

Plan 549 GRADO EN ESTADISTICA
 Asignatura 47117 TRABAJO FIN DE GRADO
 Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

Generales

- G1. Capacidad para la gestión de la información: Incluye la capacidad para la búsqueda, manejo y exposición de información relevante de diversas fuentes, así como el manejo de las herramientas TIC necesarias.
- G2. Capacidad para la abstracción y el razonamiento crítico: El modelado y análisis de datos de problemas reales exige una elevada capacidad de abstracción, y el razonamiento crítico es necesario para hacer interpretaciones y establecer conclusiones y soluciones con rigor científico.
- G3. Capacidad para la puesta al día y el auto-aprendizaje: Incluye la capacidad para la búsqueda de recursos que permitan la solución de nuevos problemas o de nuevas técnicas, en un medio científico y tecnológico en continua evolución.

Específicas

- E1. Recogida y tratamiento de datos: Incluye la capacidad para decidir sobre el diseño del procedimiento de obtención de datos. Capacidad para la búsqueda de información de fuentes diversas y para la elaboración de cuestionarios. Dominio en el manejo de bases de datos y en el tratamiento y depuración de los mismos.
- E2. Descripción y síntesis de datos: Esta competencia es la que permitirá describir numéricamente y mediante gráficos diferentes características de interés de variables e individuos de los datos objeto de estudio, localización, escala, diferentes tipos de asociación, outliers... con empleo y adaptación de la herramienta informática apropiada o programación específica.
- E3. Ajuste de modelos estadísticos y de investigación operativa: Incluye la capacidad para crear o reconocer un modelo adecuado al problema objeto de estudio. Capacidad para el ajuste del modelo mediante las herramientas estadísticas e informáticas adecuadas.
- E4. Análisis de resultados, interpretación y validación de modelos: Incluye la capacidad para la selección y validación de un modelo. Capacidad para la interpretación de los modelos ajustados y las diferencias entre ellos. Empleo de herramientas informáticas específicas.
- E5. Extracción de conclusiones: Incluye la capacidad para interpretar los resultados del ajuste de un modelo seleccionado en términos del problema objeto de estudio, evaluando su utilidad y/o proponiendo la necesidad de otras orientaciones del estudio.
- E6. Presentación y comunicación de resultados: Incluye la capacidad para presentar los resultados de los análisis realizados, junto a las posibles soluciones a los problemas planteados por los demandantes del estudio en contextos diversos.
- E7. Dominio de conceptos y herramientas informáticas a nivel de usuario avanzado: programación, sistemas operativos, algoritmos, computación, inteligencia artificial, aprendizaje automático, almacenes y minería de datos, etc.

Transversales

Instrumentales

- I1. Capacidad de análisis y síntesis
- I2. Capacidad de gestión de la información
- I3. Capacidad de organización y planificación
- I4. Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
- I5. Resolución de problemas

- 16. Comunicación oral y escrita en lengua nativa
- 17. Conocimiento de lenguas extranjeras
- 18. Toma de decisiones
- Personales
- P1. Trabajo en un equipo de carácter multidisciplinar
- P2. Razonamiento crítico
 - P3. Habilidades en las relaciones interpersonales
- P4. Compromiso ético
- Sistémicas
- S1. Aprendizaje autónomo
- S2. Adaptación a nuevas situaciones
- S3. Motivación por el trabajo bien hecho
- S4. Iniciativa y espíritu emprendedor
- S5. Creatividad

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Que el estudiante muestre su madurez y dominio de algunos conocimientos adquiridos en el Grado en Estadística mediante la realización y exposición de un trabajo supervisado por un tutor y calificado por un tribunal formado por tres profesores de la titulación.

Contenidos

Elaboración de una memoria sobre un trabajo de naturaleza teórica o aplicada, supervisado por un tutor, profesor del grado, en el que se utilicen conceptos y técnicas presentados en otras asignaturas. Presentación y discusión de resultados.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

El tutor o tutores fijarán los objetivos iniciales del TFG y orientarán al alumno durante la realización del mismo. Tutores y alumno harán uso de cuantos contactos y reuniones crean oportunos.

Criterios y sistemas de evaluación

Tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria, el 100% de la calificación final la proporciona un tribunal nombrado al efecto por el Comité de Título, teniendo en cuenta aspectos como la memoria presentada, la exposición realizada por el alumno y otros que se pueden consultar en el Reglamento sobre la elaboración y evaluación del Trabajo Fin de Grado (<http://bocyl.jcyl.es/boletines/2012/02/15/pdf/BOCYL-D-15022012-3.pdf>). El tutor podrá formar parte de la comisión evaluadora.

Previo a la evaluación, el estudiante debe solicitar la defensa del TFG en el negociado de la Facultad de Ciencias, con el visto bueno del tutor o tutores, y entregar una copia de memoria. Tendrá en cuenta las fechas fijadas en el calendario académico y por el comité de grado.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Todas las instalaciones del Departamento de Estadística e I.O., como biblioteca y aulas de informática, así como las de la Facultad de Ciencias, estarán a disposición de los alumnos.

En el campus virtual UVA, <http://campusvirtual.uva.es>, se pondrá a disposición de los alumnos información y normativa de interés sobre el TFG.

Calendario y horario

Se anunciará oportunamente en la página web del Grado (<http://www.eio.uva.es/docencia/grado>) los plazos de oferta, asignación, inscripción y presentación del TFG.

Se tendrán en cuenta las fechas límite establecidas en el calendario académico de la UVA (http://www.uva.es/export/sites/uva/7.comunidaduniversitaria/7.06.calendarioacademico/_documentos/Calendario-14-15.pdf) y en el del centro para la entrega de actas: 23 de enero de 2015 (convocatoria extraordinaria fin de carrera), 17 de julio de 2015 (convocatoria ordinaria) y 16 de septiembre de 2015 (convocatoria extraordinaria).

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES
HORAS
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES
HORAS
Tutorías personalizadas
14.5
Estudio y trabajo autónomo
80
Presentación de trabajos
0.5
Elaboración de trabajos

15

Trabajo personal en el laboratorio

15

Preparación de presentaciones orales

20

Otras actividades complementarias

5

Total presencial

15

Total no presencial

135

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Ricardo Josa Fombellida

Profesor Titular de Universidad

Departamento de Estadística e Investigación Operativa e Instituto de Matemáticas

Más información: <http://www.eio.uva.es/~ricardo/>

Idioma en que se imparte

Español
