



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Econometría

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Econometría                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |              |
| Código                | V03G020V01304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Administración e Dirección de Empresas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OB     | 2     | 1c           |
| Lingua de impartición | Castelán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |              |
| Departamento          | Economía aplicada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |              |
| Coordinador/a         | Otero Giráldez, María Soledad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |
| Profesorado           | Álvarez García, María Begoña<br>Otero Giráldez, María Soledad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |
| Correo-e              | sotero@uvigo.es                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://webs.uvigo.es/vverdugo/">http://webs.uvigo.es/vverdugo/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |              |
| Descrición xeral      | A materia encádrase no primeiro cuadrimestre do segundo curso do grao. Trátase dunha materia para alumnos que xa completaron o primeiro curso, e que por tanto posúen formación nas disciplinas de matemáticas e estatística, un coñecemento básico das cales é moi importante para o estudo da econometría. Deste xeito, o alumno áchase preparado para abordar unha materia de análise como é a econometría, na que empregar os seus coñecementos estatísticos para construír modelos econométricos xerais, que son aplicables en principio ao estudo e resolución de problemas dunha ampla variedade de materias relacionadas coa titulación. |        |       |              |

## Resultados de Formación e Aprendizaxe

|        |                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                               |
| B1     | Capacidade de análise e síntese                                                                                                                                                                               |
| B2     | Pensamento crítico e autocrítico                                                                                                                                                                              |
| B13    | Capacidade de aprendizaxe e traballo autónomo                                                                                                                                                                 |
| C7     | Posuír e comprender coñecementos sobre as principais técnicas instrumentais aplicadas ao ámbito empresarial                                                                                                   |
| C12    | Solucionar de maneira eficaz problemas e tomar decisións utilizando métodos cuantitativos e cualitativos apropiados, incluíndo entre eles a identificación, formulación e solución dos problemas empresariais |
| D3     | Responsabilidade e capacidade para asumir compromisos                                                                                                                                                         |

## Resultados previstos na materia

| Resultados previstos na materia                                                                                                            | Resultados de Formación e Aprendizaxe |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|----|
| Comprensión das técnicas econométricas básicas dende un punto de vista teórico e aplicado.                                                 | B1<br>B13                             | C7  |    |
| Manexo das técnicas e ferramentas básicas para a cuantificación das relacións entre variables relevantes do mundo económico e empresarial. | B13                                   | C12 |    |
| Habilidades para a resolución de problemas de maneira eficaz, así como para a argumentación rigorosa e intelixible.                        | B1<br>B2                              | C12 | D3 |

## Contidos

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1. Modelización econométrica.                 | Definición e obxectivos do modelo econométrico. Deseño e construción do modelo econométrico.                                                                                                                                                                                   |
| 2. Modelo de Regresión Lineal Clásico (MRLC). | Especificación do modelo. Hipóteses básicas do modelo. Estimación e interpretación dos coeficientes estimados. Propiedades dos estimadores. Bondade de axuste. Contrastes de hipóteses. Predición. Outras cuestións relacionadas co Modelo de Regresión Lineal Clásico (MRLC). |

## 3. Incumprimento das hipóteses clásicas.

Análise, Consecuencias, Diagnoses e posibles solucións se hai incumprimento das hipóteses clásicas.

| <b>Planificación</b>                  |               |                    |              |
|---------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
|                                       | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
| Lección maxistral                     | 20            | 30                 | 50           |
| Resolución de problemas               | 6             | 15                 | 21           |
| Prácticas con apoio das TIC           | 20            | 28                 | 48           |
| Observación sistemática               | 2             | 5                  | 7            |
| Exame de preguntas de desenvolvemento | 2             | 10                 | 12           |
| Exame de preguntas de desenvolvemento | 2             | 10                 | 12           |

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

| <b>Metodoloxía docente</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lección maxistral           | Exposición por parte do profesor dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, complementada co uso de medios audiovisuais, así como a introdución dalgunhas preguntas dirixidas ao estudante, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe.                                                                                                        |
| Resolución de problemas     | Permite ao alumnado implementar de forma efectiva os coñecementos teóricos adquiridos a partir das sesións maxistras a través da realización de actividades tales como resolución de cuestións, exercicios e problemas. Os obxectivos desta técnica son: alcanzar unha maior competencia no manexo dos contidos aprendidos así como ilustrar as súas potenciais aplicacións. |
| Prácticas con apoio das TIC | Nestas sesións de laboratorio informático aplicaranse os coñecementos adquiridos nas clases teóricas e prácticas para realizar supostos prácticos coa axuda dun paquete informático econométrico. Os alumnos traballarán de forma autónoma, individualmente ou en grupo, baixo a supervisión do profesor.                                                                    |

