Universidad de Navarra

Probabilidad y Estadística A

Guía docente 2026-27

Probabilidad y Estadística

Guía docente, curso 2026/27

PRESENTACIÓN

Breve descripción: Este curso pretende que el alumno se familiarice, relacione y, en definitiva, domine el conjunto de conceptos básicos de la Probabilidad y Estadística. Al completarlo, 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 10:00 a 12:00 en AMI-P0-Aula111 (primer piso del edificio de Amigos); y mIércoles de 15:00 a 17:00 en AMI-P1-Aula111, (primer piso del edificio de Amigos).

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)

Universidad de Navarra

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 (SE1), examen parcial (SE2) y el examen final (SE3)

- **SE1.** Seguimiento de la asignatura mediante test de cuestiones teóricas y ejercicios prácticos por grupos. **20%**. 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. **25%** La no presentación al examen supone obtener una calificación nula.
- **SE3.** Evaluación final (**Lunes 7 de 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.

Nota: Los estudiantes con necesidades educativas especiales deberán ponerse previamente en contacto con la Coordinación de Estudios de la (facultad/escuela) para obtener la autorización correspondiente a las adaptaciones (por ejemplo, disponer de más tiempo en los exámenes). Dicha autorización deberá ser enviada por el alumno al profesor. Se recomienda realizar esta gestión al comienzo del cuatrimestre.

Además, se recuerda que cualquier intento de fraude, copia, plagio u otro comportamiento irregular supone una infracción grave tal y como está contemplado en el título IV "Normas de disciplina académica de los estudiantes" dentro del Sistema de normas sobre la convivencia en la Universidad de Navarra"

Sistema de normas sobre convivencia de la Universidad de Navarra

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

Suma de los porcentajes de la evaluación continua (SE1), examen parcial (SE2) y el examen final (SE3)

- **SE1.** Seguimiento de la asignatura mediante test de cuestiones teóricas y ejercicios prácticos por grupos. **20%**. 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. **25%** La no presentación al examen supone obtener una calificación nula.

- **SE3.** 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.

Nota: Los estudiantes con necesidades educativas especiales deberán ponerse previamente en contacto con la Coordinación de Estudios de la (facultad/escuela) para obtener la autorización correspondiente a las adaptaciones (por ejemplo, disponer de más tiempo en los exámenes). Dicha autorización deberá ser enviada por el alumno al profesor. Se recomienda realizar esta gestión al comienzo del cuatrimestre.

Además, se recuerda que cualquier intento de fraude, copia, plagio u otro comportamiento irregular supone una infracción grave tal y como está contemplado en el título IV "Normas de disciplina académica de los estudiantes" dentro del Sistema de normas sobre la convivencia en la Universidad de Navarra"

HORARIOS DE ATENCIÓN

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

- Despacho.3060. Edificio de Amigos. 3ªPlanta de la torre
- Horario de tutoría: Previa petición por correo de otra hora.

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.