

CAPÍTULO 0: INTRODUCCIÓN Y OBJETO DE LA PRESENTE TESIS DOCTORAL

- 0. Introducción (pág. 1)
- 1. Objeto de la tesis (pág. 2)
- 2. Proceso de elaboración de la tesis (pág. 2)
- 3. Estructura del documento (pág. 4)

CAPÍTULO 1: EL PROCESO DE LICITACIÓN ACTUAL Y SU RELACIÓN CON LA PREDICCIÓN DE BAJAS

- 0. Introducción (pág. 7)
- 1. Terminología y Legislación básica en contratación pública (pág. 7)
 - 1.1. Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (pág. 7)
 - 1.2. Ley de Contratos del Sector Público (pág. 9)
- 2. El actual entorno cambiante de la licitación en la construcción (pág. 10)
- 3. La medición como primer paso para mejorar (pág. 11)
 - 3.1. Ámbito y factores influyentes en la información de las licitaciones (pág. 12)
 - 3.2. Gestión de la información (pág. 13)
- 4. Balance entre la oferta técnica y la oferta económica (pág. 15)
- 5. Conclusiones (pág. 16)
- Referencias (pág. 17)

CAPÍTULO 2: MODELOS DE PREDICCIÓN DE BAJAS EN LICITACIONES. ESTADO ACTUAL Y NUEVAS TENDENCIAS

- 0. Introducción (pág. 19)
- 1. Primera decisión en la licitación: participar o no (pág. 19)
- 2. Primeros pasos en la predicción: las subastas (pág. 20)
- 3. Modelos de predicción (pág. 21)
 - 3.1. Consideraciones previas (pág. 21)
 - 3.2. Descripción de los modelos de predicción (pág. 21)

3.3. Investigaciones más recientes (pág. 25)

4. Conclusiones y Discusión (pág. 25)

4.1. Acerca de los modelos de predicción (pág. 25)

4.2. Consideraciones del autor acerca del uso actual de los modelos en las empresas españolas (pág. 26)

4.3. Conclusiones sobre la utilidad de la predicción de bajas (pág. 27)

Referencias (pág. 27)

CAPÍTULO 3: LA INFLUENCIA DE LA FÓRMULA ECONÓMICA DE PUNTUACIÓN EN CONCURSOS Y SUBASTAS

0. Introducción (pág. 29)

1. De la Subasta al Concurso (pág. 30)

2. Definición de términos relativos al criterio económico de puntuación (pág. 31)

3. Influencia de los parámetros en fórmulas económicas de puntuación en concursos (pág. 32)

3.1. Estudio de campo (pág. 32)

3.2. Clasificación de los parámetros de puntuación (pág. 32)

3.3. Aspectos que afectan a la distribución de Bajas en un concurso (pág. 34)

4. Conclusiones (pág. 41)

Referencias (pág. 41)

CAPÍTULO 4: ESTUDIO DE CORRELACIONES ENTRE LOS PARÁMETROS DE PUNTUACIÓN DE FÓRMULAS ECONÓMICAS EN LICITACIONES

0. Introducción (pág. 45)

1. Enfoque general del estudio (pág. 46)

2. Explicación de la metodología seguida (pág. 47)

3. Desarrollo del caso concreto de estudio (pág. 47)

3.1. Histórico de aperturas disponible (pág. 47)

3.2. Tratamiento estadístico previo de los datos del histórico (pág. 48)

3.3. Transformación a Bajas porcentuales de la fórmula económica de puntuación (pág. 49)

3.4. Análisis de correlaciones entre parámetros de puntuación (pág. 50)

3.5. Resultados del estudio del caso concreto (pág. 52)

4. Conclusiones (pág. 54)

Referencias (pág. 55)

CAPÍTULO 5: PROPUESTA DE UN NUEVO MODELO DE PREDICCIÓN

0. Introducción (pág. 57)

1. El Gráfico de Curvas de Isopuntuación (pág. 57)

1.1. Generación de los gráficos de isopuntuación (pág. 58)

1.2. Utilidad de los gráficos de isopuntuación (pág. 60)

1.3. Gráficos de fórmulas económicas más complejas (pág. 63)

2. Análisis de los datos del histórico en los Gráficos de isopuntuación (pág. 63)

3. Elaboración de predicciones con el nuevo modelo (pág. 69)

3.1. Puntuación mínima deseada y Riesgo de incurrir en temeridad (pág. 70)

3.2. Obtención del rango de bajas final (pág. 71)

4. Aplicación del nuevo modelo (pág. 72)

5. Conclusiones (pág. 74)

Referencias (pág. 75)

CAPÍTULO 6: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES, APORTACIONES Y FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

0. Introducción (pág. 77)

1. Conclusiones y aportaciones (pág. 77)

2. Discusión (pág. 80)

3. Futuras líneas de investigación (pág. 82)

REFERENCIAS GENERALES (pág. 99)

Anexo I: Estudio de Pliegos de Administraciones Públicas españolas

Anexo II: Histórico de licitaciones de la Agencia Catalana del Agua

Anexo III: Estudio de correlaciones entre parámetros de puntuación

Anexo IV: Glosario de términos empleados en licitación pública

Anexo V: Resumen de variables empleadas en la tesis

Anexo VI: Flujograma de aplicación del modelo dentro de una licitación

- Figura 01. Diagrama de Flujo de la elaboración de la tesis (pág. 4)
- Figura 02. Diagrama de Gestión de la información (pág. 15)
- Figura 03. Gráfico de Curvas de isopuntuación del ACA en función de la B_{max}^* (pág. 59)
- Figura 04. Gráfico de Curvas de isopuntuación del ACA en función de la B_m (pág. 60)
- Figura 05. Ejemplos de Gráficos de Curvas de isopuntuación de otras administraciones (págs. 61 y 62)
- Figura 06. Ajustes de regresión lineales al histórico del ACA (pág. 64)
- Figura 07. Ajustes de regresión logarítmicos al histórico del ACA (pág. 66)
- Figura 08. Ajustes de regresión hiperbólicos al histórico del ACA (pág. 67)
- Figura 09. Ejemplo de aplicación del modelo de predicción (primera parte) (pág. 71)
- Figura 10. Ejemplo de aplicación del modelo de predicción (segunda parte) (pág. 72)
- Figura 11. Flujograma de aplicación del modelo dentro de una licitación (Anexo VI)

- Tabla 01. Influencia del parámetro de puntuación en la distribución de Bajas (pág. 35)
- Tabla 02. Influencia del ancho del umbral de temeridad en la distribución de Bajas (pág. 38)
- Tabla 03. Influencia del gradiente de puntuación en la distribución de Bajas (pág. 40)
- Tabla 04. Resultados más significativos del Estudio de Correlaciones entre parámetros de licitación (pág. 53)
- Tabla 05. Resumen de registros del histórico con B_o conocida (pág. 63)
- Tabla 06. Abscisas de las hipérbolas para valores de B_o conocidos del histórico del ACA (pág. 73)
- Tabla 07. Resultados de las predicciones del modelo propuesto para los registros históricos del ACA (pág. 73)