

Plan 295 Lic. en CC. del Trabajo

Asignatura 22359 MODELIZACION DEL MERCADO DE TRABAJO

Grupo 1

## Presentación

## Programa Básico

### OBJETIVOS:

Conocer y aplicar, con ayuda de programas informáticos, las principales técnicas estadísticas y econométricas para la modelización económica y, en especial, para la modelización del mercado de trabajo.

La asignatura ha sido concebida con un enfoque aplicado que permita al alumno familiarizarse con las técnicas de modelización y predicción a través de las actividades prácticas.

Al finalizar la asignatura el alumno tendrá que ser capaz de:

- Identificar e interpretar adecuadamente los componentes de un modelo econométrico.
- Realizar contrastes de significación e identificar los principales problemas asociados al incumplimiento de las hipótesis habituales y tratar de resolverlos.
- Elaborar predicciones.
- Y enfrentarse al uso de los principales soportes informáticos empleados a lo largo de la asignatura interpretando adecuadamente sus salidas

A la vez se persigue que el alumno desarrolle un conjunto de competencias genéricas que le puedan ser útiles en su carrera profesional como son: capacidad de análisis y síntesis, trabajo en equipo, manejo de software, capacidad para resolver problemas.

### METODOLOGÍA:

En la parte teórica, serán desarrollados unas nociones básicas que guíen al alumno en la resolución de las clases prácticas, pilar básico de la asignatura.

Las actividades prácticas serán de dos tipos: Por un lado se resolverán cuestiones de tipo teórico práctico y en segundo lugar se plantearán supuestos sobre el mercado laboral que el alumno deberá resolver con ayuda de las técnicas estadísticas estudiadas y por medio de soporte informático.

Los alumnos matriculados disponen de acceso a los materiales de la asignatura a través del escritorio virtual, en donde se podrán consultar los materiales básicos de la asignatura.

### SISTEMA DE EVALUACIÓN:

El alumno dispondrá de dos alternativas:

1. Por medio de la participación en las clases y los trabajos que se irán entregando durante el curso. [Se exigirá un 80% de asistencia].
2. Examen, escrito y con ordenador, de los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura para aquellos alumnos que no puedan asistir a las clases con regularidad.

### PROGRAMA

#### Tema 1 Introducción

- 1.1. Modelos econométricos
- 1.2. Datos estadísticos

#### Tema 2 Análisis de regresión: enfoque descriptivo

- 2.1. Concepto de regresión: el criterio de los mínimos cuadrados
- 2.2. Regresión lineal: rectas de regresión y bondad de ajuste
- 2.3. Regresión no lineal
- 2.4. Posibilidades y limitaciones del enfoque descriptivo

#### Tema 3 El modelo lineal clásico

- 3.1. Planteamiento del enfoque estocástico. Formulación e hipótesis
- 3.2. Estimación: el método de los mínimos cuadrados
- 3.3. Inferencia

- 3.4. Predicción
- 3.5. Variables explicativas cualitativas
- 3.6. Construcción de un modelo de regresión
- Tema 4 Incumplimiento de las hipótesis básicas del modelo lineal clásico
  - 4.1. Multicolinealidad
  - 4.2. Ausencia de normalidad
  - 4.3. Errores de especificación en la selección de variables explicativas
  - 4.4. Heteroscedasticidad y autocorrelación: el modelo lineal generalizado
  - 4.5. Modelos no lineales
  - 4.6. Modelos con variables retardadas: modelos autorregresivos
- Tema 5 Modelos de elección discreta
  - 5.1. El modelo lineal de probabilidad
  - 5.2. El modelo Logit y el modelo Probit

\*\* Utilización de paquetes informáticos: hoja de cálculo EXCEL, SPSS y Eviews

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- BERENSON, M.L. y LEVINE, D.M. (1996): Estadística Básica en Administración. Conceptos y aplicaciones, Prentice Hall, México.
- CARRASCAL, U., GONZÁLEZ, Y. y RODRÍGUEZ, B. (2001): Análisis econométrico con Eviews, Ra-Ma, Madrid.
- ETXEBERRÍA, J. (1999): Regresión múltiple, La Muralla/ Hespérides, Madrid/Salamanca.
- GREEN, W.H. (1999): Análisis econométrico, Prentice Hall, Madrid.
- PARDO, A. Y RUIZ, M. A. (2005): Análisis de datos con SPSS 13 Base, Mc Graw-Hill.
- PENA, J.B. Y OTROS (1999): Cien ejercicios de econometría, Pirámide, Madrid.

