



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Revisión de métodos de Imputación Múltiple

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

Los métodos de imputación consisten en estimar los valores ausentes en base a los valores válidos de otras variables y/o casos de la muestra. La estimación se puede hacer a partir de la información del conjunto completo de variables o bien de algunas variables especialmente seleccionadas. Usualmente los métodos de imputación se utilizan con variables métricas (de intervalo o de razón), y deben aplicarse con gran precaución porque pueden introducir relaciones inexistentes en los datos reales.

**Tipología:** Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

**Objetivos planteados:**

Realizar una revisión de los principales métodos de imputación múltiple que se aplican en la actualidad.

**Bibliografía básica:**

Little RJA, Rubin DB. Statistical Analysis with Missing Data. 3rd ed. USA: John Wiley & Sons, Inc.; 2019.

Molenberghs G, Fitzmaurice G, Kenward MG, Tsiatis A, Verbeke G. Handbook of Missing Data Methodology. New York: Chapman and Hall/CRC; 2014.

Carpenter JR, Kenward MG. Multiple Imputation and its Application. 1st ed. Chichester, West Sussex: John Wiley & Sons Ltd.; 2013.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

El estudiante y los tutores pactarán el desarrollo del trabajo señalando las tareas de cada uno. Los tutores señalarán los casos en los que se aplique la metodología estudiada o estarán abiertos a los casos que proponga el alumno. Conocimientos de R.

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** MIGUEL ÁNGEL MONTERO ALONSO

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

**Correo electrónico:** mmontero@ugr.es

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

**Nombre y apellidos:** JUAN MANUEL MELCHOR RODRÍGUEZ

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

**Correo electrónico:** jmelchor@ugr.es

**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:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**