



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Estatística II

Materia	Estatística II			
Código	V03G100V01403			
Titulación	Grao en Economía			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	2	2c
Lingua de impartición	Galego			
Departamento	Estatística e investigación operativa			
Coordinador/a	Bergantiño Cid, Gustavo			
Profesorado	Bergantiño Cid, Gustavo			
Correo-e	gbergant@uvigo.es			
Web	http://faitic.uvigo.es			
Descrición xeral				

## Competencias de titulación

Código	
A8	Habilidades na procura, identificación e interpretación de fontes de información económica relevante e o seu contido
A10	Capacidade de formular modelos simples de relación das variables económicas, baseados na utilización de instrumentos técnicos
A12	Avaliar, utilizando técnicas empíricas, as consecuencias de distintas alternativas de acción e seleccionar as máis idóneas
B6	Habilidades para argumentar de forma coherente e intelixible, tanto orais como escritas
B9	Capacidade de elaborar informes de asesoramento económico
B10	Fomentar a actitude crítica e autocrítica
B11	Capacidade de xerar reflexións propias sobre problemas de natureza económica e os seus efectos sociais e éticos

## Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
Saber interpretar y sacar conclusiones de unos datos	A8 A10 A12	B6 B9 B10 B11
(*)Acotar los valores de un parámetro desconocido, controlando el error que estamos cometiendo	A8 A10 A12	B6 B9 B10 B11
(*)Saber bajo que condiciones se puede suponer que un parámetro toma un valor concreto o un rango de valores	A8 A10 A12	B6 B9 B10 B11
(*)Saber cuando podemos hacer suposiciones acerca de la distribución de una o varias variables desconocidas	A8 A10 A12	B6 B9 B10 B11
(*)Saber encontrar relaciones lineales entre un par de variables	A8 A10 A12	B6 B9 B10 B11

## Contidos

Tema	
(*)1. Introducción	(*)
(*)2. Estimación puntual	(*)1. Introducción 2. Propiedades de los estimadores 3. Estimador de máxima verosimilitud 4. Estimador de los momentos
(*)3. Estimación por intervalo	(*)1. Introducción 2. Intervalos para distribuciones normales 3. Intervalos para proporciones 4. Intervalos para la media de una Poisson
(*)4. Contrastes de hipótesis	(*)
(*)5. Contrastes de hipótesis no paramétricas	(*)1. Introducción 2. Contrastes de aleatoriedad 3. Contrastes de bondad de ajuste 3. Contrastes de homogeneidad para muestras independientes 4. contrastes de homogeneidad para muestras apareadas 5. Contrastes de independencia
(*)6. El modelo de regresión lineal simple	(*)1. Introducción 2. El estimador de mínimos cuadrados ordinario. 3. El coeficiente R cuadrado. 4. Contrastes e intervalos de los parámetros del modelo. 5. Predicción

### Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Resolución de problemas e/ou exercicios	6	0	6
Titoría en grupo	4.5	0	4.5
Prácticas de laboratorio	6	0	6
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	0	40	40
Sesión maxistral	30	0	30
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	2	20	22
Resolución de problemas e/ou exercicios	7.5	34	41.5

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### Metodoloxía docente

	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*)El profesor hará una serie de ejercicios a modo de ejemplo
Titoría 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 e/ou exercicios de forma autónoma	(*)Los alumnos deben resolver de forma autónoma ejercicios que se propondrán en clases
Sesión maxistral	(*)El profesor explicará los conceptos teóricos que se usarán en el curso

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	
Sesión maxistral	
Resolución de problemas e/ou exercicios	
Titoría en grupo	
Prácticas de laboratorio	

### Avaliación

	Descrición	Cualificación
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	Realizarse un exame final que representará o 40% da nota	40

---

## Outros comentarios sobre a Avaliación

---

### Bibliografía. Fontes de información

---

#### **BIBLIOGRAFIA BASICA** (máximo 3 libros)

- Martínez, A.; Rodríguez, C. e Gutiérrez, R. *Inferencia Estadística, un enfoque clásico*. Madrid: Pirámide, 1993.
- Martín-Pliego López, F. J. e Ruiz-Maya Pérez, L. *Fundamentos de Inferencia Estadística*. Madrid: Thomson, 2005.
- Martín-Pliego López, F. J., Montero Lorenzo, J.M. e Ruiz-Maya Pérez, L. *Problemas de Inferencia Estadística*. Madrid: Thomson, 2005.

#### **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. A. *Inferencia Estadística*. Zaragoza: Prensas Universitarias de Zaragoza, 1992
- Cuadras, C. M. *Problemas de Probabilidad y Estadística*. Barcelona: PPU, 1985.
- Peña, D. *Fundamentos de Estadística*. Madrid: Alianza Editorial, 2001.
- Peña, D. *Regresión y diseño de experimentos*. Madrid: Alianza Editorial, 2002.
- Tusell, F. e Garín, A. *Problemas de Probabilidad e Inferencia Estadística*. Madrid: Tebar Flores, 1991.
- Visauta, B. *Análisis estadístico con SPSS 14. 3ª edición*. Madrid: McGraw-Hill, 2007.

---

### Recomendacións

#### **Materias que continúan o temario**

Econometría I/V03G100V01501

Econometría II/V03G100V01601

---

#### **Materias que se recomenda ter cursado previamente**

Estatística: Estadística I/V03G100V01205

Matemáticas: Matemáticas I/V03G100V01104

Matemáticas II/V03G100V01303

---