alicante – Universidad de Alicante.
- Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche.
- Espaitec – Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I.

Las entidades que participan en la iniciativa Innotransfer son, además de la REPCV, asociaciones empresariales, institutos tecnológicos y otros organismos estatales. Estas asociaciones empresariales pertenecen a varios sectores de la producción como el sector de la automoción, agroalimentación, energético, etc. Las entidades que participan en Innotransfer son:

- Universidad Politécnica de Valencia.
- Universidad de Valencia.
- Universidad de Alicante.
- Universidad Miguel Hernández.
- Universitat Jaume I.
- CSIC – Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- REDIT – Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana.
- AIDIMME – Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines.
- AIJU – Instituto Tecnológico de Producto Infantil y Ocio.
- AIMPLAS – Instituto Tecnológico del Plástico.
- AITEX – Asociación de investigación de la Industria Textil.
- IBV – Instituto de Biomecánica.
- AICE – Instituto de Tecnología Cerámica.
- CEV – Confederación Empresarial de la Comunidad Valenciana.
- FAES - Federación de Asociaciones de Empresarios de la Safor.
- INNOVALL – Clúster territorial de innovación y sostenibilidad.
- QUIMACOVA – Asociación Química y Medioambiental del Sector Químico de la Comunidad Valenciana.
- VALMETAL – Agrupación Empresarial para la Innovación de los Procesos del Metal y Afines.
- Startup Valencia.
- FEDACOVA – Federación Empresarial de Agroalimentación de la Comunidad Valenciana.
- Cooperatives agroalimentaries.
- ATEVAL – Asociación de Empresarios Textiles de la Comunidad Valenciana.
- ASECAM – Asociación de Empresarios del Camp de Morvedre.
- BIGBAN – Inversores privados.
- Mobility Innovation VLC.
- GvSIG – Software para Sistemas de Información Geográfica.
- Las Naves – Centro de Innovación Social y Urbana de la Ciudad de Valencia.

- Fisabio – Fundación para Fomento de Investigación Sanitaria y Biomédica en la Comunidad Valenciana.
- INCLIVA VLC – Instituto de Investigación Sanitaria.
- La Unió de Llauradors y Ramaders.
- Quimeltia – Federación nacional de profesionales y pymes del sector químico.
- Instituto de Investigación Sanitaria La Fe.
- AVAENSEN – Clúster de tecnologías limpias en la Comunidad Valenciana.
- AVECAL – Asociación Valenciana de Empresarios del Calzado.
- AEFA – Asociación de la Empresa Familiar de la provincia de Alicante.
- Elche Parque Empresarial – Entidad Urbanística de la Conservación.
- AVEP – Asociación Valenciana de Empresarios de Plásticos.
- CONFECOMERÇ – Confederació de Comerç d'Alacant, Castelló i València.
- AVRE – Asociación Valenciana de Realidad Extendida.
- BIOVAL – Clúster Bio de la Comunidad Valenciana.
- CEIV – Clúster de Empresas Innovadoras del Valle del juguete.
- AEC – Asociación Española de empresas de componentes para el Calzado.
- INNOMETALIA – Agrupación de Empresas Innovadoras.
- CEDELCO – Círculo empresarial de Elche y Comarca.
- CDIAGRO – Clúster de innovación agroalimentaria de la Comunidad Valenciana.
- ISABIAL – Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante.
- FIHGU – Fundación de Investigación Hospital General Universitario de Valencia.
- CEEI Castellón – Centros Europeos de Empresas Innovadoras.
- AVA – Asociación Valenciana de Agricultores.
- Ayuntamiento de Alcoy.
- Inndromedia – Alianza de centros de competencias y tejido empresarial.

Sumando en total 51 entidades. Además, está involucrada la Agencia Valenciana de la Innovación, que se encarga de otorgar las subvenciones y ayudas a las empresas que desean poner en marcha la solución que hayan obtenido gracias a la iniciativa.

Si una asociación de empresas desea unirse a la iniciativa debe realizar una solicitud a la plataforma enviando una serie de datos como el nombre de la asociación, el logo, etc... Tras esto, se le añadirá en el grupo de participantes poniendo su logo en la página web de Innotransfer, también se espera que la asociación que acaba de introducirse en la plataforma haga publicidad de la iniciativa en su entorno. Además, el representante de innovación de la asociación empresarial podrá unirse a la lista de managers de Innotransfer.

## 4.4. RETOS INNOTRANSFER

### 4.4.1. ¿QUÉ SON LOS RETOS?

Los retos son desafíos que proponen las asociaciones de empresas que tienen una necesidad de innovación específica para que otras entidades, sean públicas o privadas, propongan soluciones. Esta es la base de la innovación abierta, cuando una empresa tiene una necesidad de innovación en vez de utilizar sus recursos para solucionarlo se ayuda de otras entidades para poder obtener la solución. A fecha de 18 de julio de 2022 hay publicados en la página web 68 retos de los cuales:

- 36 han sido propuestos el año 2022.
- 25 han sido propuestos el año 2021.
- 7 han sido propuestos el año 2020.

En 2020 fue cuando se comenzó a desarrollar la dinámica de retos y soluciones, al principio se podían presentar tanto retos como soluciones en la página web, es decir, si a alguna entidad le interesaba alguna solución publicada podía solicitar tener una reunión con la entidad que había desarrollado dicha solución, sin la necesidad de que esta empresa hubiera propuesto ningún reto anteriormente. En 2021 se decidió eliminar de la página web las soluciones, ya que se vio que había una escasa demanda de soluciones propuestas sin un reto previo, aunque siguen publicadas en un documento PDF las soluciones que se propusieron en 2020. Este documento se puede encontrar en la pestaña de Retos propuestos donde están recopiladas todas las capacidades en I+D presentadas por universidades, institutos tecnológicos y otras entidades de Innotransfer en 2020. Si una empresa le resulta interesante cualquier EOI (Expresión de Interés) puede contactar con Innotransfer a través del correo electrónico a [manager@innotransfer.org](mailto:manager@innotransfer.org).

### 4.4.2. ¿CÓMO SE CLASIFICAN LOS RETOS?

Los retos se clasifican principalmente por dos características: el sector empresarial y la prioridad AVI del reto. Los sectores empresariales disponibles son:

- Agroalimentario.
- Agua.
- Consultoría.
- Cultura, ocio y turismo.
- Energía.
- Hábitat: Textil, calzado mueble, cerámica y hogar.
- Infraestructuras y construcción.
- Instrumentación, dispositivos y bienes de equipo.
- Media, editorial y educación.
- Metalmecánico y plástico.

- Salud.
- Seguridad.
- Seguros y finanzas.
- Software.
- Tecnologías habilitadoras.
- Transporte y distribución.
- Otros.

Antiguamente solo se permitían cinco sectores empresariales, pero para tener una mayor flexibilidad se permitió la participación de cualquier sector empresarial.

Después está la clasificación según la prioridad AVI, esta clasificación atiende a las necesidades de innovación que plantea la AVI en su informe: Conclusiones Comités de Innovación – Convocatoria 2021. Este documento se redacta teniendo en cuenta las necesidades de innovación que demanda la Comunidad Valenciana. Dentro de cada sector empresarial la AVI propone una serie de retos, si el reto que propone la asociación empresarial concuerda con alguno de los retos propuestos por la AVI este reto se podrá clasificar dentro de la prioridad AVI. Por ejemplo, si una asociación empresarial que produce zumos propone un reto para sustituir el azúcar de sus productos por un compuesto alternativo menos dañino para la salud, en el apartado prioridad AVI del reto se pondrá Agroalimentación, ya que este reto propuesto por la asociación empresarial coincide con el primer reto propuesto por el Comité Estratégico de Innovación Especializado en Agroalimentación de la AVI, donde establece como Reto 1: Producción de alimentos más saludables (Agencia Valenciana de la Innovación, 2021). Las prioridades AVI disponibles son:

- Agroalimentación.
- Alimentación y dieta hospitalaria.
- Automoción y movilidad sostenible.
- Destinos turísticos inteligentes.
- Economía circular.
- Emergencias.
- Hábitat sostenible.
- Movilidad, transporte e infraestructuras.
- Salud.
- Hacer frente a la soledad no deseada en colectivos vulnerables.
- Tecnologías habilitadoras.
- Otros.

Otra característica para clasificar los retos es el plazo deseado de la solución que puede ser a corto (hasta seis meses), medio (hasta 24 meses) y largo plazo (de dos a tres años).

#### 4.4.3. ¿CÓMO PROPONER UN RETO?

Para proponer un reto en la plataforma forma de Innotransfer hay que entrar en la página web de Innotransfer, desplegar la pestaña de Retos y seleccionar Proponer Reto (<https://innotransfer.org/proponer-reto/>). En esta página web se presentará un formulario donde se deben rellenar los siguientes campos:

- Nombre y apellidos de la persona que rellena el formulario.
- Correo electrónico de la persona que rellena el formulario.
- Entidad en la que trabaja o participa la persona.
- Si pertenece a uno de los Parques científicos de la REPCV deberá marcarlo.
- Seleccionar el sector empresarial al que pertenece el reto.
- Seleccionar la prioridad AVI del reto (no es obligatorio).
- Título del reto.
- La necesidad de innovación que se requiere resolver.
- Los requisitos de la solución que sean necesarios.
- Perfil del colaborador que formule la solución (no es obligatorio).
- Plazo en el que se desea que la solución esté terminada.

