



FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 36787
Nombre: Estadística I
Ciclo: Grado
Créditos ECTS: 6
Curso académico: 2025-26

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1933 - Doble Grado en Derecho y Economía	Facultat d'Economia	2	Primer cuatrimestre

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1933 - Doble Grado en Derecho y Economía	Asignaturas de segundo curso	OBLIGATORIA

COORDINACIÓN

COLOM ANDRES MARIA CONSUELO

RESUMEN

Estadística I es una asignatura de formación básica adscrita al área de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. Se imparte en el primer semestre del segundo curso del Doble Grado de Economía-Derecho, con una carga lectiva total de 6 créditos ECTS.

En una titulación que tiene por objetivo formar académicamente a futuros administradores y directores de empresas, capaces con su gestión de contribuir al desarrollo económico y social, la Estadística I es una materia imprescindible para el análisis de los datos numéricos procedentes de mediciones o de la observación que conlleva dichas gestiones.

En esta asignatura se van a introducir conceptos básicos de estadística descriptiva y probabilidad, que constituirán la base tanto para el estudio de la estadística inferencial o inductiva, que se cursa en la asignatura de Estadística II, como para otras asignaturas.

La asignatura se divide en dos partes fundamentales, descriptiva y probabilidad. En la primera parte se encuadra el análisis descriptivo de variables y datos estadísticos, tanto de carácter unidimensional como multidimensional. Se explican técnicas de regresión y se desarrollan temas de especial interés en el ámbito de la economía, como es el caso de las medidas de desigualdad, los indicadores económicos y las series temporales. En la segunda parte se recogen los temas relativos a la teoría de la probabilidad, cuyo objetivo



es proporcionar los instrumentos que posibiliten trabajar en un ambiente de incertidumbre. Se imparten conocimientos sobre la teoría de la probabilidad y los modelos, tanto unidimensionales como multidimensionales.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

OTROS TIPOS DE REQUISITOS

Sin requisitos previos, aunque se recomienda tener cursada y aprobada la materia de Matemáticas.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. ANÁLISIS DE DATOS TRANSVERSALES

1.Introducción

2.Datos unidimensionales: medidas de posición, dispersión y de forma o perfil

3.Medidas de desigualdad

2. ANÁLISIS DE DATOS MULTIDIMENSIONALES

1.Datos multidimensionales: distribuciones conjuntas y marginales

2.Vector de valores medios y matriz de varianzas-covarianzas

3.Relaciones entre variables

3. ANÁLISIS DE REGRESIÓN



1.Introducción

2.Regresión lineal mínimo-cuadrática

3.Análisis de la bondad de un ajuste

4. ANÁLISIS DE DATOS TEMPORALES

1.Introducción

2.Índices económicos

3.Series temporales

5. MODELOS DE PROBABILIDAD UNIVARIANTES

1.Revisión de la Teoría Matemática de la Probabilidad

2.VARIABLES ALEATORIAS. Distribuciones de probabilidad

3.Distribuciones discretas y continuas

6. MODELOS DE PROBABILIDAD UNIVARIANTES ESPECÍFICOS

1.Modelos específicos discretos

2.Modelos específicos continuos

7. MODELOS DE PROBABILIDAD MULTIVARIANTES

1.Introducción

2.Distribución de probabilidad conjunta, distribuciones de probabilidad marginales y distribuciones



condicionadas

3. Vector de valores medios y matriz de varianzas-covarianzas. Propiedades

4. Independencia. Coeficiente de correlación

5. Modelos multivariantes específicos

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría-Prácticas	60,00
Total horas	60,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	10,00
Estudio y trabajo autónomo	20,00
Preparación de clases	30,00
Preparación de actividades de evaluación	30,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Total horas	90,00

METODOLOGÍA DOCENTE

En la asignatura se abordan contenidos teóricos y prácticos. Según el tipo de contenido de la sesión (teórico o práctico) se elegirá un método didáctico u otro. En las sesiones teóricas se expondrán los principales contenidos de cada uno de los temas que componen la asignatura, introduciendo los conceptos y contextualizándolos a los distintos campos de aplicación del entorno socioeconómico.

El método docente predominante en las clases teóricas será la clase magistral participativa. Esta metodología permite dirigir de forma organizada los grupos de alumnos ofreciendo las ventajas de una clase magistral sin limitar por ello la participación de los alumnos y la interacción profesor estudiante. Se fomentará la participación y la discusión en la clase, con el fin de ofrecer al alumno una implicación directa con el contenido.

