

Plan 466 GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

Asignatura 45381 ESTADÍSTICA I

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Básica

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

Generales

- G1. Poseer y comprender conocimientos básicos de la Economía y la Empresa que, partiendo de la base de la Educación Secundaria General, alcancen el nivel propio de los libros de texto avanzados e incluyan, también, algunos aspectos que se sitúan en la vanguardia de la Ciencia Económica y del ámbito de la empresa.
- G2. Saber aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo de forma profesional, y poseer las competencias que suelen demostrarse mediante la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas de carácter económico-empresarial.
- G3. Tener la capacidad de reunir e interpretar datos e información relevante desde el punto de vista económico-empresarial para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas de índole social, científica o ética.
- G4. Poder transmitir (oralmente y por escrito) información, ideas, problemas y soluciones relacionados con asuntos económico-empresariales, a públicos especializados y no especializados de forma, ordenada, concisa, clara, sin ambigüedades y siguiendo una secuencia lógica.
- G5. Poseer las habilidades de aprendizaje necesarias que permitan emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Específicas

- E4. Conocer los instrumentos y herramientas disponibles, así como sus ventajas e inconvenientes, para diseñar políticas y estrategias empresariales en el ámbito general de la organización o en cuanto a financiación e inversión, operaciones, capital humano y comercialización, a la vez que comprender sus efectos sobre los objetivos empresariales y el reflejo contable de sus resultados.
- E5. Conocer los elementos clave para el asesoramiento científico y técnico en la administración y dirección de empresas y otras organizaciones de acuerdo con las necesidades sociales, los objetivos correspondientes, la legislación vigente y la responsabilidad social de las empresas.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Poner a prueba y mejorar sus habilidades en la búsqueda de datos estadísticos, con la ayuda de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación.
- Aprender en qué situaciones son adecuadas unas u otras herramientas estadísticas y obtener las características descriptivas más relevantes de los datos analizados.
- Comprender los resultados estadísticos obtenidos y argumentar sus conclusiones.
- Usar programas informáticos que faciliten los cálculos en el análisis de datos.
- Entender los desarrollos teóricos que conlleva el incorporar la incertidumbre en el comportamiento de las variables estadísticas y adecuar las propuestas formales a la información empírica disponible.
- Desarrollar la capacidad de abstracción que requiere el uso de modelos probabilísticos.
- Familiarizarse con los conceptos básicos del cálculo de probabilidades.
- Conocer las principales distribuciones de probabilidad univariantes, discretas y continuas, y saber identificar

algunos fenómenos del ámbito económico donde estos modelos pueden resultar adecuados.

- Manejar las distribuciones conjuntas bidimensionales.
-

Contenidos

Bloque 1: Estadística descriptiva

Tema 1.- Estadística Descriptiva: una variable

- 1.1 Conceptos básicos
- 1.2 Variables cualitativas
- 1.3 Variables cuantitativas
- 1.4 Medidas de concentración

Tema 2.- Estadística descriptiva: dos variables

- 2.1 Conceptos básicos
- 2.2 Variable cualitativa frente a variable cualitativa
- 2.3 Variable cualitativa frente a variable cuantitativa
- 2.4 Variable cuantitativa frente a variable cuantitativa

Tema 3.- Series Temporales

- 3.1 Definición y representaciones gráficas
- 3.2 Modelos de composición de una serie
- 3.3 Análisis de la tendencia
- 3.4 Análisis de la componente estacional
- 3.5 Desestacionalización
- 3.6 Predicción
- 3.7 Tasas de variación

Bloque 2: Probabilidad y distribuciones

Tema 4.- Cálculo de probabilidades

- 4.1 Experimento aleatorio. Sucesos
- 4.2 Definición de probabilidad
- 4.3 Propiedades de las probabilidades
- 4.4 Algunos tipos de espacios probabilísticos
- 4.5 Probabilidad condicionada e independencia estadística
- 4.6 Composición de experimentos. Probabilidad para el experimento compuesto