Además de aceptar la política de privacidad de la página web de Innotransfer y si se acepta recibir notificaciones sobre celebraciones de eventos y otras noticias. Los datos de la persona y la entidad que han propuesto el reto no se mostrarán en la página web, estos datos son anonimizados y se guardan en la base de datos de Innotransfer. Si el reto no ha despertado el interés de ningún colaborador en un año se elimina de la página web.

Al enviar el formulario este llegará al coordinador de la iniciativa, el cual revisará que el reto sea aceptable. Si es aceptable, el coordinador enviará una notificación a todos los managers para darles a conocer el reto y que puedan buscar colaboradores que estén interesados en desarrollar una solución para este reto.

#### 4.5. **MANAGERS INNOTRANSFER**

Los managers son los encargados de mediar entre las asociaciones de empresas con necesidad de innovación y los investigadores que pueden proporcionar una solución a esa necesidad. Los managers pueden pertenecer a asociaciones empresariales, parques tecnológicos u otras organizaciones que participen en Innotransfer como la AVI. Pero para ser mánager en Innotransfer es necesario que la persona de la organización que vaya a participar en Innotransfer sea un delegado de innovación y transferencia. Así se genera una red de colaboradores que están presentes en todas las entidades que participan en Innotransfer y se resuelva las necesidades de innovación de una manera eficiente y efectiva. A fecha de 18 de julio de 2022 hay un total de 92 managers en la organización.

Cuando un reto es propuesto los managers se encargan de buscar a los investigadores que estén dispuestos a participar en el reto y si a la empresa le interesa alguna de las soluciones propuestas, el manager que esté mediando entre la empresa y el investigador se encargará de concertar reuniones donde ambas partes podrán aclarar las características de la solución.

#### 4.6. EVENTOS INNOTRANSFER

Los eventos son conferencias donde se expone un desafío de un sector empresarial u otros temas como puede ser la mejora de los managers a la hora de trabajar en la iniciativa. Normalmente un evento es creado a petición de una asociación empresarial, la cual busca crear un debate sobre un tema en específico que le concierne y conseguir concienciar a los participantes del evento, tanto personas que participan en Innotransfer como las que vienen de otras entidades, sobre cómo enfocar su búsqueda de innovación dentro de un consenso establecido en el evento. Desde que se creó la iniciativa hasta el 21 de junio de 2022 ha habido un total de 34 eventos, de los cuales:

- Dos eventos se realizaron en 2019.
- Ocho eventos se realizaron en 2020.
- Diecisiete eventos se realizaron en 2021.
- Ocho eventos se realizaron en 2022 (actualizado hasta el 18 de julio).

Los eventos que se han realizado el año 2022 son:

- Movilidad Conectada, Autónoma y Sostenible (Coordinada por Mobility Innovation Vlc. y AVIA el 10/02/2022).
- Sostenibilidad en la construcción: Retos del sector de la construcción en materia de sostenibilidad (Participada por CTCON, IVE y CoCircular el 06/04/2022).
- Presentación de Innotransfer al ecosistema valenciano de startups y spinoffs (Coordinada por IDEAS UPV y UPV Innovación el 12/05/2022).
- Retos en el sector avícola: bienestar animal e innovación (Coordinada por FEDACOVA y ASAV el 16/05/2022).
- Nuevos Alimentos: Innovación para una alimentación sostenible y saludable (Participada por IATA, Feedect, CODiNuCoVa, KMZERO, AINIA, ADM y Biopolis el 25/05/2022).
- Desafíos de la descarbonización en el sector cerámico (Participada por ASCER el 16/06/2022).
- Presentación consultas preliminares al mercado del Ajuntament de València (Coordinada por el Ayuntamiento de Valencia el 22/06/2022).
- Tecnologías avanzadas aplicadas a la agricultura (Participada por IVIA, La Uniò, 2sysbio, Anecoop, POD, Biológica Nature, Valgenetics, Idai Nature, AVA, Asdróri y el IBMCP el 29/06/2022).

Todos los eventos son coordinados por la Red de Parques Científicos Valencianos y por el parque científico de la universidad donde se realiza el evento.

También se organizaron otros eventos que iban dirigidos a los participantes de la iniciativa para proporcionar información a los miembros y promover una participación activa en la plataforma:

- Follow-Up Meeting el 04/04/2022.
- Follow-Up Meeting el 07/06/2022.
- Taller 1. Metodología. Cómo levantar retos el 15/06/2022.
- Taller 2. Exposición de casos. Buenas prácticas el 13/07/2022.

#### 4.6.1. ANÁLISIS DE LOS EVENTOS INNOTRANSFER

Los eventos tuvieron un número de inscritos y otro de asistentes, tanto presenciales como online, con estos datos se puede analizar el interés que generaron dichos eventos dentro de la iniciativa Innotransfer. En el análisis se excluirá el evento “Innovación y sostenibilidad en el sector de la construcción” ya que según los documentos bibliográficos utilizados para este trabajo no hay registro de inscripción ni de asistencia.

<b>TEMÁTICA</b>	<b>MODALIDAD</b>	<b>INSCRITOS</b>	<b>ASISTENTES</b>
Movilidad conectada, autónoma y sostenible	Online	103	62
Presentación de Innotransfer a Startups y Spinoffs valencianas	Híbrido	50	30
Retos en el sector avícola: bienestar animal e innovación	Online	52	36
Nuevos Alimentos: Innovación para una alimentación sostenible y saludable	Híbrido	116	30 + 25 online
Desafíos de la descarbonización en el sector cerámico	Híbrido	195	152

Presentación consultas preliminares al mercado del Ajuntament de València	Híbrido	373	110 + 100 online
Tecnologías avanzadas aplicadas a la agricultura	Híbrido	130	55 + 32 online

**Tabla 1 - Eventos Innotransfer 2022 con número de asistentes**  
**Fuente: KPIs Innotransfer 2022**

Se puede observar en la tabla que el evento que más interés ha generado ha sido “Presentación consultas preliminares al mercado del Ajuntament de València” organizado por Las Naves con un total de 210 asistentes tanto presencial como online. El evento que menos asistencia tuvo fue el de “Presentación de Innotransfer a Startups y Spinoffs valencianas” con 30 asistentes. Otro evento con gran repercusión fue “Desafíos de la descarbonización en el sector cerámico” que tuvo una asistencia total de 152 personas. Se puede afirmar que el evento organizado por el ayuntamiento y el evento organizado por ASCER son los que mayor repercusión han tenido sumando entre los dos 362 asistentes que es más que la suma de asistentes del resto de eventos (270 asistentes).

#### 4.7. ANÁLISIS DE RETOS Y SOLUCIONES

En este apartado se analizarán los retos y las soluciones propuestos en 2022, viendo cuáles son los sectores que más retos proporcionan, las entidades que más participan y cuántas soluciones se han propuesto a cada reto.

A fecha de 18 de julio de 2022 se han propuesto un total de 36 retos con una respuesta de 75 soluciones, dando más del doble de soluciones por reto. Las entidades que han propuesto los retos son:

ENTIDADES	N.º RETOS
FEDACOVA	9
MIV - AVIA	8
LAS NAVES	8

ASECAM	4
EMPRESAS	4
QUIMACOVA	3

**Tabla 2 - Retos planteados 2022**

**Fuente: KPIs Innotransfer2022**

Como se puede observar en la tabla la entidad que más ha participado este año ha sido FEDACOVA una federación empresarial de agroalimentación. Los retos que ha propuesto son:

ID RETO	TÍTULO DEL RETO	ÁREA DE TRABAJO CEIE AVI
2022_R_66	Proyectos de eficiencia energética innovadores en plantas de embotellado de aguas con soplado de envases y ampliable a empresas con instalaciones de fabricación de formas con ROI bajo	AGROALIMENTACIÓN
2022_R_67	Maximización de la oferta RPET grado alimentario	AGROALIMENTACIÓN
2022_R_68	Disminución de la huella de carbono en la recuperación de aceite de fritura canal HORECA	AGROALIMENTACIÓN
2022_R_69	Desarrollo de una estrategia de implementación de una marca de calidad de aceite de oliva en la CV	AGROALIMENTACIÓN
2022_R_71	Análisis de viabilidad y desarrollo de tecnología en la manipulación de envases semipesados de aceite	AGROALIMENTACIÓN
2022_R_72	Soluciones para envases de aceite que permitan la detección de su enranciamiento por el	ECONOMÍA CIRCULAR

	consumidor y/o alarguen la vida del aceite envasado	
2022_R_76	Tecnologías innovadoras para la valorización de la gal	AGROALIMENTACIÓN
2022_R_77	Gestión de cadáveres de animales en granjas avícolas	AGROALIMENTACIÓN
2022_R_78	Desarrollo de tecnología robotizada y autónoma multifunción, de bajo coste para la mejora del bienestar animal en granjas avícolas	AGROALIMENTACIÓN

**Tabla 3 - Retos propuestos por FEDACOVA 2022**

**Fuente: KPIs Innotransfer 2022**

Como se puede ver en la *Tabla 2* la mayoría de los retos que propone FEDACOVA son relacionados con la agroalimentación y solo uno está relacionado con la economía circular, esta situación es lógica al tratarse de una federación agroalimentaria. El sector agroalimentario en la Comunidad Valenciana tiene un VAB de 2.413.370 mil euros, suponiendo un 2,5% del VAB de la economía valenciana (Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica - Generalitat Valenciana, 2022).

