UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Estadística

CÓDIGO DEL TFG: 223-043-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Métodos Bootstrap para estimar el sesgo y el error en encuestas

Descripción general (resumen y metodología):

Las estimaciones en encuestas se ven sometidas a importantes sesgos y errores que son necesarios determinar para dar una idea de la exactitud y fiabilidad de las estimaciones. Se están proponiendo estimadores cada vez más complejos para los cuales en muchos casos no se tiene una forma explícita de los sesgos y varianzas. En este trabajo se estudiará cómo adaptar el método Bootstrap para la estimación de estos valores en una encuesta. Se elaborará software que implemente los métodos y se aplicarán estas técnicas a una encuesta real.

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

Objetivos planteados:

Estudio de métodos Bootstrap. Estudio de estimadores en encuestas no probabilísticas. Métodos de ajuste de sesgos. Manejo de software estadístico específico de muestreo. Aplicación de datos reales

Bibliografía básica:

- Cao R. y Fernández-Casal R. (2021). Técnicas de Remuestreo. github.
- Wolter, K. M. (1985). Introduction to variance estimation. Springer-Verlag.
- Wu, C. Thompson, M. (2020) Sampling theory and practice. Springer

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Correo electrónico: mrueda@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: