

# ESTADÍSTICA EMPRESARIAL

Curso 2014/2015

(Código: 65022076)

## 1. PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura "Estadística Empresarial" es de carácter obligatorio y se ubica en el segundo curso, segundo cuatrimestre del grado de Administración y Dirección de Empresa. Los ETCs asignados son 6, es decir 150 horas.

La asignatura se plantea como una continuación del estudio de la Estadística orientada a los alumnos de Administración y Dirección de Empresas. En esta asignatura se abordará la inferencia estadística que combina la observación de datos (Estadística Descriptiva) con la estimación de determinados parámetros de los modelos teóricos del Cálculo de Probabilidades. Se trabajará en la comprensión de las bases de la inferencia estadística y en la obtención de recursos y capacidades para el análisis estadístico avanzado.

## 2. CONTEXTUALIZACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS

La asignatura de Estadística Empresarial forma parte de la materia denominada Métodos Cuantitativos para la Empresa y complementa los estudios de estadística del Grado junto a la asignatura Introducción a la Estadística.

Hay que destacar que tanto en el entorno de los estudios en Administración y Dirección de Empresas, como en el ámbito empresarial se entiende como un factor clave el disponer de conocimientos y capacidades para generar, manejar e interpretar la información económica. Son múltiples las disciplinas o especializaciones en las que el conocimiento estadístico se convierte en indispensable y es difícil entender el ámbito económico sin un conocimiento de los fundamentos estadísticos.

La estadística se entiende como una asignatura con un marcado carácter instrumental siendo su objetivo prioritario no el formar estadísticos sino generar las capacidades suficientes para que los alumnos de ADE puedan aplicar la estadística en todas aquellas situaciones en las que sea relevante.

## 3. REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Es indispensable un conocimiento aplicado de los contenidos recogidos en las Matemáticas I y II del Grado de ADE. Es conveniente el conocimiento de los contenidos recogidos en la Introducción a la Estadística de ADE, siendo en todo caso necesario haber trabajado con el cálculo de probabilidades.

## 4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El objetivo de la asignatura es que el alumno al finalizar el periodo de aprendizaje conozca:

- El concepto de variable aleatoria y las medidas que la caracterizan, junto con las funciones de probabilidad existentes. Tanto a nivel teórico como su aplicación práctica.
- Debe a su vez entender la inferencia estadística, conociendo el concepto de muestra aleatoria, estimación, estimador y parámetro; dominando el cálculo y la utilización de estimadores, junto con los intervalos de confianza, así como distinguir entre el coeficiente de confianza, nivel de confianza y nivel de significación.
- Por último el alumno deberá conocer el concepto de hipótesis estadística, así como entender y poder implementar contrastes paramétricos y no paramétricos.

Este conjunto de conocimientos le permitirá al alumno aplicar las técnicas estadísticas en todos los ámbitos de la empresa.



## 5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

El contenido o programa de la asignatura es el siguiente:

Nota: Del Tema 1 al 8 se corresponden exactamente con los capítulos 1 al 8 del libro de texto recomendado, mientras que el Tema 9 incluye los capítulos 10.1 y 10.2 y el capítulo 11 del libro de texto.

TEMA 1. Variables aleatorias y sus distribuciones.

TEMA 2. Características de las variables aleatorias.

TEMA 3. Algunos modelos de probabilidad de tipo discreto.

TEMA 4. Algunos modelos de probabilidad de tipo continuo.

TEMA 5. Estadísticos muestrales y sus distribuciones.

TEMA 6 Estimación puntual.

TEMA 7. Estimación por intervalos de confianza.

TEMA 8. Contrastes de hipótesis paramétricas.

TEMA 9. Contrastes no paramétricos y de bondad de ajuste.

## 6. EQUIPO DOCENTE

- [PEDRO GONZALO CORTIÑAS VAZQUEZ](#)
- [MARIA CRISTINA SANCHEZ FIGUEROA](#)
- [IÑIGO TEJERA MARTIN](#)

## 7. METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Para el estudio de esta asignatura el estudiante dispondrá de un manual recomendado por el equipo docente en el que encontrará ejercicios para consolidar los conceptos teóricos aprendidos.

Asimismo, el estudiante podrá optar de forma voluntaria por la realización de pruebas de evaluación continua en las que podrá realizar cuestiones y problemas sobre los capítulos en los que se divide el programa de la asignatura.

Adicionalmente, en la bibliografía complementaria dispone de libros que contienen ejercicios y cuestiones teóricas con los que podrá seguir practicando en caso de que el alumno lo considere necesario.

Se propone para esta asignatura el estudio y comprensión progresivos de los diferentes conceptos teóricos y, simultáneamente, la aplicación de estos conocimientos mediante la resolución de diferentes ejercicios y problemas de contenido teórico-práctico.

*Las actividades formativas del estudiante se distribuyen de la siguiente manera:*

- Trabajo autónomo: estudio de los contenidos teóricos a través de lectura de orientaciones, asimilación de contenidos de unidades didácticas, asimilación de material complementario, preparación de las pruebas presenciales y realización de las mismas.
- Trabajo de interacción con los equipos docentes y tutores. Esta interacción está, por un lado, mediada por las orientaciones y los materiales de estudio diseñados por el equipo docente y, por otro, basada en la



comunicación entre docentes y estudiantes para la resolución de dudas y en las actividades llevadas a cabo con los tutores, bien en la tutoría presencial o en la tutoría en línea.