De los nueve retos propuestos por FEDACOVA en el año 2022 se han propuesto soluciones a seis retos. Cada reto tiene una o varias soluciones, de las cuales algunas han tenido reunión o no. En las siguientes tablas se especificarán las soluciones propuestas a cada reto, el número de días que han pasado desde la publicación del reto hasta la fecha de propuesta de la solución y si estas soluciones han tenido reunión o no con la entidad que propuso el reto.

<b>RETO 2022_R_67</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_80	Eliminación de trazas de PVC en PET postconsumo	8 días	Sí
2022_S_82	Recuperación de PET de envases multicapa y sistema de desodorización	8 días	Sí

	como nuevo proceso de superlimpieza de rPET		
-	Propuesta de solución	2 días	Sí

**Tabla 4 - Soluciones al reto 2022\_R\_67**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_69</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_77	Plan de generación de marca para aceite de oliva Comunitat Valenciana	1 día	Sí
2022_S_79	Diseño de estrategia de marca y su implementación para el aceite de oliva de la Comunitat Valenciana	7 días	Sí

**Tabla 5 - Soluciones al reto 2022\_R\_69**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_71</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_93	Validación de exoesqueleto activo para la manipulación de envases semipesados	1 día	Sí

**Tabla 6 - Soluciones al reto 2022\_R\_71**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_76</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_109	Compoliner	35 días	Sí
2022_S_111	Optisec	35 días	Sí
2022_S_113	Pelletbox	35 días	Sí

**Tabla 7 - Soluciones al reto 2022\_R\_76**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_77</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_103	Degradación hidrotérmica de cadáveres animales con valorización de subproductos	7 días	Sí
2022_S_110	Refrigeración de cadáveres	35 días	Sí

**Tabla 8 - Soluciones al reto 2022\_R\_77**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_78</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_107	Infrared	30 días	No
-	Propuesta de solución	42 días	Sí

-	Propuesta de solución	86 días	Sí
---	-----------------------	---------	----

**Tabla 9 - Soluciones al reto 2022\_R\_78**

**Fuente: Elaboración propia**

Un total de catorce soluciones son las que se propusieron a los distintos retos de FEDACOVA, siendo catorce soluciones por seis retos más del doble de soluciones por cada reto al que se le puso solución. También se puede observar que casi todas las soluciones tuvieron una reunión posterior, es decir, FEDACOVA estaba interesada en conocer en detalle cada solución que se proponía a los retos planteados. Además, se puede ver la demora que tuvieron las soluciones que dependiendo del reto tenían una duración u otra, siendo la media total de 23,71 días.

Las segunda y tercera entidades con más retos propuestos son MIV-AVIA y Las Naves con ocho retos cada una. Primero se analizarán los retos propuestos por MIV-AVIA y las soluciones que los parques científicos han dado a estos retos.

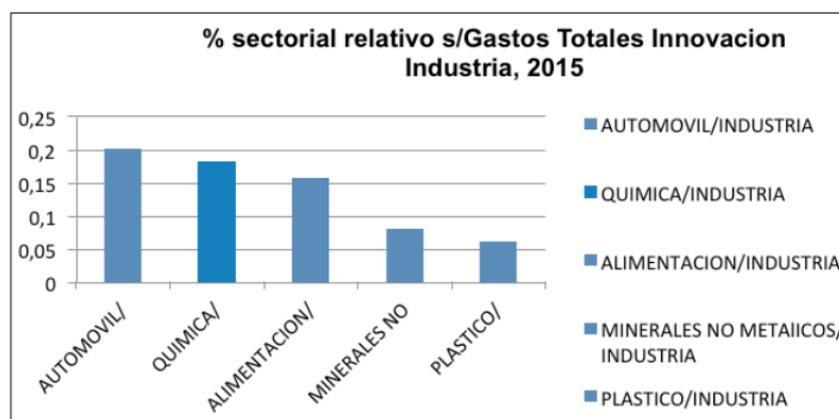
ID RETO	TÍTULO DEL RETO	ÁREA DE TRABAJO CEIE AVI
2022_R_55	Sensorización del interior del vehículo y del estado de los ocupantes y desarrollo de interfaces hombre máquina gestuales	AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
2022_R_56	Plataforma AMR'S (Autonomous mobiles robot) multifuncional	AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
2022_R_57	Tecnologías prometedoras de Energy Harvesting y/o sistemas de almacenamiento de energía para dispositivos IOT implementables en piezas con protocolos de comunicación blockchain	AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
2022_R_58	Carga y transmisión de corriente sin cables	AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
2022_R_59	Sistemas de captación de energía en envoltentes de vehículo	AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

2022_R_60	Metrología sin contacto	AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
2022_R_61	Identificación de piezas Random para acopio robotizado	AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
2022_R_62	Sistema de alimentación Wireless que sea capaz de dar determinados valores de tensión e intensidad entre un receptor y un emisor separados por la máxima distancia posible	AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

**Tabla 10 - Retos propuestos por MIV-AVIA 2022**

**Fuente: KPIs Innotransfer 2022**

La totalidad de los retos propuestos por MIV-AVIA pertenecen a al sector de la automoción y la movilidad sostenible, ya que es una entidad que se dedica a la innovación en el sector automovilístico. El sector de la automoción en la comunidad valenciana proporciona alrededor de 23.000 trabajos y una riqueza aproximada de un 15% del PIB industrial valenciano (Conselleria d'Economia sostenible, Sectors productius, Comerç i Treball - Generalitat Valenciana). Además, en los años 2014 y 2015 la industria automovilística valenciana lideró en innovación con respecto al resto de industrias con un 0,2% de gastos en innovación.



**Figura 2 - Gastos en innovación del sector automovilístico valenciano con respecto al resto de sectores industriales**

**Fuente: Plan Estratégico de la Industria Valenciana**

En el caso de MIV-AVIA, de los ocho retos recibidos en el año 2022 se han propuesto soluciones a siete de ellos, algunos tienen una o varias soluciones, con o sin reuniones y con una demora de días entre la proposición del reto y la

propuesta de solución. A continuación, se analizarán las soluciones planteadas a cada reto de MIV-AVIA.

<b>RETO 2022_R_55</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_68	Monitorización multimodal en el interior de vehículos asistida por inteligencia artificial	5 días	No

**Tabla 11 - Soluciones al reto 2022\_R\_55**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_56</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_90	Desarrollo de una plataforma AMR modular	38 días	No
2022_S_95	Diseño vehículo AMR para entornos complejos	52 días	No

**Tabla 12 - Soluciones al reto 2022\_R\_56**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_5</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_75	Aprovechando el calor residual para alimentar sensores en automoción: generadores	11 días	No

	termoeléctricos ligeros y robustos mecánicamente		
2022_S_85	Plataforma de trazabilidad Inteligencia artificial y dispositivos IoT	32 días	No

**Tabla 13 - Soluciones para el reto 2022\_R\_57**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_58</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
-	Propuesta de solución	6 días	No

**Tabla 14 - Soluciones para el reto 2022\_R\_58**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_59</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_71	Soluciones fotogramétricas avanzadas para metrología industrial	5 días	No

**Tabla 15 - Soluciones para el reto 2022\_R\_59**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_60</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_71	Soluciones fotogramétricas avanzadas para metrología industrial	4 días	No

**Tabla 16 - Soluciones para el reto 2022\_R\_60**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_61</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_73	Sistema de visión artificial mediante RRNN para picking de piezas	8 días	No
2022_S_74	Algoritmos de inteligencia artificial para la selección del punto y orientación de agarre óptimo para piezas random	10 días	No
2022_S_91	Identificación y picking de piezas de contenedor mediante visión artificial	10 días	No

**Tabla 17 - Soluciones para el reto 2022\_R\_61**

**Fuente: Elaboración propia**

Se propusieron un total de once soluciones a los ocho retos planteados por MIV-AVIA, siendo siete los retos que recibieron solución. Se puede observar en las tablas que ninguna de las soluciones planteadas por los parques científicos resultó en una reunión, esto quiere decir que MIV-AVIA no estaba interesada en ninguna de las soluciones que se le propusieron o que quería estudiar estas

soluciones por cuenta propia. La demora media total de las soluciones que se plantearon a los retos de MIV-AVIA fue de 16,45 días.

A continuación, se estudiarán los retos y soluciones que surgieron de la participación de Las Naves en Innotransfer.

ID RETO	TÍTULO DEL RETO	ÁREA DE TRABAJO CEIE AVI
2022_R_82	CPM 1 Valencia: Movilidad sostenible	COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN
2022_R_83	CPM 2 Valencia: Modelo energético	COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN
2022_R_84	CPM 3 Valencia: Urbanismo y hábitat sostenible	COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN
2022_R_85	CPM 4 Valencia: Economía valenciana circular y sostenible	COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN
2022_R_86	CPM 5 Valencia: Renaturalización	COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN
2022_R_87	CPM 6 Valencia: Resiliencia y adaptación	COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN
2022_R_688	CPM 7 Valencia: Gobernanza inteligente	COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN
2022_R_89	CPM 8 Valencia: Implicación social	COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN

**Tabla 18 - Retos propuestos por Las Naves 2022**

**Fuente: KPIs Innotransfer 2022**

Las naves es un centro de innovación social y urbana de la ciudad de Valencia está dirigido por el Ayuntamiento de Valencia, realiza proyectos a nivel local y europeo. Algunos de estos proyectos son:

- Estudio de buenas prácticas de Compra Pública de Innovación para la mejora de la eficiencia energética.
- Museus per la Salut.
- Xarxa Comunitària de Cures Benimaclet.
- València canvia pel clima! 2020.

- Pensar en verd: cap a la resiliència territorial en temps d'emergència climàtica.

