

GUÍA DOCENTE 2012/13

Centro 321 - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Ciclo Indiferente

Plan GECONO30 - Grado en Economía

Curso 2º curso

ASIGNATURA

Estadística Aplicada a la Economía

Créditos ECTS : 6

COMPETENCIAS/DESCRIPCION/OBJETIVOS

- 1) Manejar las técnicas cuantitativas en la interpretación de datos económicos y su cuantificación, y comprender la relación entre el análisis verbal, gráfico, matemático y econométrico en el estudio de la economía.
- 2) Utilizar eficazmente las tecnologías de la información y los instrumentos informáticos relativos al ámbito de estudio.

TEMARIO

Utilización de la estadística en las decisiones económicas.

Distribuciones gamma, Chi-cuadrado, F y t.

Distribuciones de Poisson y Binomial.

Estimación de parámetros. Propiedades de los estimadores.

Contrastes de hipótesis. Pruebas de ajuste.

Muestreo en poblaciones finitas.

TIPOS DE DOCENCIA

Tipo de Docencia	M	S	GA	GL	GO	GCL	TA	TI	GCA
Horas de Docencia Presencial	42	9	9						
Horas de Actividad No Presencial del Alumno	60	18	12						

Leyenda:

M: Magistral

S: Seminario

GA: P. de Aula

GL: P. Laboratorio

GO: P. Ordenador

GCL: P. Clínicas

TA: Taller

TI: Taller Ind.

GCA: P. de Campo

Aclaraciones :

EVALUACION

- Examen escrito a desarrollar
- Examen escrito tipo test
- Realización de prácticas (ejercicios, casos o problemas)
- Trabajos en grupo

Aclaraciones :

El examen final, de composición mixta, da cuenta de un 70% de la nota; el restante 30% puede obtenerse mediante la realización de pruebas a lo largo del curso (típicamente, tres) y la realización de trabajos en grupo o individuales. En el examen final se requerirán al menos 4 puntos sobre 10.

MATERIALES DE USO OBLIGATORIO

Se hace imprescindible en exámenes y resolución de problemas en el aula y fuera de ella el uso de tablas estadísticas y de una calculadora de bolsillo. Algunos trabajos requieren para su resolución el uso de un ordenador con el software adecuado: en la asignatura empleamos R, que puede obtenerse gratuitamente de

<http://cran.es.r-project.org/>

R está instalado también en la mayoría de las aulas informáticas del Centro.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografía básica

Las siguientes obras cubren sustancialmente y con un nivel adecuado el temario del curso:

RUIZ-MAYA, F.J. y MARTIN-PLIEGO, L.(2002) Fundamentos de Inferencia Estadística, 3ª ed., Editorial AC, Madrid.

PEÑA, D. (2001) Fundamentos de Estadística, Alianza Editorial, Madrid.

Bibliografía de profundización

Como libros de ejercicios, pueden utilizarse, entre otros muchos:

ARTECHE, J. ET AL. (2000) Ejercicios de Estadística II: Estadística Empresarial y para Economistas, Servicio Editorial de la UPV-EHU, Bilbao.

FERNANDEZ AGIRRE, K. ET AL. (1996) Estatistika I eta Estatistikak II ariketak. Probabilitate Teoria eta Inferenzia Estatistikoa, UEU, Bilbo.

GARIN, A. Y TUSELL, F. (1990) Ejercicios de Probabilidad e Inferencia Estadística, Ed. Tébar Flores, Madrid.

MARTIN PLIEGO, F.J. ET AL. (2005) Problemas de Inferencia Estadística, 3^a ed., Ed. AC, Madrid.

MARTIN PLIEGO, F.J. ET AL. (2006) Problemas de Probabilidad, 3^a ed., Ed. AC, Madrid.

Revistas

Al nivel introductorio de este curso no es necesario el recurso directo a revistas especializadas, de las que de todas formas hay una buena dotación en Biblioteca, en papel y en acceso electrónico.

Sobre estadísticas disponibles en España, puede consultarse la revista electrónica "Índice", <http://www.revistaindice.com/>. Sobre aplicaciones de la Estadística a multitud de campos, puede consultarse la revista "Chance".

Direcciones de internet de interés

EUSTAT: <http://www.eustat.es>

INE: <http://www.ine.es>

"Índice": <http://www.revistaindice.com>

"Chance": <http://www.springer.com/mathematics/probability/journal/144>

Open Data Euskadi: <http://opendata.euskadi.net>

Otros recursos son publicados en el sistema de apoyo a la docencia Moodle.