| <b>Atención personalizada</b>         |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías                          | Descrición                                                                                                                       |
| Lección maxistral                     | O alumnado poderá resolver as dúbidas que xurdan nas clases con titorías personalizadas                                          |
| Resolución de problemas               | Resolveranse exercicios e problemas relacionados coa materia                                                                     |
| Probos                                | Descrición                                                                                                                       |
| Exame de preguntas de desenvolvemento | O alumnado poderá resolver todas as dúbidas que xurdan na preparación da proba de avaliación continua en titorías personalizadas |
| Exame de preguntas de desenvolvemento | O alumnado poderá resolver todas as dúbidas que xurdan na preparación da proba de avaliación continua en titorías personalizadas |

| <b>Avaliación</b>                     |                                                                                |               |                                       |           |    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------|----|
|                                       | Descrición                                                                     | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |           |    |
| Resolución de problemas               | Outras evidencias de avaliación continua                                       | 20-30         | B1<br>B2                              | C7<br>C12 | D3 |
| Observación sistemática               | Outras evidencias de avaliación continua                                       | 0-10          | B1<br>B2<br>B13                       | C7<br>C12 | D3 |
| Exame de preguntas de desenvolvemento | Proba de avaliación continua que abordará temas teóricos e saídas de ordenador | 30-40         | B1<br>B2<br>B13                       | C7<br>C12 | D3 |
| Exame de preguntas de desenvolvemento | Proba de avaliación continua que abordará temas teóricos e saídas de ordenador | 30-40         | B1<br>B2<br>B13                       | C7<br>C12 | D3 |

#### Outros comentarios sobre a Avaliación

A avaliación por defecto é a AC pero o alumno poderá renunciar a AC se non aparece en ningunha proba de avaliación continua no primeiro mes de clases.

Nas probas de avaliación continua establecerase unha nota mínima de 3,5 sobre 10. No caso de non alcanzar dicha nota a cualificación da avaliación continua será a suma das notas obtidas nas 2 probas da AC. Se alcanza dicha nota, sumárase a nota das probas as outras notas recollidas o longo do curso.

Se require unha nota mínima de 5 puntos sobre 10 para aprobar por avaliación continua

As datas das probas de avaliación incluíranse no cronograma do curso.

Como alternativa ao sistema de avaliación continua, o alumno poderá optar por ser avaliado con unha única proba de avaliación global que suporá o 100% da nota. Isto aplicarase tamén na convocatoria extraordinaria do curso.

Na convocatoria de fin de curso, a proba de avaliación global suporá o 100% da nota.

As datas das probas de avaliación global serán as aprobadas pola Xunta de Facultade e publicadas na páxina web da Facultade (<http://fccee.uvigo.es>).

As titorías concertaranse co profesor por correo electrónico

---

## **Bibliografía. Fontes de información**

### **Bibliografía Básica**

Cal Bouzada, M.I. y Verdugo Matés, M. V., **Guía de introducción a la econometría utilizando Gretl**, primera edición, Virtual eumed.net, 2013

Fernández-Jardón, C. M. y otros, **Econometría Estática Aplicada**, Tórculo, 1997

Gujarati, **Econometría**, cuarta edición, McGraw-Hill, 2003

Martín, G., J.M. Labeaga y F. Mochón, **Introducción a la Econometría**, Prentice Hall, 1997

Pena, J. B. y otros, **Cien ejercicios de Econometría**, Pirámide, 1999

Verdugo Matés, M. V. y Cal Bouzada, M.I., **Incumplimientos del Modelo de Regresión Lineal Normal Clásico con Gretl**, primera edición, Virtual eumed.net, 2017

Verdugo Matés, M.V. y otros, **Análisis Económico. Una aproximación práctica con Shazam**, Delta Publicaciones, 2006

Wooldridge, J.M., **Introducción a la Econometría: Un enfoque moderno**, segunda edición, Thomson-Learning, 2003

### **Bibliografía Complementaria**

Dougherty, C., **Introduction to Econometrics**, second edition, Oxford University Press, 2002

Greene, W.H., **Análisis Económico**, tercera edición, Prentice-Hall, 1999

Novalés, A, **Econometría**, segunda edición, McGraw-Hill, 1997

Pérez, C., **Problemas resueltos de Econometría**, Thomson Paraninfo, 2006

Guisan M.C, **Econometría**, Mc GrawHill, 1997

---

## **Recomendacións**

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

Estatística: Estadística/V03G020V01204

Matemáticas: Matemáticas/V03G020V01104

### **Outros comentarios**

Esta materia no PCEO Grao en Administración e Dirección de Empresas-Grao en Dereito impártese no 1º cuadrimestre do 2º curso e o profesorado responsable está integrado por: Mª Vitoria Verdugo Matés.