Estos son algunos de los proyectos que está desarrollando el Ayuntamiento de Valencia a través la entidad Las Naves. Estos proyectos siguen el programa de la Agenda 2030 creando un entorno valenciano respetuoso con el medio ambiente y las políticas de género, a la par que impulsa la innovación y el bienestar de los ciudadanos valencianos.

A continuación, se analizarán las propuestas de soluciones planteadas a los retos que realizó el Ayuntamiento de Valencia en la plataforma de Innotransfer.

<b>RETO 2022_R_85</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_117	360º advisor, tecnología para convertir los residuos en oportunidades	18 días	No

**Tabla 19 - Soluciones para el reto 2022\_R\_85**

**Fuente: Elaboración propia**

Se puede comprobar que solo ha habido una solución a los ocho retos planteados por Las Naves, esto muestra un bajo interés por parte de los investigadores que participan en Innotransfer a la hora de participar en los retos de Las Naves. Además, la única solución que se propuso no terminó en una reunión, por lo tanto, la entidad Las Naves no estaría interesada en la solución que se les proporcionó.

Las cuarta y quinta entidades que más retos han propuesto han sido ASECAM y empresas independientes con cuatro retos cada una. Primero se analizarán los retos que planteó ASECAM.

<b>ID RETO</b>	<b>TÍTULO DEL RETO</b>	<b>ÁREA DE TRABAJO CEIE AVI</b>
2022_R_70	Depuración de corriente de vertido procedente de material vegetal para su reutilización en otros procesos industriales	ECONOMÍA CIRCULAR
2022_R_79	Reducción de la conductividad eléctrica en el vertido de salida	ECONOMÍA CIRCULAR

	de las aguas residuales industriales	
2022_R_80	Eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COVs) en una corriente de vapores emitidos a la atmósfera	OTROS
2022_R_81	Aprovechamiento energético de caudales de vertido de agua	OTROS

**Tabla 20 - Retos propuesto por ASECAM 2022**

**Fuente: KPIs Innotransfer 2022**

ASECAM es una asociación empresarial que defiende los intereses de los empresarios del Camp de Morvedre, es por ello que esta asociación no está destinada a cubrir un único sector productivo, sino que trata con empresas de todo tipo. ASECAM se encarga de asesorar a las empresas asociadas ante las administraciones públicas, gestionar la demanda que reciba la empresa y la oferta que esta pueda generar, asesorar en proyectos y subvenciones para que la empresa tenga una correcta financiación, etc...

A continuación, se analizarán las soluciones que se le han planteado a ASECAM a los cuatro retos que esta asociación propuso en la plataforma Innotransfer.

<b>RETO 2022_R_70</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_92	Aplicación de la tecnología de membranas anaerobias (AnMBR) para un efluente industrial con elevada carga orgánica	22 días	No
2022_S_78	Tratamiento fotoquímico de las aguas	4 días	Sí
2022_S_81	Tratamientos de depuración combinada para la valorización industrial de una corriente de vertido procedente de la	8 días	No

	concentración de material vegetal		
2022_S_84	Regeneración de aguas de tratamiento de productos hortofrutícolas por fotocátalisis	10 días	Sí
2022_S_86	Separación	15 días	No
2022_S_87	Uso de fotocatalizadores magnéticos para la degradación de compuestos orgánicos en efluentes industriales	16 días	Sí

**Tabla 21 - Soluciones al reto 2022\_R\_70**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_79</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
-	Propuesta de solución	61 días	Sí

**Tabla 22 - Soluciones al reto 2022\_R\_79**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_80</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_112	Adecuación de la composición de la corriente de salida de gases de un sistema de deshidratación	8 días	No

	de fruta antes de su emisión a la atmósfera		
2022_S_115	Estudio de propuestas para el tratamiento de las emisiones generadas en una instalación de secado de cáscara de naranja	18 días	Sí
2022_S_119	Retención de los COVs mediante carbón activado	71 días	Sí

**Tabla 23 - Soluciones al reto 2022\_R\_80**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_81</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_114	Propuesta de alternativas	28 días	Sí
-	Propuesta de solución	30 días	No

**Tabla 24 - Soluciones al reto 2022\_R\_81**

**Fuente: Elaboración propia**

Doce soluciones componen el total de soluciones propuestas por investigadores asociados a Innotransfer con cuatro retos planteados por ASECAM. Esto demuestra un gran interés por los investigadores en los retos que propone ASECAM. Además, ASECAM ha aceptado tener una reunión con siete de las doce soluciones planteadas, mostrando un criterio más selectivo a la hora de elegir las soluciones que podrían llevarse a cabo. La demora media total de las soluciones planteadas es de 24,25 días.

Las empresas independientes de una entidad que colabora con Innotransfer activamente fueron una empresa de construcción y una consultora de innovación, primero se analizarán los tres retos planteados por la empresa de construcción.

<b>ID RETO</b>	<b>TÍTULO DEL RETO</b>	<b>ÁREA DE TRABAJO CEIE AVI</b>
----------------	------------------------	---------------------------------

2022_R_73	Nuevos materiales para la rematería interior vertical de edificios modulares	HÁBITAT SOSTENIBLE
2022_R_74	Nuevos materiales para paneles de cerramiento de edificios modulares	HÁBITAT SOSTENIBLE
2022_R_75	Localización y monitorización de módulos de edificios modulares	TECNOLOGÍAS HABILITADORAS

**Tabla 25 - Retos propuesto por Empresa de construcción 2022**

**Fuente: KPIs Innotransfer 2022**

Las soluciones que se han planteado a los retos propuestos por esta empresa han sido.

<b>RETO 2022_R_74</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_106	Panel modular sustentable	17 días	Sí

**Tabla 26 - Soluciones al reto 2022\_R\_74**

**Fuente: Elaboración propia**

<b>RETO 2022_R_75</b>			
<b>ID SOLUCIÓN</b>	<b>TÍTULO DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>DEMORA DE LA SOLUCIÓN</b>	<b>REUNIÓN</b>
2022_S_102	Smart house – WiTracker	7 días	Sí
2022_S_104	Modtracking	8 días	Sí

2022_S_108	Sistema BIM inteligente de monitorización y localización de módulos de edificios	37 días	Sí
------------	--	---------	----

**Tabla 27 - Soluciones al reto 2022\_R\_75**

**Fuente: Elaboración propia**

Cuatro soluciones se han propuesto a los tres retos que propuso la empresa de construcción, aunque solo dos han recibido soluciones. Además, la empresa de construcción concertó reuniones para escuchar los detalles de todas las soluciones que se le propusieron. La media de demora total de las soluciones es de 17,25 días.

El reto que propuso la consultoría de innovación fue:

ID RETO	TÍTULO DEL RETO	ÁREA DE TRABAJO CEIE AVI
2022_R_92	Reciclado y valorización de productos de higiene femenina	ECONOMÍA CIRCULAR

**Tabla 28 - Retos propuesto por Consultora de innovación 2022**

**Fuente: KPIs Innotransfer 2022**

No hay registro de que este reto haya recibido una solución debido a que se publicó el 5 de julio de 2022 y los registros en los que se basa este trabajo están actualizados hasta el 18 de julio de 2022, es posible que a fecha posterior esta consulta haya recibido una solución.

La última entidad que ha propuesto más retos ha sido QUIMACOVA con un total de tres retos. A continuación, se analizarán los retos proporcionados por QUIMACOVA y las soluciones que se han propuesto a estos retos.

ID RETO	TÍTULO DEL RETO	ÁREA DE TRABAJO CEIE AVI
2022_R_90	Packaging compostable con resistencia térmica elevada	ECONOMÍA CIRCULAR
2022_R_91	Productos de higiene con capacidad abrasiva libres de micro plásticos	OTROS

2022_R_92	Productos alternativos al cloruro de metileno en decapantes	OTROS
-----------	---	-------

**Tabla 29 - Retos propuestos por QUIMACOVA 2022**

**Fuente: KPIs Innotransfer 2022**

La industria química es un sector importante en la industria valenciana, la cuarta en cifra de negocios dando empleo a 13.506 profesionales en el año 2016. Además, representó el 12% del total de exportaciones manufactureras convirtiéndose en el tercer sector exportador de la economía valenciana (Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball - Generalitat Valenciana).

A continuación, se analizarán las soluciones aportadas por los investigadores asociados con Innotransfer a los retos planteados por QUIMACOVA.

RETO 2022_R_90			
ID SOLUCIÓN	TÍTULO DE LA SOLUCIÓN	DEMORA DE LA SOLUCIÓN	REUNIÓN
2022_S_118	Envases inyectados compostables con alta resistencia térmica	10 días	Sí

**Tabla 30 - Soluciones al reto 2022\_R\_90**

**Fuente: Elaboración propia**

RETO 2022_R_91			
ID SOLUCIÓN	TÍTULO DE LA SOLUCIÓN	DEMORA DE LA SOLUCIÓN	REUNIÓN
2022_S_120	Productos de higiene con capacidad abrasiva libres de micro plásticos	16 días	Sí

2022_S_121	Cristales blancos de óxido de silicio natural con capacidad abrasiva para productos de higiene	23 días	No
------------	--	---------	----

**Tabla 31 - Soluciones al reto 2022\_R\_91**

**Fuente: Elaboración propia**

RETO 2022_R_92			
ID SOLUCIÓN	TÍTULO DE LA SOLUCIÓN	DEMORA DE LA SOLUCIÓN	REUNIÓN
2022_S_122	Nuevos decapantes libres de diclorometano	25 días	No
-	Propuesta de solución	23 días	No

**Tabla 32 - Soluciones al reto 2022\_R\_92**

**Fuente: Elaboración propia**

QUIMACOVA recibió un total de cinco soluciones por los tres retos que planteó en la plataforma Innotransfer. Aceptó tener una reunión con dos de las cinco soluciones que se le propusieron, mostrando un criterio selectivo a la hora de decidir la tecnología que iba a desarrollar. La media de demora total de las soluciones es de 19,4 días.

