

Plan 447 GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Asignatura 42510 ESTADÍSTICA EMPRESARIAL

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

Generales:

- CG1. Capacidad de análisis y síntesis.
- CG2. Capacidad de organización y planificación del tiempo.
- CG3. Capacidad de expresión oral.
- CG4. Capacidad de expresión escrita.
- CG5. Capacidad para aprender y trabajar de forma autónoma.
- CG6. Capacidad de resolución de problemas.
- CG7. Capacidad de razonamiento crítico/análisis lógico.
- CG8. Capacidad para aplicar los conocimientos a la práctica.
- CG9. Capacidad para trabajar en equipo de forma eficaz.
- CG10. Capacidad para diseñar y desarrollar proyectos
- CG11. Capacidad para la creatividad y la innovación.
- CG12. Capacidad para la motivación por el logro y la mejora continua

Específicas:

1. Organización y planificación del tiempo, adquiriendo un hábito y método de estudio, responsabilizándose de su aprendizaje. CG2
2. Capacidad de abstracción, de análisis y síntesis, extrayendo conclusiones de manera clara, concisa y sin contradicciones. CG1
3. Resolución de problemas, determinando el significado de los datos, argumentando el método de resolución y siendo crítico con los resultados obtenidos. CG6, CG8
4. Razonamiento crítico/análisis lógico, aceptando o rechazando argumentadamente proposiciones o soluciones obtenidas. CG7
5. Trabajo en equipo, dialogando (en la resolución de problemas) y tomando acuerdos (para determinar la solución). CG9
6. Capacidad de utilizar herramientas informáticas con aplicación a las Matemáticas. CG8, CG6
7. Comunicación oral y escrita, iniciándose en el aprendizaje de la elaboración de informes siguiendo normas establecidas y en la exposición de los trabajos realizados, utilizando el lenguaje formal, simbólico y gráfico de las Matemáticas. CG3, CG4
8. Capacidad de desarrollar una estrategia personal de formación, de evaluar el propio aprendizaje y de encontrar los recursos necesarios para mejorarlo, realizando una búsqueda de la información por medios diversos, seleccionando el material relevante y haciendo una lectura comprensiva y crítica del mismo. CG5
9. Comprensión y dominio de métodos cuantitativos, algoritmos, optimización, redes y grafos, teoría de colas, toma de decisiones, modelado, simulación, validación, en el ámbito de los sistemas industriales, económicos y sociales. CE21
10. Conocimientos de diseño y organización de plantas industriales, diseño y mejora de procesos productivos y de servicios, control estadístico de procesos, gestión de la calidad. CE23

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocimiento de los métodos estadísticos multivariantes, especialmente del modelo de regresión lineal, y su utilidad en la organización empresarial.

Conocimiento de los principios básicos del diseño de experimentos aplicado a la solución de problemas empresariales.

Capacidad de modelado y análisis de datos con estructura temporal.

Capacidad de discriminación entre los métodos estadísticos disponibles.

Capacidad de análisis de grandes volúmenes de datos mediante paquetes estadísticos avanzados.

Contenidos

Regresión lineal.

Introducción al Diseño de Experimentos.

Análisis estadístico multivariante.

Series temporales.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases expositivas, Clases de problemas, Laboratorios, Tutorías

Criterios y sistemas de evaluación

La calificación final (CF) de esta asignatura tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria se obtendrá de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$CF = (0.8 \cdot E + 0.2 \cdot L) \cdot (E \geq 4) + E \cdot (E < 4)$$

donde

E es la calificación sobre 10 puntos obtenida en el examen final en cualquiera de sus dos convocatorias cuyas fechas y lugar se pueden consultar en la web de la Escuela. En esta prueba hay que obtener al menos 4 puntos para que cuente en la ponderación,

L es la calificación sobre 10 puntos obtenida en la prueba que se realizará en el laboratorio utilizando los ordenadores. Esta prueba será corta (alrededor de media hora) y se realizará al principio de la quinta sesión de laboratorio.

Debe tenerse en cuenta que la prueba de laboratorio se realizará una sola vez a lo largo del curso y se tendrá en cuenta en ambas convocatorias.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Véase la página de la asignatura en moodle

Calendario y horario

Véase la página web de la Escuela de Ingenierías Industriales

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

30

Estudio y trabajo autónomo individual

45

Clases prácticas de aula (A)

15

Estudio y trabajo autónomo grupal

45

Laboratorios (L)

15

Total presencial
60
Total no presencial
90

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)

Luis Ángel García Escudero (lagarcia@eio.uva.es)
Página web: <http://www.eio.uva.es/infor/personas/langel.html>

Idioma en que se imparte

Español
