

I. DATOS XERAIS DA MATERIA

a) Nome oficial.	Estadística Empresarial I
b) Titulación.	ADE
c) Créditos	4.5 (Teóricos 3; Prácticos 1.5)
d) Curso.	Segundo
e) Código da materia.	611211206
f) Tipo.	Obrigatoria
g) Impartición.	Segundo Cuatrimestre
h) Departamento/s responsable/s.	Economía Aplicada II
i) Profesor/a coordinador/responsable da docencia	Xosé Ml. Martínez Filgueira

Información por grupo (A;B;C)

1) Nome e apelidos do profesor/a que impartirá docencia

Xosé Ml. Martínez Filgueira

2) Lugar e horario de titorías

Despacho 342, 3ª planta, Facultade de Ciencias Económicas e Empresariais
Martes 15h 30' – 19h 30'
Mércores 10h 30' – 12h 30'

3) E-mail

ecomrf03@ucv.udc.es

4) Universidade Virtual SI

Web da asignatura:

<http://www.udc.es/dep/ecoapl2/esteco1/tecnicas/>

5) Lingua na que se impartirá a docencia

galego

II. OBXECTIVOS DA MATERIA

Comprensión dos conceptos básicos do Cálculo de Probabilidade e do seu interese como modelización do comportamento aleatorio: Fenómenos aleatorios. Variable aleatoria

unidimensional e bidimensional. Características. Principales distribucións de variables aleatorias discretas e continuas. Convergencia

Adestramento no manexo destes conceptos.

Introducción á linguaxe matemática manexada na Estatística.

III. METODOLOXÍA

Neste curso solicitarase unha redución das clases presenciais (un 30%), dentro do marco de traballo dos grupos departamentais de calidade e a adaptación ó novo espacio europeo de educación. Esta redución repartirase nas clases de Decembro e Xaneiro, nas que habitualmente a asistencia do alumnado era menor.

Estas clases presenciais serán substituídas por titorías colectivas, para asesorar ós alumnos no traballo práctico proposto polo profesor.

Clase Maxistral: Na que se explicará a parte teórica da asignatura e se describirán a aplicación dos conceptos teóricos a exercicios prácticos.

Traballo práctico do alumno: na aula, onde realizarán exercicios propostos polo profesor, mediante os cales se buscará afianzar os conceptos teóricos e o seu manexo. Complementarase coa proposta e realización de exercicios fora do tempo lectivo para a súa resolución e comentario na aula.

Traballo práctico en equipo: O profesor propoñerá unha serie de boletíns de exercicios ós alumnos, que deberán resolver en grupos (preferentemente de 3 alumnos). Posteriormente seleccionarase a algún dos membros do grupo para expoñer a resolución de algún exercicio do boletín (ou similar a eles) no encerado ou por escrito.

Titorías colectivas: Nas que se apoiará a realización dos exercicios propostos para o traballo en equipo, así como as cuestións que os alumnos poidan plantexar. Estas titorías serán voluntarias, (coma todas) e realizaranse fora do horario de clase.

IV. AVALIACIÓN

Para todos: Consistiría nun exame final da materia na que se combinarán exercicios prácticos con cuestións teóricas.

Voluntario: Para promover o traballo continuado do alumno, realizaranse unha serie de 4 probas. Os alumnos que aproben as catro poderán aprobar a asignatura sen realizar o exame final. Os alumnos que suspendan unha soa proba realizarán unha repesca desa proba para aproba-la asignatura. Os que suspendan máis de 1 ou a repesca deberán facer o exame final

Para poder realizar estas probas o profesor entregará ocasionalmente uns exercicios na aula, que se deben resolver e entregar ali mesmo, os alumnos que non resolvan correctamente unha porcentaxe deles (que depende da proba) non poderán presentarse.

Os **traballos en equipo** tamén se valorarán. Cada boletín entregado é 0.1 puntos para cada membro do equipo.