Tema 5.- Variables aleatorias unidimensionales

- 5.1 Definición de variable aleatoria
- 5.2 Variables aleatorias discretas
- 5.3 Variables aleatorias continuas
- 5.4 Transformaciones de una variable aleatoria.
- 5.5 Características de una variable aleatoria unidimensional
- 5.6 Algunos modelos probabilísticos unidimensionales

Tema 6.- Variables aleatorias bidimensionales

- 6.1 Definición de variable aleatoria bidimensional
 - 6.2 Variables aleatorias bidimensionales discretas
 - 6.3 Variables aleatorias bidimensionales continuas
 - 6.4 Independencia de variables aleatorias
 - 6.5 Transformaciones de variables aleatorias
 - 6.6 Características de una variable aleatoria bidimensional
 - 6.7 Distribuciones de sumas de variables aleatorias tipo
 - 6.8 La distribución normal n-dimensional
-

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase magistral

Exposición del contenido de cada tema a través de presentaciones en pantalla que estarán disponibles para el alumno con antelación.

Aprendizaje basado en problemas y análisis de casos

Realización de problemas sobre el contenido teórico y sobre temas concretos de especial relevancia.

Resolución en el Laboratorio de informática de problemas y casos relacionados con el contenido teórico o temas de especial relevancia.

Crterios y sistemas de evaluaci3n

La evaluaci3n de la asignatura consta de dos pruebas (correspondientes a los dos bloques temáticos que la componen: Estadística Descriptiva y Probabilidad y distribuciones de probabilidad). Cada prueba se puntúa sobre 10 puntos y la asignatura est aprobada si la media de ambas pruebas es al menos 5 puntos, habiéndose obtenido al menos 4 puntos en cada prueba.

Convocatoria ordinaria:

La 1ª prueba se realizará en el aula de informática en abril (al finalizar el primer bloque temático) y/o en la fecha prevista de la convocatoria oficial de junio:

- El alumno que suspende la 1º prueba en abril (menos de un 5), deberá repetirla en la fecha oficial prevista para la convocatoria ordinaria.

- También podrán hacer la 1º prueba en la fecha oficial prevista para la convocatoria ordinaria los alumnos que no se presentaron en abril o aquellos que, habiendo aprobado dicha prueba en abril, quieran mejorar su nota, considerándose en este caso la última nota obtenida.

La 2º prueba, correspondiente al segundo bloque temático, se realizará en la fecha oficial prevista para la convocatoria ordinaria.

Al alumno que suspenda la asignatura pero tenga aprobada (al menos un 5) una de las dos partes, se le guardar hasta la convocatoria extraordinaria la nota de la parte aprobada.

Convocatoria extraordinaria:

En la convocatoria extraordinaria se realizarán también dos pruebas (una de cada bloque temático) y se aplicará el sistema de puntuaci3n explicado anteriormente.

Los alumnos que en la convocatoria ordinaria suspendan la asignatura pero tengan aprobada una de las dos pruebas (al menos un 5), podrán realizar en esta convocatoria únicamente la prueba que tengan suspensa.

Véase tabla resumen recogida en el epígrafe 7.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Pizarra estándar, cañ3n de proyecci3n, ordenador, software de presentaci3n y estadístico, pizarra digital, campus virtual para material de temas, tutorías y autoevaluaci3n, vídeos de apoyo (<https://www.youtube.com/channel/UCihPHwyfhsJwKqnF7dFyjbw/playlists>).

Calendario y horario

<http://www.eco.uva.es/horarios/res/horarios-2017-18-ade1.pdf>

Tabla de Dedicaci3n del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases te3rico-prácticas (T/M)

36

Estudio y trabajo aut3nomo individual

90

Clases prácticas de aula(A)

Laboratorios (L)

20

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

Tutorías grupales (TG)

Evaluaci3n

4

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)

Grupo 1: Yolanda González González (yolanda@eco.uva.es)
Grupo 2: Isabel Gómez Valle (igomez@eco.uva.es)
Grupo 3: Yolanda González González (yolanda@eco.uva.es)
Grupo 4: Ursicino Carrascal Arranz (ucarrascal@eae.uva.es)

Idioma en que se imparte

Español