#### 4.7.1. ANÁLISIS DEL INTERÉS DE LOS INVESTIGADORES

En este apartado se analizará el interés mostrado por los investigadores de la red de Innotransfer que han proporcionado las soluciones a los retos planteados por las entidades asociadas a la plataforma. Este interés se medirá mediante el ratio soluciones/reto, una división de las soluciones planteadas entre los retos de un grupo específico. A mayor ratio se presumirá un mayor interés y a menor ratio un menor interés por parte de los investigadores.

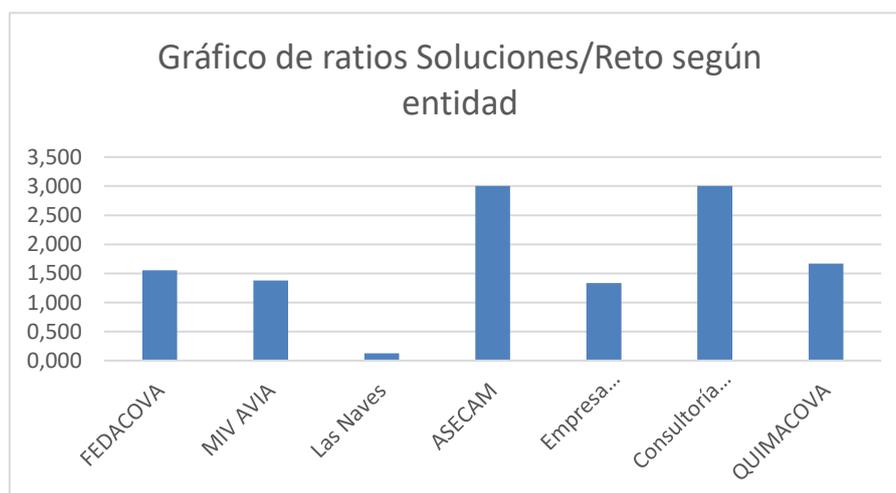
Se analizarán los ratios soluciones/reto recogiendo los retos en dos grupos: según la entidad que ha propuesto los retos y según el sector de innovación al que pertenecían los retos. Con este criterio se podrá ver cuál es el criterio de los investigadores a la hora de elegir los retos a los que quieren poner solución.

Los retos propuestos por entidades y a los que se ha dado solución generan los siguientes ratios:

Entidad	N.º de Retos	N.º de soluciones	Ratio Soluciones/Reto
FEDACOVA	9	14	1,556
MIV AVIA	8	11	1,375
Las Naves	8	1	0,125
ASECAM	4	12	3,000
Empresa constructora	3	4	1,333
Consultoría innovación	1	3	3,000
QUIMACOVA	3	5	1,667

**Tabla 33 - Ratios soluciones/reto según la entidad**  
**Fuente: Elaboración propia**

Si esta tabla se traspassa a un gráfico se puede ver con mayor facilidad las entidades que han generado mayor interés en los investigadores.



**Figura 3 - Gráfico de ratios Soluciones/Reto según la entidad**  
**Fuente: Elaboración propia**

Gracias al gráfico se puede afirmar que las entidades que más interés han generado con sus retos han sido ASECAM y la consultoría de innovación que pertenecía al grupo de empresas independientes. Que estas dos entidades tengan un mayor ratio no quiere decir exactamente que los investigadores estén más interesados en participar con estas entidades, sino que los retos que proponen suelen ser más interesantes que el resto.

A su vez, la entidad Las Naves, apoyada por el Ayuntamiento de Valencia, ha sido con diferencia la que menos interés ha generado en los investigadores. Este bajo interés mostrado en el gráfico puede ser debido a que los retos propuestos por Las Naves fueron publicados el 2 junio de 2022, al ser los datos que se utilizan en este trabajo son del 18 julio de 2022 es posible que las soluciones que se puedan plantear para los retos propuestos por Las Naves aún no se hayan creado debido a falta de tiempo. Además, los retos de Las Naves publicados en

la plataforma Innotransfer no son tan específicos como otros retos, por ejemplo, el reto “Aprovechamiento energético de caudales de vertido de agua” de ASECAM es más específico que el reto “CPM 1 València: Movilidad sostenible”. También se puede observar un alto interés en los retos planteados por Las Naves en la asistencia al evento “Presentación consultas preliminares al mercado del Ajuntament de València” que ha sido el evento con mayor asistencia del año 2022. El periódico de la UPV publicó una noticia titulada “Respuesta masiva de la UPV a los 8 retos de Misión Climática València 2030” donde se comenta que los investigadores de la UPV se han volcado en resolver los retos planteados por el Ayuntamiento de Valencia después del evento “Presentación 8 Consultas Preliminares al Mercado (CPM) orientadas a la Misión Climática València 2030” y donde Salvador Coll decía “La UPV es una institución con un fuerte compromiso medioambiental. Podemos contribuir a la neutralidad climática trabajando para desarrollar los nuevos conocimientos y tecnologías que serán necesarias para ayudar a empresas, administraciones y a los ciudadanos” (Universitat Politècnica de València, 2022).

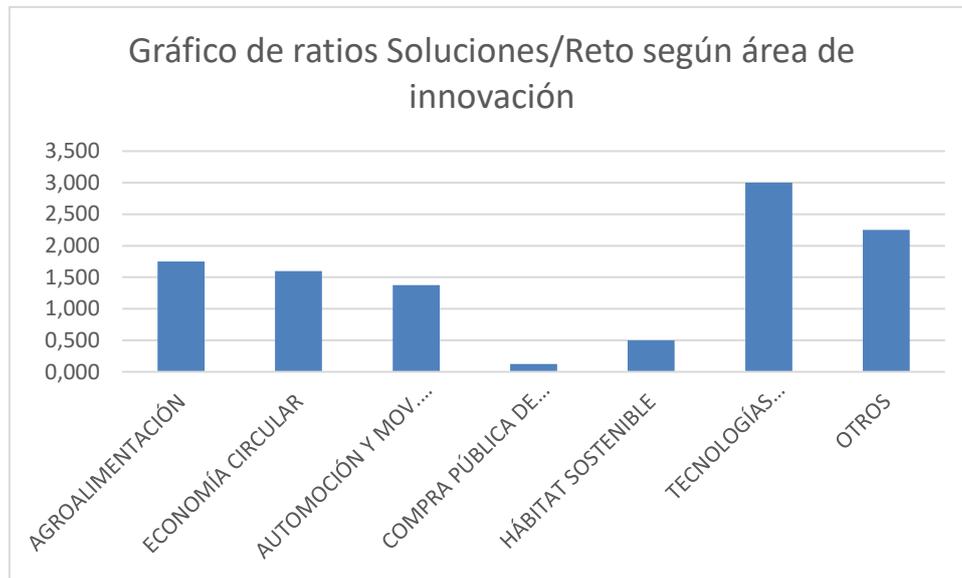
A continuación, se analizará el interés de los investigadores según el sector de innovación de los retos planteados en Innotransfer.

ÁREA DE TRABAJO CEIE AVI	N.º de Retos	N.º de soluciones	Ratio Soluciones/Reto
AGROALIMENTACIÓN	8	14	1,750
ECONOMÍA CIRCULAR AUTOMOCIÓN Y MOV. SOST.	5	8	1,600
COMPRA PÚBLICA DE INNOV.	8	11	1,375
HÁBITAT SOSTENIBLE TECNOLOGÍAS HABILITADORAS	8	1	0,125
	2	1	0,500
	1	3	3,000
OTROS	4	9	2,250

**Tabla 34 - Ratios soluciones/reto según el sector de innovación**

**Fuente: Elaboración propia.**

Poniendo estos ratios en una tabla se tiene una visión más clara del interés de los investigadores.



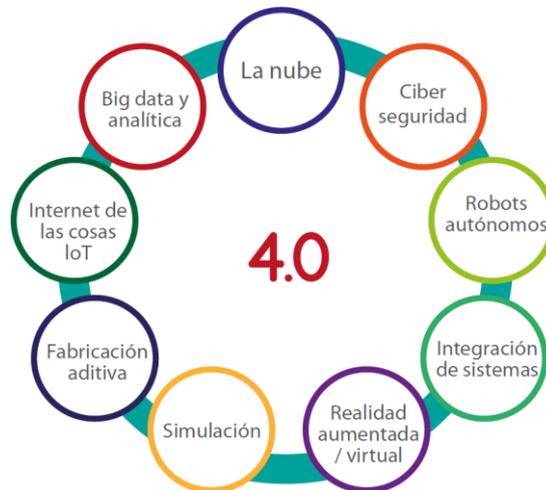
**Figura 4 - Gráfico de ratios Soluciones/Reto según el sector de innovación**

**Fuente: Elaboración propia**

En este gráfico se puede comprobar que el sector de innovación que más interesa a los investigadores de la red de Innotransfer es Tecnologías habilitadoras. Las tecnologías habilitadoras son las herramientas que permiten a las empresas desarrollar el proceso de transformación digital, adaptarse a la industria 4.0 y la modelo de fábrica inteligente (Asociación Clúster de automoción de Navarra). Las principales tecnologías habilitadoras en la industria 4.0 son:

- Cloud computing.
- Fabricación aditiva.
- Internet de las cosas.
- Inteligencia artificial, big data y analítica.
- Robótica colaborativa.
- Realidad aumentada y virtual.
- Realidad virtual.
- Simulación BIM.
- Ciberseguridad.
- Blockchain.