En las sesiones prácticas el profesor propondrá a los alumnos casos (reales o ficticios) que deberán resolver aplicando los conceptos teóricos aprendidos. Estas clases prácticas se desarrollarán siguiendo distintas estrategias docentes en función de los contenidos discutidos en la correspondiente sesión teórica. Se podrá utilizar en estas sesiones:



- *Aprendizaje basado en el desarrollo de un proyecto*: al inicio del curso se podrá plantear una o varias actividades que cubrirán los temas de Estadística Descriptiva. La estructura de estas actividades, así como las fechas de entrega de los informes asociados serán establecidas por cada profesor y comunicadas oportunamente.

- *Resolución de problemas*: su objetivo es complementar los conceptos estudiados en las sesiones teóricas aplicando éstos a la resolución de casos prácticos.

EVALUACIÓN

La evaluación del aprendizaje de los alumnos en esta materia se realizará mediante una prueba de síntesis al final del cuatrimestre, que evalúe el nivel de alcance de los resultados del aprendizaje y la evaluación continua del estudiante, basada en su participación e implicación en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

La prueba de síntesis constará de preguntas teóricas y prácticas, aunque dando un peso importante a cuestiones que permitan valorar si el estudiante ha asimilado los elementos clave del programa. Esta prueba se valorará con el 70% de la nota final.

La evaluación continua tiene como objetivo desarrollar las competencias de los alumnos y estimular su trabajo diario. Se basará en una valoración del seguimiento que efectúen los alumnos de la materia a través de la participación en las clases y la elaboración de trabajos. La evaluación continua supondrá en conjunto el 30% de la nota final. Por su propia naturaleza, las actividades de la evaluación continua son NO RECUPERABLES.

La nota final será la suma ponderada de la prueba de síntesis y de la evaluación continua. En caso de que no se supere la prueba de síntesis (se supera la prueba de síntesis si se obtiene una calificación mayor o igual a 3,5 puntos sobre 7 o, alternativamente, 5 puntos sobre 10), la nota final no podrá superar un máximo de 4'5.

El estudiante que no participe de la evaluación continua podrá ser evaluado de la prueba de síntesis y podrá obtener como máximo de nota final un 7.

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, D.R.; SWEENEY, D.J. y WILLIAMS, T.A. (2001). Estadística para Administración y Economía. México International Thomson.
- BERENSON, M.L.; LEVINE, D.M y KREHBIEL, T.C. (2001) Estadística para Administración. Mejioco Pearson-Prentice Hall.
- CEACES, Proyecto (Contenedor Hipermedia de Estadística Aplicada a las Ciencias Económicas y Sociales). Universitat de València. ON LINE: <http://www.uv.es/ceaces>.
- DeGROOT, M.H. (1988). Probabilidad y Estadística. Wilmington: Addison-Wesley Iberoamericana Wilmington.
- ESCUDER, R. y MURGUI, J.S. (2011). Estadística Aplicada. Economía y Ciencias Sociales. Tirant lo Blanch. Valencia, (2ª edición).



- ESTEBAN, J. y otros (2013). Estadística Descriptiva y nociones de probabilidad. Paraninfo (edición revisada), Madrid.
- HILDEBRAND, D.K. y OTT, R.L. (1997). Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. Wilmington: Addison-Wesley Iberoamericana.
- LIND, D.A.; MARCHAL, W.G.; WATHEN, S.A. (2008). Estadística Aplicada a los Negocios y la Economía. Méjico McGraw-Hill.
- MARTÍN-PLIEGO, F.J. (2004). Introducción a la Estadística Económica y Empresarial. Madrid International Thomson.
- MONTIEL, A.M.; RIUS, F. y BARÓN F.J. (1997). Elementos básicos de Estadística Económica y Empresarial. Madrid Prentice Hall.
- MURGUI, J.S. y otros (2002). Ejercicios de Estadística. Economía y Ciencias Sociales. Valencia: Tirant lo Blanch.
- NEWBOLD, P. y otros (2008). Estadística para Administración y Economía. Madrid Pearson- Prentice Hall, (6ª Edición).
- SHELDON M. ROSS (2007): Introducción a la Estadística. Barcelona Reverté.