

## Guia docent

### Identificació de l'assignatura

|                             |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Assignatura / Grup</b>   | 20612 - Introducció a l'Econometria / 32                                                                                                                                      |
| <b>Titulació</b>            | Doble titulació: grau d'Economia i grau de Turisme - Segon curs<br>Doble titulació: grau d'Economia i grau de Turisme (Pla 2015) - Segon curs<br>Grau d'Economia - Segon curs |
| <b>Crèdits</b>              | 6                                                                                                                                                                             |
| <b>Període d'impartició</b> | Primer semestre                                                                                                                                                               |
| <b>Idioma d'impartició</b>  | Castellà                                                                                                                                                                      |

### Professors

| Professor/a                                                                                                    | Horari d'atenció als alumnes |            |         |              |            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|--------------|------------|-------------------|
|                                                                                                                | Hora d'inici                 | Hora de fi | Dia     | Data d'inici | Data de fi | Despatx / Edifici |
| Magdalena Concepción Cladera<br>Munar<br>(Responsable)<br><a href="mailto:mcladera@uib.es">mcladera@uib.es</a> | 14:00                        | 15:00      | Dilluns | 10/09/2018   | 15/02/2019 | DB247             |

### Contextualització

Aquesta assignatura tracta de donar als alumnes una visió de perquè és necessària l'econometria, i proporcionar als estudiants els coneixements sobre les eines econòmiques bàsiques, de manera que:

- puguin aplicar-les a la modelització, estimació, inferència i predicció en el contexte dels problemes econòmics del món real.
- puguin avaluar críticament els resultats i conclusions d'altres que hagin utilitzat instruments econòmics bàsics.
- tenguin els fonaments i coneixements per emprendre l'estudi de continguts d'econometria més avançats.

### Requisits

#### Essencials

És **imprescindible dominar totalment** coneixements d'estadística a nivell dels continguts de l'assignatura Anàlisi de Dades Econòmiques i coneixements de matemàtiques al nivell de l'assignatura de Matemàtiques, del primer curs de GECO.

### Competències



## Guia docent

### Específiques

- \* CE3 - Aportar racionalitat a l'anàlisi i a la descripció de qualsevol aspecte de la realitat econòmica. .
- \* CE10 - Derivar dades d'informació rellevant impossible de reconèixer per no professionals de l'economia .
- \* CE12 - Contextualitzar els problemes econòmics mitjançant la utilització de models formals, sabent incorporar als models bàsics extensions o variacions e els supòsits de partida que respectin les hipòtesis bàsiques establertes i essent conscient del seu potencial i de les seves limitacions. .

### Genèriques

- \* CG1 - Utilitzar habitualment la tecnologia de la informació i les comunicacions en tot el seu rendiment professional. .
- \* CG3 - Aplicar al anàlisi de los problemas criterios profesionales basados en el manejo de instrumentos técnicos. .
- \* CG5 - Analitzar els problemes amb raonament crític, sense prejudicis, amb precisió i rigor. .

### Bàsiques

- \* Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: [http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp\\_basiques/](http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/)

## Continguts

### Continguts temàtics

1. Revisió de conceptes d'inferència estadística
  - Conceptes bàsics.
  - Estimació de paràmetres.
  - Contrastació d'hipòtesis.
2. El model de regressió lineal simple
  - Especificació.
  - Estimació.
  - Avaluació.
  - Inferència.
  - Predicció.
3. El model de regressió lineal múltiple
  - Especificació.
  - Estimació.
  - Avaluació.
  - Inferència.
  - Predicció.
4. El model de regressió amb variables explicatives qualitatives
  - Variables fictícies.



## Guia docent

- Interaccions.
- 5. Problemes amb la informació mostral. Multicolinealitat
  - Problemes amb la informació mostral.
  - Concepte de multicolinealitat i conseqüències sobre l'estimació del model.
  - Detecció de la multicolinealitat.
- 6. Errors d'especificació i errors de mesura
  - Inclusió de variables irrelevantes.
  - Exclusió de variables rellevants.
  - Errors de mesura.
- 7. Heteroscedasticitat
  - Naturalesa del problema.
  - Estimació d'un model amb heteroscedasticitat.
  - Detecció de la heteroscedasticitat.
- 8. Autocorrelació
  - Naturalesa del problema.
  - Estimació d'un model amb autocorrelació.
  - Detecció de l'autocorrelació.

## Metodologia docent

L'alumne adquirirà els coneixements de l'assignatura mitjançant: classes magistrals impartides pel professor a l'aula, treball individual i en grup a l'aula i fora de l'aula. La informació que el professor lliurarà sobre el desenvolupament de l'assignatura es trobarà a la pàgina web de l'assignatura d'Aula virtual.

Qualsevol revisió de la nota d'avaluacions parcials s'ha de demanar abans dels 15 dies següents a la data de lliurament de la nota de l'avaluació.

Per a aprovar l'assignatura l'alumne haurà d'acomplir **simultàniament** les dues condicions següents:

- Treure una puntuació mínima de 4 sobre 10 de l'examen final.
- Obtenir una nota mitjana de 5 o superior del total d'elements d'avaluació de l'assignatura.

Si la nota final és igual o superior a 5 però l'alumne no ha obtingut la qualificació mínima exigida a l'examen final, la qualificació global de l'assignatura serà de 4,5.