- Transformación digital inteligente.



**Figura 5 - Tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0**

**Fuente:** <https://clusterautomocionnavarra.com/industria-4-0/>

Las tecnologías habilitadoras son beneficiosas para la economía ya que crean puestos de trabajo altamente cualificados, aumenta sustancialmente la cadena de valor de la industria, tiene un amplio impacto en la innovación de todos los sectores productivos y ayuda al desarrollo sostenible mejorando la calidad de vida de las personas.

El segundo sector de innovación que genera mayor interés en los investigadores es Otros, siendo un título ambiguo es necesario desglosar los retos que se plantearon dentro de dicho apartado. El primer reto (según la fecha de publicación) fue “Eliminación de compuestos orgánicos volátiles en una corriente de vapores emitidos a la atmósfera”, este reto se entiende que tiene una intención ecologista eliminando los desechos volátiles a la atmosfera de mediante una transformación que los haga inocuos. El segundo reto es “Aprovechamiento de caudales de vertido de agua”, este reto es de economía circular ya que quiere utilizar los caudales de líquidos dentro de la producción para generar electricidad u otros recursos. Los dos retos anteriores fueron propuestos por ASECAM, los otros dos retos restantes fueron propuestos por QUIMACOVA. El tercer reto es “Productos de higiene con capacidad abrasiva libres de micro plásticos”, este reto tiene un enfoque ecologista al pretender eliminar los micro plásticos de los productos de higiene. El cuarto reto es “Productos alternativos al cloruro de metileno en decapantes”, para entender cuál es el objetivo de este reto es necesario saber qué es el cloruro de metileno y por qué se quiere sustituir. El cloruro de metileno es un químico con el que se puede eliminar la pintura, limpiar o desengrasar metales, pero su inhalación o contacto con la piel es extremadamente tóxico y puede causar la muerte a quien lo utilice. Dos trabajadores fallecieron mientras utilizaban cloruro de metileno trabajando con bañeras en 2011 y 2012 (Centros para el control y la prevención de enfermedades, 2013). Por lo tanto, este reto se puede encasillar en el apartado de Sanidad y bienestar o Prevención de riesgos laborales. Habiendo

visto que los tres primeros retos tienen que ver con el ámbito de protección del medio ambiente y el tercer con prevención de riesgos laborales se puede concluir que en el apartado Otros de la *Tabla 33* se priorizan los retos destinados a un desarrollo sostenible y cuidado del medio ambiente.

El sector de innovación que ha causado menor interés en los investigadores, suponiendo que la Compra pública de innovación pertenece en su totalidad a la entidad Las Naves y se ha explicado anteriormente que se están estudiando las soluciones para resolver estos retos, es el de Hábitat sostenible. Es fácil ver que estos retos no han generado un gran interés al haber una solución para dos retos propuestos. El hábitat sostenible es un ecosistema que es capaz de producir alimentos y refugio para personas y otros organismos, sin agotar los recursos, buscando no enviar residuos al exterior de dicho ecosistema. Aunque los investigadores de la red de Innotransfer no hayan mostrado tanto interés en desarrollar soluciones para los retos de Hábitat sostenible esto no quiere decir que otras organizaciones de la UPV no hayan desarrollado modelos sostenibles de viviendas. Por ejemplo, en mayo de 2022 el equipo Azalea UPV presentó su proyecto Escalà con el que ha podido llegar a la final de la competición Solar Decathlon Europe 21/22, una competición internacional de estudiantes universitarios donde presentan proyectos de viviendas sostenibles (Universitat Politècnica de València, 2022).

#### 4.7.2. INVESTIGADORES DE LA RED INNOTRANSFER

A continuación, se estudiarán las entidades que han participado en proporcionar soluciones a los retos planteados en la plataforma Innotransfer. Las entidades que han participado son:

<b>ENTIDADES</b>	<b>N.º SOLUCIONES</b>
UPV	21
EMPRESAS	20
INSTITUTOS TECNOLÓGICOS	12
UA	8
UV	5
EMPRESAS DE PARQUES CIENTÍFICOS	5

CSIC	2
QUIMACOVA	1
UJI	1

**Tabla 35 - Soluciones de Innotransfer 2022**

**Fuente: KPIs Innotransfer 2022**

En la *Tabla 34* se puede observar que la entidad que más soluciones ha proporcionado a los retos de la plataforma Innotransfer ha sido el Parque Científico en Red de la UPV con veintiún soluciones, siguiéndole empresas privadas independientes de una entidad común con veinte retos. Después están los distintos institutos tecnológicos asociados con Innotransfer como AIDIMME, AIJU, AIMPLAS, además de REDIT que es la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana.

Las entidades que menos soluciones han proporcionado han sido ESPAITEC UJI que representa el parque científico de la Universidad Jaume I con solo una solución, QUIMACOVA con un solución y el CSIC con dos soluciones. El CSIC es el Centro Superior de Investigaciones Científicas, una agencia estatal adscrita al Ministerio de Ciencia e Innovación que fomenta la coordinación, el desarrollo y la difusión de la investigación científica y tecnológica.

Las entidades públicas que han participado son cinco sumando un total de 37 soluciones, mientras que las entidades privadas son cuatro (contando a las empresas privadas independientes como una entidad conjunta) y suman un total de 38 soluciones. Se puede afirmar que hay un equilibrio entre la participación de entidades públicas y privadas en la proporción de soluciones a la plataforma Innotransfer.

Hace falta recalcar que no todas las soluciones planteadas en el año 2022 han sido soluciones creadas para retos de 2022 sino que algunas han sido proporcionadas para retos del año 2021.

#### 4.7.3. RESULTADOS DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE INNOTRANSFER

Ahora que se ha estudiado el funcionamiento interno y externo de Innotransfer para organizar una plataforma de innovación y transferencia, y se ha analizado la dinámica principal reto-solución que utiliza la plataforma, es necesario ver los resultados que está proporcionando Innotransfer a las universidades que están asociadas en cuestión de innovación y transferencia. Para ello se utilizará una página web llamada U-Ranking que evalúa la calidad de las universidades españolas en cuestión de docencia e innovación. Pero primero es necesario entender qué es U-Ranking y cómo evalúa las universidades españolas.

U-Ranking es una iniciativa de la Fundación BBVA y el IVIE (Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas) que ofrece información y análisis sobre el funcionamiento de las universidades españolas facilitando imágenes comparables y sintéticas de estas. En sus inicios, en el año 2013, publicaba los análisis de 48 universidades públicas, en el año 2022 publica los informes de 72 universidades siendo 48 públicas y 24 privadas. Dentro de los análisis de U-Ranking se puede encontrar dos tipos de rankings: U-Ranking y U-Ranking Volumen, el primero ordena las universidades corrigiendo los efectos de su distinto tamaño, mientras que el segundo los ordena según su volumen total de resultados. Los rankings también distinguen entre docencia e investigación a lo que después se suman estos dos cálculos para dar el resultado final.

Para realizar los índices de investigación e innovación primero elaboran un banco de datos con todos los recursos que se van a utilizar, después se normalizan y equiponderan los indicadores que se han recogido según el criterio. Los indicadores y las ponderaciones que se utilizan son:

- Recursos 20%.
  - Recursos públicos competitivos.
  - Contratos de personal investigador.
- Producción 30%.
  - Artículos científicos.
  - Patentes.
  - Tesis doctorales.
- Calidad 30%.
  - Factor medio de impacto.
  - Porcentaje de publicaciones 1Q.
  - Citas por documento.
- Internacionalización 20%.
  - Fondos de investigación europeos.
  - Porcentajes de publicaciones internacionales.

Después de haber ponderado y agregado los indicadores se obtiene el índice de investigación e innovación.

A continuación, se analizarán los resultados de las cinco universidades que participan en Innotransfer para sus índices de investigación e innovación utilizando el ranking con correcciones para los tamaños de las universidades. Los índices de las universidades son:

<b>Universidad</b>	<b>Índice I+I</b>	<b>Recursos</b>	<b>Producción</b>	<b>Calidad</b>	<b>Internacionalización</b>
Universidad Politécnica de Valencia	1,6	1,8	1,9	1,0	2,3

Universidad de Valencia	1,4	1,8	1,3	1,2	1,4
Universidad Miguel Hernández	1,3	1,2	1,6	1,1	1,3
Universidad de Alicante	1,2	1,1	1,8	0,9	1,0
Universidad Jaume I	1,1	1,9	1,0	1,0	1,2

**Tabla 36 - Índices de Investigación e Innovación de las Universidades asociadas a Innotransfer**

Fuente: <https://www.u-ranking.es/indices>

Observando la tabla se puede comprobar que la UPV es la primera en los índices de investigación en innovación, mientras que la UJI es la última. Comparando la UPV con la UV se puede ver que, teniendo los mismos recursos, la UPV publica más artículos, patentes o tesis doctorales que la UV, pero la UV tiene mayor calidad que la UPV. Además, la UPV lidera en internacionalización obteniendo más fondos europeos o publicando más artículos de ámbito internacional. La UA tiene una producción y una calidad similares a la UPV, pero sus bajos recursos y su baja internacionalización le hacen estar en el cuarto puesto. La UJI lidera en recursos, pero tiene una baja producción y calidad que hacen que esté la última en el puesto de investigación e innovación.

