Universidad de Navarra

Probabilidad y Estadística

Guía docente 2025-26

PRESENTACIÓN

Breve descripción:
Este curso pretende que el alumno se familiarice, relacione y, en definitiva, domine el conjunto el alumno será capaz de utilizar con propiedad los conceptos, el lenguaje matemático y las convenciones de la Estadística.

- **Titulación**: ADE y Doble grado (Derecho+ADE)
- **Módulo/Materia**: **El módulo 3: Métodos Cuantitativos en** Administración y Dirección de Empresa, incluye esta asignatura dentro de **Materia 3.1: Métodos cuantitativos**
- **ECTS**: 6
- **Curso, semestre**: Segundo curso, primer semestre.
- **Carácter**: Obligatoria.
- **Profesorado**: Elena Sanjurjo
- **Idioma**: Castellano.
- **Aula, Horario**: Martes de 12:00 a 14:00 en AMI-P0-Aula01; y mIércoles de 15:00 a 17:00 en AMI-P1-Aula16 Horarios Ade y Ade+DcN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

- Competencias propias del grado en (ADE) y; del doble grado en (Derecho+ADE):

Cursar esta asignatura contribuye, en particular, a la adquisición de las siguientes competencias:

Competencias basicas (ADE):

- **CB3)** Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

Competencias especificas (ADE):

- **CE8)** Analizar información cuantitativa referente a fenómenos y variables económicas o empresariales utilizando herramientas matemáticas y/o informáticas
- **CE15)** Analizar datos usando herramientas informáticas

PROGRAMA

- Tema 1: Introducción a la estadística
- Tema 2: Estadística descriptiva
- Tema 3: Probabilidad
- Tema 4: Modelos de Probabilidad
- Tema 5: Introducción a la inferencia estadística
- Tema 6: Contrastes de hipótesis. Hipótesis nula y alternativa
- Tema 7: Contrastes de hipótesis sobre dos poblaciones

- Tema 8: Análisis de la varianza (un factor).

Aplicaciones con herramientas informáticas (Excel, Stata, y R)

ACTIVIDADES FORMATIVAS

- **AF1.** Clases presenciales. Clases teórico-prácticas disponibles en ADI. [28 horas]
- **AF2.** Trabajos dirigidos. Entrevista, elaboración del proyecto con los grupos de trabajo [15 horas]
- **AF3.** Tutorías. 2 horas por semana durante la duración del curso en período lectivo.
- **AF4.** Estudio personal. Estudio individual de los seis temas de la asignatura [24 horas] Resolución de ejercicios prácticos [32 horas]
- **AF5.** Evaluación. Examen parcial [2 horas] . Examen final de todo el temario [3 horas]

EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA

Suma de los porcentajes de la evaluación continua: examen parcial (Octubre); proyecto Análisis de datos (Noviembre)y el examen final (Diciembre)

- **SE1.** Seguimiento de la asignatura mediante test de cuestiones teóricas. 10%. La no presentación a estas pruebas supone obtener una calificación nula.
- **SE2.** Evaluación parcial de la materia (primera semana de Octubre) de cuestiones teórico-prácticas. 20% La no presentación al examen supone obtener una calificación nula.
- **SE3.** Trabajo dirigido: Realización del proyecto de análisis de datos (Primera entrega a finales de septiembre, y segunda entrega la última semana de Noviembre) 15%
- **SE4.** Evaluación final (**Diciembre**) de cuestiones teórico-prácticas 55% La no presentación al examen supone obtener una calificación de No presentado. Condición obligatoria: Obtener una calificación mínimo de 4 o más. En el caso particular que sumando todos los porcentajes se obtenga un total de 5 en adelante pero, no cumpla con la condición anterior obligatoria, se le modificara la calificación final por un 4,5.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Suma de los porcentajes de la evaluación continua: examen parcial (Octubre); proyecto Análisis de datos (Noviembre)y el examen final (Junio)

- **SE2.** Evaluación parcial de la materia (primera semana de Octubre) de cuestiones teórico-prácticas 20% La no presentación al examen supone obtener una calificación nula.
- **SE3.** Trabajo dirigido: Realización del proyecto de análisis de datos (Primera entrega a finales de septiembre, y segunda entrega en la segunda semana de Noviembre) 15%
- **SE4.** Evaluación final (Junio) de cuestiones teórico-prácticas 65%% La no presentación al examen supone obtener una calificación de No presentado

Universidad de Navarra

HORARIOS DE ATENCIÓN

Dra. Elena Sanjurjo San Martín.....(esanjurjo@unav.es)

- Despacho.2300. Edificio de Amigos. Planta: 2ª hilera
- Horario de tutoría: **Se anunciará al comienzo del curso**

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

- Douglas A Lind; William G. Marchal & Samuel A. Wathen. (2008) Estadística aplicada a los negocios y la economía. Edit. Mc Graw Hill Localízalo en la Biblioteca
- Sheldon M Ross. (2007) Introducción a la Estadística. Edit. Reverté Localízalo en la Biblioteca

Bibliografía complementaria

- F. Javier Martín Pliego (1994) Introducción a la Estadística Económica y Empresarial. Edit AC. Localízalo en la Biblioteca
- G.C.Canavos (1988) Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y Métodos. Edit. Mc Graw Hill. Localízalo en la Biblioteca

ADI

- Material del profesor: apuntes; lecturas, etc.