



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Estadística II

Asignatura	Estadística II			
Código	V03G100V01403			
Titulación	Grado en Economía			
Descriptor	Creditos ECTS	Selección	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	2	2c
Lengua	Impartición			
Departamento	Estadística e investigación operativa			
Coordinador/a	Bergantiños Cid, Gustavo			
Profesorado	Bergantiños Cid, Gustavo			
Correo-e	gbergant@uvigo.es			
Web	http://faitic.uvigo.es			
Descripción general				

## Competencias

Código	
C8	Habilidades en la búsqueda, identificación e interpretación de fuentes de información económica relevante y su contenido
C10	Capacidad de formular modelos simples de relación de las variables económicas, basado en el manejo de instrumentos técnicos
C12	Evaluar utilizando técnicas empíricas las consecuencias de distintas alternativas de acción y seleccionar las más idóneas
D5	Habilidades para argumentar de forma coherente e inteligible, tanto oral como escrita
D7	Fomentar la actitud crítica y autocrítica

## Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje	
Saber interpretar y sacar conclusiones de unos datos	C8 C10 C12	D5 D7
Acotar los valores de un parámetro desconocido, controlando el error que estamos cometiendo	C8 C10 C12	D5 D7
Saber bajo que condiciones se puede suponer que un parámetro toma un valor concreto o un rango de valores	C8 C10 C12	D5 D7
Saber cuando podemos hacer suposiciones acerca de la distribución de una o varias variables desconocidas	C8 C10 C12	D5 D7
Saber encontrar relaciones lineales entre un par de variables	C8 C10 C12	D5 D7

## Contenidos

Tema	
1. Introducción	1. Recordatorio de Estadística 1 2. Objetivos de estadística 2.
2. Estimación puntual	1. Introducción 2. Propiedades de los estimadores 3. Estimador de máxima verosimilitud

3. Estimación por intervalo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción</li> <li>2. Intervalos para distribuciones normales</li> <li>3. Intervalos para proporciones</li> <li>4. Intervalos para la media de una Poisson</li> </ol>
4. Contrastes de hipótesis paramétricos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción</li> <li>2. Contrastes para distribuciones normales</li> <li>3. Contrastes para proporciones</li> <li>4. Contrastes para la media de una Poisson</li> </ol>
5. Contrastes de hipótesis no paramétricas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción</li> <li>2. Contrastes de aleatoriedad</li> <li>3. Contrastes de bondad de ajuste</li> <li>3. Contrastes de homogeneidad para muestras independientes</li> <li>4. Contrastes de homogeneidad para muestras apareadas</li> <li>5. Contrastes de independencia</li> </ol>
6. El modelo de regresión lineal simple	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción</li> <li>2. El estimador de mínimos cuadrados ordinario.</li> <li>3. El coeficiente R cuadrado.</li> <li>4. Contrastes e intervalos de los parámetros del modelo.</li> <li>5. Predicción</li> </ol>

<b>Planificación</b>			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas y/o ejercicios	10	0	10
Tutoría en grupo	2.5	0	2.5
Prácticas de laboratorio	6	0	6
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	0	30	30
Sesión magistral	30	30	60
Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	6	34	40
Resolución de problemas y/o ejercicios	1.5	0	1.5

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

<b>Metodologías</b>	
	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios	El profesor hará una serie de ejercicios a modo de ejemplo
Tutoría en grupo	Los alumnos discutirán con el profesor las dudas de los distintos temas
Prácticas de laboratorio	Los alumnos harán prácticas del programa SPSS en el aula de informática
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	Los alumnos deben resolver de forma autónoma ejercicios que se propondrán en clases
Sesión magistral	El profesor explicará los conceptos teóricos que se usarán en el curso

<b>Atención personalizada</b>	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Se atenderá a los alumnos de forma personalizada durante las horas de tutoría del profesor
Resolución de problemas y/o ejercicios	Se atenderá a los alumnos de forma personalizada durante las horas de tutoría del profesor
Tutoría en grupo	Se atenderá a los alumnos de forma personalizada durante las horas de tutoría del profesor
Prácticas de laboratorio	Se atenderá a los alumnos de forma personalizada durante las horas de tutoría del profesor
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	Se atenderá a los alumnos de forma personalizada durante las horas de tutoría del profesor

<b>Evaluación</b>			
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje

Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	Se realizará un examen final. En la 1ª convocatoria el examen será el 25 de Mayo a las 10:00. En la 2ª convocatoria el examen será el 28 de Junio a las 13:00. Ambas fechas pueden ser modificadas a lo largo del curso por algún imprevisto.	70	C8 C10 C12	D5 D7
Resolución de problemas y/o ejercicios	Se realizarán varias pruebas a lo largo del curso. Aproximadamente las prácticas de laboratorio con el programa SPSS serán el 10%, las pruebas parciales el 15% y la participación en clase (resolución de ejercicios, respuesta a preguntas,...) el 5%.	30	C8 C10 C12	D5 D7

### Otros comentarios sobre la Evaluación

### Fuentes de información

En esta lista se encuentran la bibliografía básica y la complementaria.

#### BIBLIOGRAFIA BASICA

- Martín-Pliego López, F. J. y Ruiz-Maya Pérez, L. Fundamentos de Inferencia Estadística. Madrid: Thomson, 2005.
- Martín-Pliego López, F. J., Montero Lorenzo, J.M. y Ruiz-Maya Pérez, L. Problemas de Inferencia Estadística. Madrid: Thomson, 2005.
- Newbold, P., Carlson, W.L., y Thorne, B.M. Estadística para administración y economía. Pearson 2013.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- Baró Llinás, J. Inferencia Estadística. Aplicaciones Económico Empresariales. Barcelona: Parramón, 1993.
- Casas Sánchez, J.M. y otros. Ejercicios de inferencia estadística y muestreo para economía y administración de empresas. Madrid: Ediciones Pirámide, 2006.
- Cristóbal Cristóbal, J. Inferencia Estadística . Zaragoza: Prensas Universitarias de Zaragoza, 1992.
- Cuadras, C. M. Problemas de Probabilidad y Estadística. Barcelona: PPU, 1985.
- Martínez, L.; Rodríguez, C. y Gutiérrez, R. Inferencia Estadística, un enfoque clásico . Madrid: Pirámide, 1993.
- Peña, D. Fundamentos de Estadística. Madrid: Alianza Editorial, 2001.
- Peña, D. Regresión y diseño de experimentos. Madrid: Alianza Editorial, 2002.
- Tusell, F. y Garín, La. Problemas de Probabilidad y Inferencia Estadística. Madrid: Tebar Flores, 1991.
- Visauta, B. Análisis estadístico con SPSS 14. 3ª edición. Madrid: McGraw-Hill, 2007.

### Recomendaciones

#### Asignaturas que continúan el temario

Econometría I/V03G100V01501

Econometría II/V03G100V01601

#### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Estadística: Estadística I/V03G100V01205

Matemáticas: Matemáticas I/V03G100V01104

Matemáticas II/V03G100V01303