Siguiendo con el análisis, la UPV es la que lidera en el ranking de las cinco universidades que participan en Innotransfer, pero no es la primera en innovación de las universidades españolas. Al ser índices con solo unidades y decimales hay muchas universidades que comparten el mismo índice en el ranking, es por ello que las posiciones se determinarán en grupos que tengan el mismo índice y no individualmente. La universidad con un mayor índice en el ranking de universidades españolas es la Universitat Pompeu Fabra con un 1,9 en el ranking, siguiéndole la Universitat Autònoma de Barcelona y la Universitat Politècnica de Catalunya con un 1,8.

Siguiendo el criterio anteriormente mencionado la UPV estaría en el cuarto puesto junto a la Universidad Autónoma de Madrid y a la Universidad Politécnica de Madrid. La UAM tiene un alto índice de recursos (3.0) pero tiene una baja producción e internacionalización comparado con la UPV y la UPM.

La Universidad de Valencia está en el sexto puesto, compartiendo la misma puntuación con la Universidad de Burgos, la Universidade de Santiago de Compostela, Univesidade de Vigo y la Universitat de Girona. La Universidad de

Valencia destaca sobre el resto en la calidad de sus investigaciones, pero en el resto de los índices las otras universidades con que tienen el mismo puesto la superan. Por ejemplo, la Universidad de Burgos tiene un índice de producción de 2,8 mientras que la Universidad de Valencia tiene uno de 1,3. La Universidad de Santiago de Compostela destaca en sus recursos y la internacionalización de sus investigaciones con un 2,2 y un 1,7 respectivamente.

La Universidad Miguel Hernández ostenta el séptimo puesto junto a la Universidad de Alcalá, la Universitat de les Illes Balears, la Universidad de La Rioja, la Universidad de Deusto y la Universidad Politécnica de Cartagena. La Universidad Miguel Hernández no destaca en ninguno de los índices sobre el resto de las universidades en su mismo puesto, siendo su índice más alto el de producción con un 1,6 y el más bajo el de calidad con un 1,1. La universidad en el séptimo puesto que destaca en producción es la Universidad de La Rioja con un índice de 2,6; mientras que la que destaca en internacionalización es la Universidad de Deusto con un índice de 2,3.

La Universidad de Alicante se encuentra en el octavo puesto, compartiendo su sitio en el ranking con la Universidad Complutense, la Universidad de Córdoba, la Universidad de Navarra, la Universidad de Granada, la Universitat de Lleida, la Universitat de Vic, la Universidad Pablo de Olavide, la IE Universidad, la Universidade da Coruña, la Unviersidad de Sevilla y la Universidad de Zaragoza. La Universidad de Alicante destaca sobre el resto en su índice de producción de 1,8 aunque su índice de calidad es la más baja de su posición con 0,9. Además, la IE Universidad tiene destaca en su índice de internacionalización con un 2,5.

La Universidad Jaume I ostenta el noveno puesto, compartiendo con la Universitat Oberta de Catalunya, la Universidad de Cádiz, la Universidad de Almería, la Universidad de Salamanca, la Universidad de Málaga, la Universidad Pública de Navarra, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de País Vasco. La Universidad Jaume I destaca sobre el resto en su producción con un índice de 1,9; mientras que sus índices más bajos son de producción y calidad con un 1,0.

Para ver si Innotransfer ha podido mejorar la investigación e innovación de las universidades valencianas se analizará la evolución de los índices de investigación e innovación a lo largo de los años desde el 2018, teniendo en cuenta que Innotransfer se creó en 2020. Los índices de investigación e innovación son:

<b>Universidad</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
UPV	1,2	1,2	1,5	1,6	1,6
UV	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4

UMH	1,1	1,1	1,4	1,3	1,3
UA	1,0	0,9	1,1	1,2	1,2
UJI	1,1	1,0	1,2	1,3	1,1

**Tabla 37 - Índices de I+I a través del tiempo 2018-2022**

Fuente: <https://www.u-ranking.es/indices>

En la tabla se puede observar que la UPV tuvo un aumento sustancial en 2020 pasando de 1,2 a 1,5 y en los dos siguientes años a 1,6. Este se debe a una mejora en los recursos, en la producción y en la internacionalización que aumentaron 0,3, 0,5 y 0,4 respectivamente. La UV también ha tenido una mejora, pero más paulatina, centrándose en la mejora de los recursos y la internacionalización. La UMH mejoró sustancialmente en 2020, aumentando sus recursos un 0,2, su producción un 0,8 y su internacionalización un 0,3. La UA ha mejorado desde 2019 un 0,3; aumentando considerablemente su producción de 1,0 a 1,8. La UJI tuvo una mejora en 2020 pero su índice de investigación e innovación ha descendido hasta volver a la misma situación que en 2018, es el único caso de las universidades valencianas que participan en Innotransfer que no ha podido mejorar su innovación.

Aunque la evolución los índices sea, por lo general, positiva esto no quiere decir directamente que Innotransfer haya sido la única causa de mejora de la innovación en las universidades valencianas, hay otros grupos de innovación en las universidades que no están directamente asociados con Innotransfer. Pero los índices demuestran que desde 2020 que se creó Innotransfer ha habido una mejora en todas las universidades asociadas a la plataforma, por lo que se puede afirmar que Innotransfer ha podido ser una de las razones de la evolución positiva de la investigación y la transferencia en las universidades valencianas.

## 5. CONCLUSIONES

---

Con este trabajo se ha expuesto el funcionamiento interno de Innotransfer y su dinámica de reto-solución que proporciona una innovación y transferencia de conocimiento eficaz. Se puede ver que solo en 2022 se ha proporcionado más de 70 soluciones a 35 retos que se han planteado en la plataforma, mostrando un alto interés en los parques científicos de las universidades valencianas a la hora de generar nuevas tecnologías que proporcionen una mejora en la calidad de los productos y en el bienestar de los trabajadores y la ciudadanía. Se puede afirmar que en este trabajo se ha podido comprender cuál es el papel de los managers y cómo se puede unir un nuevo manager al proyecto. A la par que se ha estudiado y analizado la necesidad y el interés de los eventos que se organizan, además de comprender quién promueve los eventos para fomentar la investigación científica y tecnológica dentro de la REPCV para obtener nuevas innovaciones en cualquier sector empresarial. Y, sobre todo, se ha analizado en profundidad la dinámica principal de reto-solución que caracteriza a Innotransfer, explicando cómo se originó esta dinámica y por qué no hay otras a parte como, por ejemplo, que los investigadores puedan proponer soluciones sin que haya un reto previo que resolver.

En este trabajo se ha analizado el interés de los investigadores a la hora de otorgar soluciones, la entidad que causa más interés en los investigadores es Las Naves, una entidad pública gestionada por el Ayuntamiento de Valencia y la entidad que menos interés ha generado entre los investigadores ha sido la empresa de construcción con cuatro soluciones a sus tres retos planteados. El sector de innovación que más interés genera en los investigadores es el de las tecnologías habilitadoras, un campo de la tecnología que permite mejorar la calidad de la producción, y la compra pública de innovación, este sector se le atribuye exclusivamente a la entidad Las Naves y ha generado un gran interés en la comunidad de investigadores de la red Innotransfer ya que se han volcado en masa para solucionar los retos planteados por esta entidad. El sector de innovación que menos interés ha generado entre los investigadores ha sido hábitat sostenible, un campo de la tecnología que permite construir hogares y comunidades autosuficientes y respetuosas con el medio ambiente. En algunos casos la entidad que propone el reto y el sector de innovación están relacionados, ya que no todas las entidades son polifacéticas como ASECAM, por ejemplo, FEDACOVA es una entidad que se dedica exclusivamente a la agroalimentación, por lo tanto, los retos que plantea están orientados al sector de la agroalimentación. Por otro lado, ASECAM no es una entidad de empresas de un sector empresarial concreto, sino que recoge a varias empresas distintas entre sí que pertenecen a un territorio común, el Camp de Morvedre. Por lo que era necesario realizar dos análisis distintos para poder estudiar ambas cuestiones, teniendo en cuenta las entidades que plantean los retos y el sector

de innovación al que pertenecen estos retos. Hace falta recalcar que el análisis realizado en este trabajo no es representativo del interés de todos los investigadores que pertenecen a los parques científicos de las universidades valencianas, ya que, como se ha podido comprobar en el estudio de los que han propuesto las soluciones, no todas las soluciones planteadas para los retos de 2022 han venido de investigadores que trabajan en las universidades valencianas, más de la mitad de soluciones que se han propuesto han venido por parte de asociaciones privadas. Además, Innotransfer no es la única organización que promueve la innovación en los parques científicos valencianos, existen otras organizaciones que no están asociadas a Innotransfer.

Además, se ha podido comprobar que desde la creación de Innotransfer en 2020, las cinco universidades que participan en la iniciativa han aumentado sus índices de investigación e innovación en el ranking de U-Ranking, siendo la mejor situada la UPV y la más baja la UJI. Aunque estos índices aún pueden mejorar, ya que la UPV está en el cuarto puesto con respecto al resto de universidades de España, es necesario fomentar la investigación con proyectos como Innotransfer para que los parques científicos valencianos sean reconocidos tanto a nivel nacional como a nivel internacional, ya que la UPV está en el cuarto puesto pero la UJI está en el noveno y se podría mejorar estos rankings para que las universidades valencianas sean un foco de innovación en el resto del país. También es necesario recalcar que estos índices no proceden exclusivamente de los estudios e investigaciones que realiza Innotransfer, sino que estudia el cómputo global de la universidad, por lo tanto, estos índices se han podido ver afectados por otros equipos de investigación e innovación que no pertenezcan o no hayan sido impulsados por Innotransfer.