A **exposición dun exercicio** do boletín na aula (no encerado ou por escrito):

- se se fai **correctamente** será 0.25 puntos para o alumno que expoña (seleccionado polo profesor) e 0.1 para o resto dos seus compañeiros de equipo.
- **Se a exposición non se fai correctamente** (ou non se fai por que o alumno non está presente): - 0.3 puntos para o alumno que expoña e 0 para os seus compañeiros.

Dado que un dos obxectivos destes traballos é incentivar a asistencia a clase e o traballo continuado do alumno, poderase variar estas calificacións (para aumentalas) nos periodos nos que a asistencia sexa moi reducida.

A nota que se obteña con estes traballos sumarase na proba correspondente, ós alumnos que superen unha puntuación mínima de **compensable**. Para os alumnos que se presenten ó exame final, a nota dividirase entre 2 e sumarase, sempre que superen o 4 (sobre 10).

V. TEMAS OU BLOQUES DE CONTIDOS

- 1.- Probabilidade
- 2.- Variables Aleatorias Unidimensionais
- 3.- Variables Aleatorias Bidimensionais
- 4.- Características das Variables Aleatorias
- 5.- Características das Variables Aleatorias Bidimensionais
- 6.- Principais Distribucións Discretas
- 7.- Principais Distribucións Continuas
- 8.- Converxencia

VI. RECOMENDACIÓNS

Repasar a parte do temario de secundaria adicado a Probabilidade, Estatística Descritiva e Distribucións (Normal, Binomial)

VII. FONTES DE INFORMACIÓN

Web da asignatura:

<http://www.udc.es/dep/ecoapl2/estecol/ade1>

Bibliografía recomendada:

Aranda, J.; Gomez, J. (1992): *Fundamentos de Estadística para Economía y Empresas*, PPU, Barcelona.

Casas Sanchez, J. M. (2000): *Estadística I probabilidad y distribuciones*, Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, S. A., Madrid.

Fernandez–Abascal, H.; Guijarro, M.; Rojo, J. L.; Sanz, J. A. (1994): *Cálculo de Probabilidades y Estadística*, Editorial Ariel, S. A., Barcelona.

Fernandez–Abascal, H.; Guijarro, M.; Rojo, J. L.; Sanz, J. A. (1995): *Ejercicios de cálculo de probabilidades*, Editorial Ariel, S. A., Barcelona.

García-Carro Peña,B; Sánchez Sello, C; Martínez Filgueira, X.M.. (2003): *Curso práctico de probabilidad con aplicaciones económicas y empresariales*. Universidade da Coruña. A Coruña.

Lopez De La Manzanera, J. (1989): *Problemas de Estadística*, Ediciones Pirámide S. A., Madrid.

Lopez Ortega, J. (1994): *Problemas de estadística para ciencias económicas y empresariales. Calculo de probabilidades*; Editorial Tebar Flores, S. L., Madrid.

Martin Pliego, F. J.; Ruiz-Maya, L. (1998): *Fundamentos de probabilidad*, Editorial AC, Madrid.

Martin Pliego, F. J., Montero Lorenzo, J. M.; Ruiz-Maya, L. (1998): *Problemas de probabilidad*, Editorial AC, Madrid.

Montiel Torres, A. M.; Rius Diaz, F.; Baron Lopez, F. J. (1997): *Elementos básicos de estadística económica y empresarial*, Prentice Hall, Madrid.

Peña Sanchez De Rivera, D. (1986): *Estadística modelos y métodos I: Fundamentos*, Alianza Editorial, S. A., Madrid.

Peña, D.; Romo, J. (1997): *Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales*, McGraw Hill, Madrid.

Peralta Astudillo, M. J.; Rua Vieytes, A.; Redondo Palomo, R.; Del Campo Campos, C. (2000): *Estadística, problemas resueltos*, Ediciones Pirámide, M.

Perez Suarez, R. (Coord) (1997): *Análisis de datos económicos II, Métodos Inferenciales*, Ediciones Pirámide, Madrid.

Ruiz-Maya, L. (1986): *Problemas de Estadística*, Editorial AC, Madrid.