8-09

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



# ESTADÍSTICA II

**CÓDIGO 01652015**

UNED

8-09

**ESTADÍSTICA II**

**CÓDIGO 01652015**

# ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## OBJETIVOS

Proporcionar al alumno las nociones necesarias para que comprenda las posibilidades de la Estadística como ciencia, ya que en muchos campos de la investigación científica se utiliza como herramienta.
El alumno debe conocer los tipos de variable aleatoria, discreta y continua, las características asociadas a las mismas, y sus respectivas distribuciones de probabilidad. Al mismo tiempo se estudiarán algunos modelos de distribuciones de probabilidad, de tipo discreto y continuo, que han adquirido especial relevancia por ser adecuados para modelizar numerosas situaciones.
Las técnicas básicas de inferencia estadística también forman parte del contenido, para que el alumno pueda establecer las bases de cómo sacar conclusiones generales para toda la población a partir del estudio de una muestra. Se exponen dos métodos para hacer inferencias respecto a los parámetros de las poblaciones: estimación (puntual y por intervalos) y contrastes de hipótesis paramétricos.
El estudio de esta materia debe hacerse intentando entender los diferentes conceptos y su aplicación, para lo cual hay suficientes ejemplos y ejercicios resueltos en el interior de cada capítulo en la bibliografía básica recomendada.

## CONTENIDOS

La asignatura aborda el estudio de los siguientes temas:
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. Muestreo y distribuciones en el muestreo
TEMA 6. Estimación puntual.
TEMA 7. Métodos de obtención de estimadores
TEMA 8. Estimación por intervalos de confianza
TEMA 9. Contrastes de hipótesis

## EQUIPO DOCENTE


| | |
|---|---|
| Nombre y Apellidos | MARIA CRISTINA SANCHEZ FIGUEROA |
| Correo Electrónico | csanchez@cee.uned.es |
| Teléfono | 91398-6332 |
| Facultad | FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES |
| Departamento | ECONOMÍA APLICADA Y ESTADÍSTICA |

| | |
|---|---|
| Nombre y Apellidos | PEDRO GONZALO CORTIÑAS VAZQUEZ |
| Correo Electrónico | pcortinas@cee.uned.es |
| Teléfono | 91398-9458 |
| Facultad | FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES |
| Departamento | ECONOMÍA APLICADA Y ESTADÍSTICA |

| | |
|---|---|
| Nombre y Apellidos | IÑIGO TEJERA MARTIN |
| Correo Electrónico | itejera@cee.uned.es |
| Teléfono | 91398-9336 |
| Facultad | FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES |
| Departamento | ECONOMÍA APLICADA Y ESTADÍSTICA |


## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA


ISBN(13):9788480043854
Título:ESTADÍSTICA EMPRESARIAL (1ª)
Autor/es:Santos Peñas, Julián ; Casas Sánchez, José Miguel ;
Editorial:CERA

CASAS SÁNCHEZ, y SANTOS PEÑAS, J.: *Estadística Empresarial.* Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, 1999. Tel.: 91 539 86 59. Fax: 91 468 19 52.


## 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.

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.

ISBN(13):9788480041645
Título:INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA PARA ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (1ª)
Autor/es:Santos Peñas, Julián ; Casas Sánchez, José Miguel ;
Editorial:CERA

ISBN(13):9788480042635
Título:INFERENCIA ESTADÍSTICA (2ª)
Autor/es:Casas Sánchez, José Miguel ;

Editorial:CERA

CASAS SÁNCHEZ, y SANTOS PEÑAS, J.: *Introducción a la Estadística para Economía y Administración y Dirección de Empresas.* Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, 1996.
CASAS SÁNCHEZ, J. M., con la colaboración de SANTOS PEÑAS, J.: *Inferencia Estadística.* Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, 1997.

**Libros de problemas:**

CASAS SÁNCHEZ, J. M., y otros: *EJERCICIOS DE INFERENCIA ESTADÍSTICA Y MUESTREO PARA LA ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS*
. Editorial Pirámide, 2006.
CASAS SÁNCHEZ, J. M., y otros: *EJERCICIOS DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDAD PARA ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS*
. Editorial Pirámide, 2006.
LIPSCHUTZ, y SCHILLER: *Introducción a la Probabilidad y Estadística.* Editorial McGraw-Hill, 2000.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

El examen constara de 4 preguntas conceptuales y dos ejercicios de parecida dificultad y características a los del texto base recomendado; para la nota final, cada pregunta se valorará con un punto y cada problema con 3; para aprobar el examen será necesario obtener como mínimo dos puntos en el apartado de preguntas conceptuales.

**MATERIAL DE EXAMEN**

El Alumno deberá llevar una calculadora no programable y unas tablas estadísticas (se permiten fotocopias).

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

El horario de guardia de la asignatura para atender al alumno es el siguiente:
Lunes, de 16 a 20 h. Tel.: 91 398 63 32 Fax: 91 398 63 35 Correo electrónico: csanchez@cee.uned.es

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.