Aunque la iniciativa Innotransfer haga un buen trabajo a la hora de conectar a las entidades con necesidades de innovación y las entidades que pueden suplir esta demanda, es necesario fomentar el uso de la plataforma ya que de 52 entidades que están asociadas con Innotransfer solo seis han propuesto retos en 2022 y nueve han proporcionado soluciones a estos retos. Por lo tanto, es necesario realizar eventos que fomenten el interés de las entidades asociadas para que publiquen retos que puedan mejorar la tecnología y aumente la producción de soluciones que las universidades puedan otorgar a través de la plataforma Innotransfer. También es necesario que algunos de los retos propuestos sean desafiantes para que se propongan soluciones que sean de alta calidad y resuelvan cuestiones de alto interés dentro del sector empresarial en el que se trabaja. Los managers son los responsables de que se promueva un uso activo de Innotransfer, es por eso que se realizan eventos donde se fomenta la creación de otros eventos y reuniones para la mejora y crecimiento de la plataforma. Con estas medidas la REPCV podrá mejorar en sus índices de investigación e innovación, aumentando la producción y la calidad de los estudios e investigaciones que se realicen dentro de los parques científicos.

La metodología empleada en este trabajo ha sido el estudio de los documentos accesibles al público sobre Innotransfer, pero estos documentos no son

suficientes para realizar un análisis sobre la dinámica principal de la iniciativa. Por lo que se han realizado entrevistas en las que se ha obtenido más información a parte de documentos que permitan realizar el análisis principal del trabajo. Gracias a estos documentos obtenidos en las entrevistas, KPIs Innotransfer 2021 y KPIs Innotransfer 2022, se ha podido conseguir la información más importante para el análisis principal de la dinámica resolución, ya que contenían la información, anonimizada en el caso de las soluciones por cuestiones de privacidad, sobre todos los retos y soluciones que se habían planteado desde el año 2021.

A modo de conclusión final se puede afirmar que el funcionamiento interno de Innotransfer es correcto y ayuda a desarrollar la tecnología de las entidades que están asociadas a la iniciativa, aunque es necesario fomentar el uso de Innotransfer entre las entidades asociadas para poder tener una mayor producción de estudios e investigaciones. Al fin y al cabo, la innovación abierta es la colaboración de dos entidades donde una tiene una demanda de innovación mientras que la otra puede suplir esa demanda de innovación, si no se genera una demanda de innovación por parte de las entidades públicas o privadas asociadas con Innotransfer, no se podrá realizar ninguna investigación ni avance tecnológico con el que fomentar la innovación en el territorio valenciano, dejando a la innovación abierta en un segundo plano. Como dice un proverbio africano: Si quieres ir rápido, ve solo. Si quieres llegar lejos, ve acompañado.

## 6. REFERENCIAS

---

### Bibliografía

Agencia Valenciana de la Innovación - Generalitat Valenciana. (s.f.). *Agencia Valenciana de la Innovación*. Obtenido de Agencia Valenciana de la Innovación: <https://innoavi.es/>

Agencia Valenciana de la Innovación. (2021). *Conclusiones Comités de Innovación*.

Asociación Clúster de automoción de Navarra. (s.f.). *Industria 4.0 - ACAN*. Obtenido de ACAN - Asociación Clúster de automoción de Navarra: <https://clusterautomocionnavarra.com/industria-4-0/tecnologias-habilitadoras/>

Ayuntamiento de Valencia. (2022). *Las Naves*. Obtenido de <https://www.lasnaves.com/>

Centros para el control y la prevención de enfermedades. (Febrero de 2013). *OSHA NIOSH Alerta de peligro: Peligros del cloruro de metileno para los restauradores de bañeras*. Obtenido de CDC: [https://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/2013-110\\_sp/default.html](https://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/2013-110_sp/default.html)

Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica - Generalitat Valenciana. (2022). *Principales indicadores del complejo agroalimentario*. Valencia.

Conselleria d'Economia sostenible, Sectors productius, Comerç i Treball - Generalitat Valenciana. (s.f.). *Plan estratégico de la industria valenciana*. Valencia.

Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball - Generalitat Valenciana. (s.f.). *Plan sectorial de la química*. Valencia.

Generalitat Valenciana. (s.f.). *RIS3 Comunitat Valenciana*. Obtenido de <https://ris3cv.gva.es/es/>

González, C. D. (2021). *KPIs 2021 Innotransfer*. Valencia.

González, C. D. (2022). *KPIs 2022 Innotransfer*. Valencia.

Inndromedia. (13 de Octubre de 2020). *¿Qué son las tecnologías habilitadoras?* Obtenido de Inndromedia: <https://www.inndromedia.es/actualidad/que-son-las-tecnologias-habilitadoras/#:~:text=Las%20tecnolog%C3%ADas%20habilitadoras%20son%20los,%2C%20espacio%2C%20construcci%C3%B3n%2C%20salud%20y>

- Innotransfer. (2021). *Capacidades Innotransfer 2020*.
- Innotransfer. (s.f.). *Innotransfer*. Obtenido de <https://innotransfer.org/>
- Organización de las Naciones Unidas. (s.f.). *Objetivos de Desarrollo Sostenible*. Obtenido de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>
- Universitat Politècnica de València. (29 de Julio de 2022). Respuesta masiva de la UPV a los 8 retos de Misión Climática València 2030. *UPV Innovación*.
- Universitat Politècnica de València. (18 de Mayo de 2022). Solar Decathlon Europe 21/22. *UPV - Noticias de la web*.
- Universitat Politècnica de València. (s.f.). *Noticias*. Obtenido de UPV Innovación: <https://innovacion.upv.es/es/noticias/>
- U-Ranking Universidades Españolas. (2022). *Índices U-Ranking*. Obtenido de U-Ranking: <https://www.u-ranking.es/indices>

# 7. ANEXOS

---

## ANEXO

### OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



#### **Reflexión sobre la relación del TFG con los ODS en general y con el/los ODS más relacionados.**

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible son diecisiete objetivos globales interconectados entre sí diseñados para ser un plan para lograr un futuro mejor y más sostenible. Estos objetivos se fueron establecidos en 2015 por la Asamblea de las Naciones Unidas y se pretende alcanzarlos para 2030. Actualmente el Gobierno de España está impulsando medidas para alcanzar los ODS, a la par que las universidades valencianas también están contribuyendo en la implantación de medidas para cumplir estos objetivos.

Innotransfer también está involucrada en el desarrollo de los ODS ya que fomenta la innovación de la tecnología bajo un marco de desarrollo sostenible. Uno de los sectores de innovación proporcionados por la AVI es “Economía circular”, la economía circular consiste en reducir los recursos en la fabricación de un producto, aprovechar los residuos que se puedan generar durante la fabricación del producto, reciclar los productos que hayan sobrepasado su vida útil, etc.

Innotransfer está relacionada con el tercer ODS “Salud y bienestar” ya que la iniciativa se creó durante la pandemia para innovar en materia de salud para los hospitales valencianos que necesitaban respiradores y otros materiales con los que poder tratar a los pacientes que padecían de Covid-19. Además, la innovación en el área de la medicina es otro de los sectores de innovación de la AVI.

Otro objetivo con el que Innotransfer está relacionado es el punto ocho “Trabajo decente y crecimiento económico”, en este mismo trabajo se ha visto cómo un reto que proponía QUIMACOVA consistía en desarrollar un producto con las mismas funciones que el cloruro de metileno, pero sin que fuera tóxico. Esto muestra claramente una preocupación por parte QUIMACOVA en la exposición de los trabajadores o clientes de los productos a la hora de utilizar químicos que puedan ser perjudiciales para la salud o incluso letales. También se puede afirmar que el crecimiento económico va ligado a la innovación ya que no se puede generar mayor riqueza si no se desarrollan las tecnologías utilizadas en la economía de un país o de un territorio como puede ser la Comunidad Valenciana.

El noveno objetivo de los ODS “Industria, innovación e infraestructura” está claramente relacionado con Innotransfer, en el mismo título del objetivo se puede ver esta relación. Innotransfer se esfuerza cada día en generar nuevos productos innovadores para las empresas valencianas, creando un marco de innovación sostenible junto a otras organizaciones.

El decimoprimer objetivo “Ciudades y comunidades sostenibles” se puede relacionar con los retos de CPM planteados por la entidad Las Naves donde se trata de transformar la ciudad de Valencia en una ciudad sostenible y que mejore la calidad de vida de los ciudadanos.

El decimosegundo punto “Producción y consumo responsables” también está relacionado con Innotransfer ya que la innovación trata de reducir los excesos de consumo a la par que mejorar la producción de un empresa. Mejorando las tecnologías se logra un consumo más bajo y una producción de mayor calidad.

A modo de conclusión de este anexo sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible, se puede afirmar que la innovación y transferencia que genera Innotransfer es una muestra de compromiso con el desarrollo sostenible de la Comunidad Valenciana, ya que no puede haber desarrollo de la sociedad sin innovación tecnológica que fomente el bienestar de los ciudadanos. Es por ello que las universidades valencianas están tan interesadas en desarrollar iniciativas como Innotransfer que generen valor al territorio valenciano.