

Plan 450 GRADO EN INGENIERÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS

Asignatura 42538 ANÁLISIS DE DATOS

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

- G-3. Analizar y sintetizar.
- G 8. Gestionar la información.
- G 9. Ser capaz de resolver problemas.
- G 15. Razonamiento crítico.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

1. Planificación, elección y utilización de las herramientas estadísticas apropiadas.
2. Comprensión de los conceptos relacionados con la estadística aplicada.
3. Conocer las técnicas estadísticas básicas para el análisis de datos: regresión y análisis de la varianza.
4. Manejar software estadístico para la aplicación de las técnicas anteriormente descritas.

Contenidos

Bloque 1: INFERENCIA ESTADÍSTICA. INFERENCIA NO PARAMÉTRICA Y ANÁLISIS DE TABLAS DE CONTINGENCIA. Carga de trabajo en créditos. ECTS:1

Bloque 2: MODELOS DE REGRESIÓN: REGRESIÓN LINEAL, REGRESION POLINÓMICA, REGRESIÓN NO LINEAL Y REGRESIÓN LOGÍSTICA. Carga de trabajo en créditos. ECTS:1.5

Bloque 3: ANÁLISIS DE LA VARIANZA. Carga de trabajo en créditos. ECTS:0.5

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Se impartirán las clases directamente en el Laboratorio utilizando el software estadístico instalado en los ordenadores y utilizando conjuntos de datos reales obtenidos mediante experimentación. Simultáneamente se irán explicando los conceptos teóricos necesarios y resolviendo problemas con los datos disponibles para que el alumno puede ejercitarse con las técnicas estadísticas desarrolladas.

Criterios y sistemas de evaluación

Se realizará una evaluación continua del alumno, en función de su participación y discusión en los supuestos prácticos que se realizarán a lo largo de la asignatura.

Además, la evaluación se centrará también en un trabajo práctico sobre un supuesto real encargado a cada alumno.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Laboratorio de estadística con ordenadores equipados con el software estadístico necesario para la asignatura.

Bibliografía para la asignatura:

- Walpole y Myers: Probabilidad y Estadística para Ingenieros. Mac Graw Hill.
- Montgomery, D. C. (2002). Diseño y Análisis de Experimentos. Editorial Limusa Wiley.
- Peña, D. (2002) Regresión y diseño de experimentos. Alianza Editorial.
- Milton. J.S. (2001) Estadística para Biología y Ciencias de la Salud. Mac Graw Hill.

Calendario y horario

Calendario y horarios aprobados por Junta de Centro (consúltese en <http://www.palencia.uva.es>)

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

10

Estudio y trabajo autónomo individual

45

Clases prácticas

Laboratorios

20

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios

Otras actividades

Total presencial

30

Total no presencial

45

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)

Valentín Pando Fernández (ver curriculum en <http://www.eio.uva.es/infor/personas/valentinp.html>)

Idioma en que se imparte

Castellano.

Se manejará diverso material y programas informáticos en Inglés.
