

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Codi</b>          | 35888                                         |
| <b>Nom</b>           | Tècniques quantitatives aplicades a l'empresa |
| <b>Cicle</b>         | Grau                                          |
| <b>Crèdits ECTS</b>  | 6.0                                           |
| <b>Curs acadèmic</b> | 2017 - 2018                                   |

**Titulació/titulacions**

| <b>Titulació</b>                                                 | <b>Centre</b>       | <b>Curs</b> | <b>Període</b>        |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|
| 1314 - Grau de Negocis Internacionals/<br>International Business | Facultat d'Economia | 2           | Segon<br>quadrimestre |

**Matèries**

| <b>Titulació</b>                                                 | <b>Matèria</b>                                     | <b>Caràcter</b> |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| 1314 - Grau de Negocis Internacionals/<br>International Business | 9 - Métodos cuantitativos aplicados a los negocios | Obligatòria     |

**Coordinació**

| <b>Nom</b>      | <b>Departament</b>     |
|-----------------|------------------------|
| RICO BELDA, PAZ | 10 - Anàlisi Econòmica |

**RESUM**

L'assignatura 'Tècniques quantitatives aplicades a l'empresa' té caràcter obligatori i semestral, amb una càrrega lectiva total de 6 crèdits (3 teòrics i 3 pràctics), impartint-se en el segon semestre del segon curs del Grau en International Business (Negocis internacionals) GIB .

L'objectiu de l'assignatura és proporcionar als estudiants els coneixements bàsics de les tècniques quantitatives necessàries per abordar l'anàlisi de l'entorn en què es desenvolupen els negocis internacionals i la presa de decisions empresarials fonamentades en dades.

Com a disciplina de caràcter matemàtic-estadístic, els estudiants hauran d'utilitzar els coneixements de càlcul i estadística que han cursat prèviament. És per tant una assignatura de gran nivell formatiu, pràctic i teòric que juntament amb la utilització de programes informàtics proporciona a l'alumne una visió integral dels instruments d'anàlisi quantitativa de la realitat dels negocis internacionals.



Els continguts bàsics d'aquesta assignatura són els següents: Model Lineal enfocat a la seva aplicació a l'empresa: contrast d'hipòtesis i validació del model. Sèries temporals i la seva aplicació a l'empresa. Mètodes d'elecció binària i la seva aplicació a l'empresa.

## **CONEIXEMENTS PREVIS**

### **Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### **Altres tipus de requisits**

Nocions d'àlgebra lineal, càlcul diferencial i integral i economia.

## **COMPETÈNCIES**

### **1314 - Grau de Negocis Internacionals/ International Business**

- Desenvolupar la capacitat d'avaluació i d'anàlisi crítica de fenòmens i agents econòmics internacionals.
- Tenir capacitat per treballar en equips multidisciplinaris i interculturals.
- Saber utilitzar els mètodes i els programes estadístics necessaris per a la gestió de les operacions de l'empresa.
- Utilitzar la informació econòmic i financera de l'empresa per prendre decisions.
- Desenvolupar la capacitat per a l'elaboració i defensa d'informes que contribuïsqen a la presa de decisions d'agents públics i privats.
- Adquirir coneixements bàsics d'estadística.
- Conèixer l'anàlisi de dades unidimensionals.
- Tenir coneixements de regressió.
- Conèixer els aspectes bàsics de les sèries temporals i dels models univariants.
- Saber utilitzar paquets informàtics específics que ajuden a resoldre problemes de presa de decisions en l'àmbit empresarial.

## **RESULTATS DE L'APRENTATGE**

- Saber cercar i determinar la possible relació existent entre variables.
- Saber analitzar l'evolució temporal de variables i modelitzar el seu comportament.
- Saber caracteritzar un esdeveniment incert.



Saber aplicar paquets estadístic / econòmics a l'anàlisi i tractament de la informació disponible en l'àmbit de l'empresa i el seu entorn.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Informació quantitativa i les decisions a l'empresa

La presa de decisions a l'empresa: enfocament tradicional (teoria de la utilitat esperada)

### 2. Una introducció als models de regressió lineal

Les dades transversals i el temps

El model lineal i els seus supòsits

Estimació del model lineal (OLS)

La validació del model: proves d'hipòtesis estadístiques

Interpretació del model lineal: el pendent i l'elasticitat

### 3. Dades espacials i temporals

Les dades amb component de temps: visualització dinàmica

Introducció a l'anàlisi de sèries temporals

## VOLUM DE TREBALL

| ACTIVITAT                                       | Hores         | % Presencial |
|-------------------------------------------------|---------------|--------------|
| Classes de teoria                               | 30,00         | 100          |
| Pràctiques en aula informàtica                  | 30,00         | 100          |
| Elaboració de treballs en grup                  | 20,00         | 0            |
| Elaboració de treballs individuals              | 5,00          | 0            |
| Estudi i treball autònom                        | 15,00         | 0            |
| Lectures de material complementari              | 5,00          | 0            |
| Preparació d'activitats d'avaluació             | 15,00         | 0            |
| Preparació de classes de teoria                 | 5,00          | 0            |
| Preparació de classes pràctiques i de problemes | 10,00         | 0            |
| Resolució de casos pràctics                     | 15,00         | 0            |
| <b>TOTAL</b>                                    | <b>150,00</b> |              |



## **METODOLOGIA DOCENT**

La metodologia docent que se seguirà en l'assignatura comprèn:

- Lliçó magistral participativa, per presentar a l'aula els continguts teòrics essencials (1,2 ECTS).
- Classes pràctiques, relatives a la resolució de problemes, estudis de casos ..., amb aplicació de tècniques, presentacions orals, debats ..., individualment i / o en equip (1,2 ECTS).
- Treball autònom supervisat i basat en la lectura i valoració d'informes, realització d'exercicis i / o projectes individualment i / o en equip (1,6 ECTS).
- Estudi independent de l'alumnat i realització de proves escrites i / o orals (2 ECTS).

## **AVALUACIÓ**

Les competències de l'assignatura s'avaluaran per mitjà de:

- 1.- Un examen escrit (test);
- 2.- L'avaluació de les activitats pràctiques desenvolupades pel / l'alumne / a durant el curs, a partir de l'elaboració de treballs / memòries i / o exposicions orals, amb defensa de les posicions desenvolupades pel / l'alumne / a;
- 3.- L'avaluació continua de l'alumnat, basada en la participació i implicació d'aquest en el procés d'ensenyament-aprenentatge.

L'examen escrit té caràcter obligatori i és imprescindible la seva superació per aprovar l'assignatura. Aquest examen suposa un 70% de la nota final.

L'assistència i participació en les classes i la realització de les activitats requerides pel professor suposaran el 30% de la nota final.



## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- Referencia b1: Render, B., Stair, R.M. and Hanna, M.E. (2006) Métodos cuantitativos para los negocios, Novena edición, Prentice Hall, Pearson.
- Referencia b1: Render, B., Stair, R.M. and Hanna, M.E. (2005) Quantitative analysis for management, Ninth Edition, Prentice Hall, Pearson.
- Referencia b2: Wooldridge, J. M. (2006) Introducción a la econometría. 2ª edición. Thomson Paraninfo
- Referencia b2: Wooldridge, J. M. (2009) Introductory Econometrics: A Modern Approach, 4th Edition. South western cengage learning

### Complementàries

- Uriel, E. (2013), Introducción a la Econometría, Manual electrónico, Valencia (<http://www.uv.es/~uriel/libroes.htm>)