A estos efectos, además del foro del curso virtual, el estudiante podrá plantear cuestiones al profesorado todos los lunes del segundo cuatrimestre de 10 a 14h mediante comunicación telefónica.

Estas actividades permitirán valorar la adquisición de conocimientos y su aplicación práctica, así como las competencias, habilidades y aptitudes que se trabajan en la asignatura.

El reparto de las horas del trabajo del estudiante que representan los ECTS es el siguiente: 70% para el trabajo autónomo y 30% para el correspondiente a la interacción con equipos docentes y tutores.

## 8.EVALUACIÓN

### 1.- Pruebas presenciales

La evaluación se realizará mediante una prueba final presencial que tendrá una duración máxima de dos horas y que se desarrollará en un centro asociado de la UNED.

La prueba final presencial consistirá en el desarrollo de cuatro preguntas conceptuales y dos ejercicios prácticos. La valoración de la prueba final presencial será de un máximo de un punto por cada pregunta conceptual y de un máximo de tres puntos por cada ejercicio práctico. Para obtener la calificación APTO será preciso obtener una calificación mínima de 5 puntos.

#### MATERIAL DE EXAMEN

Se recomienda al Alumno llevar una calculadora no programable y unas tablas estadísticas (se permiten fotocopias).

### 2.- Resto de actividades

- Pruebas de evaluación continua:

Tienen carácter voluntario. El estudiante podrá participar en las actividades de evaluación continua que consistirán en la realización de ejercicios y cuestiones teóricas cuya resolución le pueda ayudar en la asimilación de algunos contenidos de la asignatura. Estas pruebas supondrán el 10% de la calificación final.

El resultado de estas actividades se tendrá en cuenta para la calificación final, siempre y cuando se alcance una nota mínima de aprobado en la prueba presencial, tanto en la convocatoria ordinaria como extraordinaria.

## 9.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13): 9788499610054

Título: ESTADÍSTICA ECONÓMICA Y EMPRESARIAL. (2010)

Autor/es: Casas Sánchez, Jm ; Zamora Sanz, I ; Cortiñas Vázquez, P ;

Editorial: : EDITORIAL CENTRO DE ESTUD.RAMON ARECES

Buscarlo en Editorial UNED

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación



## Comentarios y anexos:

El texto propuesto para la asignatura Estadística Empresarial, está pensado para que sirva de texto básico para la asignatura, a lo largo de sus capítulos se han desarrollado los diferentes conceptos que se consideran necesarios para la comprensión y seguimiento de la materia. El texto combina una exposición teórica con ejemplos prácticos para facilitar la comprensión de los conceptos y las aplicaciones de los mismos.

### 10.BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13): 9788436820676

Título: EJERCICIOS DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDAD PARA ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (1)

Autor/es: Casas Sánchez, José Miguel ;

Editorial: EDICIONES PIRÁMIDE, S.A.

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación

Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico

ISBN(13): 9788436820683

Título: EJERCICIOS DE INFERENCIA ESTADÍSTICA Y MUESTREO PARA ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (1)

Autor/es: Casas Sánchez, José Miguel ;

Editorial: EDICIONES PIRÁMIDE, S.A.

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación

Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico

ISBN(13): 9788480042635

Título: INFERENCIA ESTADÍSTICA (2ª)

Autor/es: Casas Sánchez, José Miguel ;

Editorial: CERA

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en la Biblioteca de Educación

Buscarlo en Catálogo del Patrimonio Bibliográfico



## 11.RECURSOS DE APOYO

Además de la bibliografía reseñada en los dos apartados anteriores, el estudiante dispondrá de una guía de estudio en la que se introducen los temas, así como lo que se espera que el alumno aprenda en cada uno de ellos.

Estará a su disposición el curso virtual, en el que podrá acceder a un foro de debate en el que se pueden comunicar con los profesores tutores, con el equipo docente y con los compañeros para resolver dudas relativas a la asignatura.

En este curso virtual se colgarán pruebas de evaluación para resolver y practicar los conocimientos teóricos adquiridos.

Existe, asimismo, la posibilidad de contacto telefónico con el equipo docente de la asignatura los lunes de 10 a 14 h en el teléfono 91 398 94 58. El número de fax es 91 398 63 35. Correo electrónico: [pcortinas@cee.uned.es](mailto:pcortinas@cee.uned.es)

El alumno podrá utilizar todos los medios existentes en la biblioteca de la UNED y en la de su centro asociado en los horarios establecidos al efecto.

## 12.TUTORIZACIÓN

Además de los medios indicados en el apartado anterior respecto a horarios y acceso al curso virtual, los estudiantes tienen un tutor en su centro asociado, al que pueden acudir en los horarios previstos, para resolver sus dudas y comentar la evolución de su trabajo. El tutor será el encargado de corregir, guiar y calificar las pruebas de evaluación citadas.

