

Plan 549 GRADO EN ESTADISTICA
 Asignatura 47074 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
 Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Básica

Créditos ECTS

6 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

G1 G2 G3 E1 E2 E6 I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8 P2 P4 S1 S2 S3 S4 S5 (en memoria verifica del Grado en Estadística)

- G1. Capacidad para la gestión de la información.
- G2. Capacidad para la abstracción y el razonamiento crítico.
- G3. Capacidad para la puesta al día y el auto-aprendizaje.

- E1. Recogida y tratamiento de datos
- E2. Descripción y síntesis de datos
- E6. Presentación y comunicación de resultados

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje recogidos en la memoria del grado:
 Calcular las medidas que sirven para resumir las variables estadísticas y sus relaciones (media, mediana, varianza, coeficiente de asimetría, coeficiente de correlación, ...)
 Realizar e interpretar representaciones gráficas de datos en función del estudio del que procedan y del tipo de datos disponibles (diagramas de barras, histogramas, diagramas de cajas, gráfico de dispersión,...)
 Realizar la descomposición clásica contemplando tendencia y estacionalidad de series cronológicas.
 Construir números índice simples y complejos.

Contenidos

- Temas a desarrollar en el programa de la asignatura:
- Introducción.
 - Tablas de frecuencias y gráficos para una variable.
 - Descripción numérica de una variable estadística: Medidas de localización y dispersión y forma.
 - Descripción de datos bivariantes. Comparación de grupos. Regresión y correlación. Introducción a la descripción de datos multivariantes
 - Números índice.
 - Series cronológicas.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

La información completa sobre la asignatura puede consultarse en la guía docente adjunta.

Crterios y sistemas de evaluaci3n

Se detalla a continuaci3n el procedimiento para asignar la calificaci3n final en la convocatoria ordinaria.

- El 40% de la nota se obtiene con la evaluaci3n continua a trav3s de las actividades realizadas a lo largo del cuatrimestre.

Se realizar3 una prueba con peso en la calificaci3n final del 15%.

Se evaluar3 el trabajo pr3ctico propuesto, tanto el informe como la presentaci3n oral del mismo con un peso del 10% y el 5%, respectivamente.

Se har3 un seguimiento de la participaci3n habitual en las clases y pr3cticas de la asignatura. Esto tendr3 un peso del 10% de la calificaci3n final.

Llamemos A a la puntuaci3n obtenida en la evaluaci3n continua.

- El 60% de la nota se obtiene con un examen final. Sea B la puntuaci3n de este examen en una escala de 0 a 10.
- Para aprobar, tanto A como B deben ser mayores de 2.5, y la Nota final debe ser mayor de 5.
- La calificaci3n final de la asignatura ser3, en caso de cumplir la condici3n anterior, $\text{Nota final} = 0.40 * A + 0.60 * B$.

En otro caso ser3 $\text{Nota final} = B$.

En la convocatoria extraordinaria se realizar3 un examen que tiene un peso del 85% de la calificaci3n final. Sea C la puntuaci3n de este examen en una escala de 0 a 10. En esta convocatoria tambi3n se tendr3 en consideraci3n la calificaci3n obtenida en la pr3ctica realizada durante el curso con un peso del 15%. Sea D la puntuaci3n de esta pr3ctica en una escala de 0 a 10.

As3, la calificaci3n en la convocatoria extraordinaria es $\text{Nota final} = 0.15 * C + 0.85 * D$.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

El alumnado dispondr3 de los materiales utilizados en el aula a trav3s del campus virtual de la UVa (plataforma construida con Moodle)

Adem3s en la biblioteca universitaria dispone de los textos que aparecen en la Bibliograf3a de la asignatura (ver fichero adjunto con gu3a docente en formato pdf)

En esta asignatura se realizan pr3cticas en la sala de ordenadores que la UVa proporciona a tal fin. Adem3s, el software espec3fico utilizado en estas pr3cticas de la asignatura tiene licencia soportada por la UVa o bien es software libre.

La informaci3n completa sobre la asignatura puede consultarse en la gu3a docente adjunta.

Calendario y horario

Consultar el calendario acad3mico de la Universidad de Valladolid y la p3gina web de la Facultad de Ciencias.

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

Clases te3ricas

20

Estudio y trabajo aut3nomo individual

70

Clases pr3cticas

14

Estudio y trabajo aut3nomo grupal

20

Laboratorios

20

Pr3cticas externas, cl3nicas o de campo

Seminarios

2

Otras actividades

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)

María Teresa González Arteaga
Dpto. Estadística e I.O.
Facultad de Ciencias
Paseo Belen nº 7.
47011 Valladolid
Despacho: 229
e-mail: teresag@eio.uva.es

Idioma en que se imparte

La asignatura se imparte en español de España.
El software utilizado está en inglés.
