

Plan 295 Lic. en CC. del Trabajo

Asignatura 22359 MODELIZACION DEL MERCADO DE TRABAJO

Grupo 1

### Presentación

Programa básico de la asignatura (aprobado por el departamento de ECONOMÍA APLICADA):

### Programa Básico

Programa básico de Modelización del Mercado de Trabajo

Tema 1 Introducción

Tema 2 Análisis de regresión: enfoque descriptivo

Tema 3 El modelo de regresión lineal clásico

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

Tema 5 Modelos de elección discreta

Utilización de paquetes informáticos: hoja de cálculo EXCEL y SPSS.

### 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.
- Enfrentarse al uso de los principales soportes informáticos empleados a lo largo de la asignatura interpretando adecuadamente sus salidas

Asimismo se pretende que el alumno desarrolle un conjunto de competencias genéricas que le resulten de utilidad en su carrera profesional tales como: capacidad de análisis y síntesis, trabajo en equipo, manejo de software, capacidad para resolver problemas.

### Programa de Teoría

Tema 1 Introducción

1.1 Planteamiento general del análisis de regresión

1.2 Componentes y clasificación de los modelos de regresión

Tema 2 Análisis de regresión: enfoque descriptivo

2.1 Planteamiento y estimación. Método de mínimos cuadrados

2.2 Regresión lineal simple: rectas de regresión y bondad del ajuste

2.3 Regresión no lineal

2.4 Regresión lineal múltiple

2.5 Posibilidades y limitaciones del enfoque descriptivo

Tema 3 El modelo de regresión lineal clásico

3.1 Formulación e hipótesis básicas

3.2 Estimación del modelo. Método de mínimos cuadrados

3.3 Propiedades del modelo

- 
- 3.4 Descomposición de la varianza. Análisis de la bondad del ajuste
  - 3.5 Inferencia en el modelo: intervalos de confianza y contrastes de hipótesis
  - 3.6 Predicción
  - 3.7 Variables explicativas cualitativas
  - 3.8 Construcción de un modelo de regresión

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

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

#### Tema 5 Modelos de elección discreta

- 5.1 Problemas del modelo mínimo cuadrático ordinario
- 5.2 El modelo lineal de probabilidad
- 5.3 El modelo Logit y el modelo Probit

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

---

### Programa Práctico

---

### Evaluación

Examen, escrito y con ordenador, de los contenidos teóricos y prácticos de la asignatura. Además, se tendrá en cuenta el seguimiento y la participación en las clases y los trabajos realizados durante el curso.

---

### Bibliografía

---