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- FERRÁN, M. (2001): SPSS para Windows. Análisis Estadístico, McGraw Hill, Madrid.
- JOHNSTON, J. y DINARDO, J. (2001): Métodos de Econometría, Vicens-Vives, Barcelona.
- MOORE, D. S. (1998): Estadística aplicada básica, Antoni Bosch, Barcelona.
- NEWBOLD, P. (1996): Estadística para los Negocios y la Economía, Prentice Hall, Madrid.
- NOVALES, A. (1988): Econometría, McGraw-Hill, Madrid.
- PÉREZ, R. y LÓPEZ, A. J. (1997): Análisis de datos económicos II. Métodos inferenciales, Pirámide, Madrid.
- TRIVEZ BIELSA, F. J. (2004): Introducción a la Econometría, Ed. Pirámide, Madrid.
- URIEL, E. Y ALDÁS, J. (2005): Análisis Multivariante Aplicado, Ed. Thomson.

#### FUENTES ESTADÍSTICAS EN INTERNET:

- EUROSTAT <http://europa.eu.int/comm/eurostat>
- Instituto Nacional de Estadística (INE) <http://www.ine.es>
- Ministerio de Trabajo y Asuntos sociales <http://www.mtas.es>
- Organización Internacional del Trabajo (OIT) <http://www.oit.org>
- European Working Conditions Surveys <http://www.eurofound.eu.int/ewco/surveys/index.htm>

## Objetivos

Conocer y aplicar, con ayuda de programas informáticos, las principales técnicas estadísticas y econométricas para la modelización económica y, en especial, para la modelización del mercado de trabajo.

La asignatura ha sido concebida con un enfoque aplicado que permita al alumno familiarizarse con las técnicas de modelización y predicción a través de las actividades prácticas.

Al finalizar la asignatura el alumno tendrá que ser capaz de:

- Identificar e interpretar adecuadamente los componentes de un modelo econométrico.
- Realizar contrastes de significación e identificar los principales problemas asociados al incumplimiento de las hipótesis habituales y tratar de resolverlos.
- Elaborar predicciones.
- Y enfrentarse al uso de los principales soportes informáticos empleados a lo largo de la asignatura interpretando adecuadamente sus salidas

A la vez se persigue que el alumno desarrolle un conjunto de competencias genéricas que le puedan ser útiles en su carrera profesional como son: capacidad de análisis y síntesis, trabajo en equipo, manejo de software, capacidad para resolver problemas.

## Programa de Teoría

---

### Tema 1 Introducción

- 1.1 Modelos econométricos
- 1.2 Datos estadísticos

### Tema 2 Análisis de regresión: enfoque descriptivo

- 2.1 Concepto de regresión: el criterio de los mínimos cuadrados
- 2.2 Regresión lineal: rectas de regresión y bondad de ajuste
- 2.3 Regresión no lineal
- 2.4 Posibilidades y limitaciones del enfoque descriptivo

### Tema 3 El modelo lineal clásico

- 3.1 Planteamiento del enfoque estocástico. Formulación e hipótesis
- 3.2 Estimación: el método de los mínimos cuadrados
- 3.3 Inferencia
- 3.4 Predicción
- 3.5 Variables explicativas cualitativas
- 3.6 Construcción de un modelo de regresión

### Tema 4 Incumplimiento de las hipótesis básicas del modelo lineal clásico

- 4.1 Multicolinealidad
- 4.2 Ausencia de normalidad
- 4.3 Errores de especificación en la selección de variables explicativas
- 4.4 Heteroscedasticidad y autocorrelación: el modelo lineal generalizado
- 4.5 Modelos no lineales
- 4.6 Modelos con variables retardadas: modelos autorregresivos

### Tema 5 Modelos de elección discreta

- 5.1 El modelo lineal de probabilidad
- 5.2 El modelo Logit y el modelo Probit

\*\* Utilización de paquetes informáticos: hoja de cálculo EXCEL, SPSS Y EVIEWS.

---

## Programa Práctico

---

### Evaluación

---

El alumno dispondrá de dos alternativas:

1. Por medio de la participación en las clases y los trabajos que se irán entregando durante el curso. [Se exigirá un 80% de asistencia].
  2. Examen, escrito y con ordenador, de los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura para aquellos alumnos que no puedan asistir a las clases con regularidad.
- 

### Bibliografía

---

- BERENSON, M.L. y LEVINE, D.M. (1996): Estadística Básica en Administración. Conceptos y aplicaciones, Prentice Hall, México.
- CARRASCAL, U., GONZÁLEZ, Y. y RODRÍGUEZ, B. (2001): Análisis econométrico con Eviews, Ra-Ma, Madrid.
- ETXEBERRÍA, J. (1999): Regresión múltiple, La Muralla/ Hespérides, Madrid/Salamanca.
- GREEN, W.H. (1999): Análisis econométrico, Prentice Hall, Madrid.
- MAKRIDAKIS, S., WHEELWRIGHT, S. y MCGEE, V.E. (1983): Forecasting: Methods and Applications, John Wiley, New York.
- PENA, J.B. Y OTROS (1999): Cien ejercicios de econometría, Pirámide, Madrid.
-