



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Modelos aditivos generalizados

**Descripción general** (resumen y metodología):

El trabajo se centra en el estudio y aplicación de los Modelos Aditivos Generalizados, los cuales intentan aprovechar las ventajas del enfoque paramétrico y no paramétrico de otros modelos. Por esta razón, primero se realizará un breve resumen del Modelo Lineal Generalizado. A continuación, se estudiará el Modelo Aditivo Generalizado y su estructura, caracterizada por el uso de funciones suaves sobre las variables explicativas que permite relaciones no lineales entre éstas y la variable objetivo. Con el fin de obtener dichas funciones suaves, se recopilarán diferentes técnicas, entre las que destaca el uso de los splines de regresión cúbicos, haciendo hincapié en las diferencias de las mismas. Seguidamente, se abordará una aplicación práctica de estos modelos a algún ejemplo real.

**Tipología:** Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

**Objetivos planteados:**

- Estudio y comprensión de los modelos aditivos generalizados.
- Revisión bibliográfica
- Búsqueda de datos para aplicación práctica

**Bibliografía básica:**

- DURBAN, Mara Modelos Aditivos Generalizados con P-splines, Universidad Carlos III de Madrid, 2018.
- WOOD, Simon N. Generalized Additive Models: An Introduction with R, Chapman and Hall/CRC, 2006.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** ROCÍO RAYA MIRANDA

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Correo electrónico:** rraya@ugr.es

### 3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**