



## 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 12:00 a 14:00 en AMI-P0-Aula16; y miércoles de 15:00 a 17:00 en AMI-P1-Aula16 [Horarios](#)

## 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 básicas (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 específicas (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



# Universidad de Navarra

- 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 (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"*

[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](mailto: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](#)



Universidad  
de Navarra

- 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.