S'ha establert un itinerari B **única i exclusivament** per a aquells alumnes que facin feina i no puguin compatibilitzar l'activitat laboral amb l'avaluació continua, i per als alumnes que ja hagin cursat anteriorment l'assignatura, i estiguin en un programa d'intercanvi (ERASMUS o similar) durant el període d'impartició de l'assignatura. Les condicions d'aquest itinerari B són:

- Hi ha un únic criteri d'avaluació, l'examen final, que conta el 100% de la nota final de l'assignatura.
- Per defecte, tots els alumnes seguiran l'itinerari A. Els alumnes que vulguin seguir l'itinerari B ho han de comunicar a la professora per e-mail al llarg de les dues primeres setmanes del curs. Una vegada transcorregut aquest temps no es pot canviar l'opció d'avaluació.



## Guia docent

- Els alumnes que vulguin seguir aquest itinerari han de justificar formalment la incompatibilitat del seu horari de feina amb l'horari de classes (contracte de feina, vida laboral), o la seva condició d'estudiant d'intercanvi (document dels serveis administratius).

### Activitats de treball presencial (1,6 crèdits, 40 hores)

| Modalitat          | Nom                    | Tip. agr.      | Descripció                                                                                                                                     | Hores |
|--------------------|------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Classes teòriques  | Classes magistrals     | Grup gran (G)  | El professor explicarà els continguts teòrics de l'assignatura.                                                                                | 20    |
| Classes pràctiques | Exercicis              | Grup mitjà (M) | Realització d'exercicis en grup a l'aula. Els exercicis seran lliurats al professor al final de la sessió.                                     | 10    |
| Classes pràctiques | Pràctiques d'ordinador | Grup mitjà (M) | Pràctiques a l'aula d'informàtica per a veure l'aplicació pràctica, amb programes estadístics, dels conceptes revisats a les classes teòriques | 7     |
| Avaluació          | Parcial                | Grup mitjà (M) | Examen de resolució d'exercicis i qüestions teòriques                                                                                          | 1.5   |
| Avaluació          | Final                  | Grup gran (G)  | Examen de resolució d'exercicis i qüestions teòriques                                                                                          | 1.5   |

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Aula Digital.

### Activitats de treball no presencial (4,4 crèdits, 110 hores)

| Modalitat                                     | Nom                    | Descripció                                                                                                               | Hores |
|-----------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Estudi i treball autònom individual           |                        | Estudi dels continguts de l'assignatura                                                                                  | 80    |
| Estudi i treball autònom individual o en grup | Exercicis i activitats | Realització d'exercicis sobre els continguts de l'assignatura i d'activitats relacionades amb les pràctiques d'ordinador | 30    |

### Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

### Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

#### Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'article 33 del Reglament acadèmic, "amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'algun dels

## Guia docent

elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura".

### Exercicis

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalitat                             | Classes pràctiques                                                                                         |
| Tècnica                               | Proves de resposta llarga, de desenvolupament ( <b>no recuperable</b> )                                    |
| Descripció                            | Realització d'exercicis en grup a l'aula. Els exercicis seran lliurats al professor al final de la sessió. |
| Criteria d'avaluació                  |                                                                                                            |
| Percentatge de la qualificació final: | 10% per a l'itinerari A                                                                                    |
| Percentatge de la qualificació final: | 0% per a l'itinerari B                                                                                     |

### Parcial

|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Modalitat                             | Avaluació                                                               |
| Tècnica                               | Proves de resposta llarga, de desenvolupament ( <b>no recuperable</b> ) |
| Descripció                            | Examen de resolució d'exercicis i qüestions teòriques                   |
| Criteria d'avaluació                  |                                                                         |
| Percentatge de la qualificació final: | 40% per a l'itinerari A                                                 |
| Percentatge de la qualificació final: | 0% per a l'itinerari B                                                  |

### Final

|                                       |                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Modalitat                             | Avaluació                                                            |
| Tècnica                               | Proves de resposta llarga, de desenvolupament ( <b>recuperable</b> ) |
| Descripció                            | Examen de resolució d'exercicis i qüestions teòriques                |
| Criteria d'avaluació                  |                                                                      |
| Percentatge de la qualificació final: | 50% per a l'itinerari A amb qualificació mínima 4                    |
| Percentatge de la qualificació final: | 100% per a l'itinerari B amb qualificació mínima 5                   |

## Recursos, bibliografia i documentació complementària

A més de la bibliografia recomanada, el professor anirà proporcionant material als alumnes al llarg del curs, mitjançant la pàgina web de l'assignatura a Aula digital.

### Bibliografia bàsica

Arcarons, J. i Calonge, S. (2008). "Microeconometría. Introducción y Aplicaciones con software econométrico para Excel". Delta Publicaciones. Madrid.

Ashenfelter, O., Levine, P. B. i Zimmerman, D. J. (2003). "Statistics and Econometrics". Wiley. USA.

Cladera, M. i Matas, A. (2002). 'Introducció a l'Anàlisi de Regressió Lineal'. Col·lecció Materials Didàctics de la Universitat de les Illes Balears, nº 98.

Cladera, M. i Matas, A. (2002). 'Introducció a la Inferència Estadística'. Col·lecció Materials Didàctics de la Universitat de les Illes Balears, nº 93.

Cladera, M.; Cubero, F. J. i Mateo, S. (2008). 'Exercicis d'Introducció a l'Econometria'. Col·lecció Materials Didàctics de la Universitat de les Illes Balears, nº 134.

Greene, W. (1998). "Análisis econométrico". Prentice Hall, Madrid.

Gujarati (2003). 'Econometría'. McGrawHill.





## Guia docent

Hill, R. C., Griffiths, W.E. i Lim, G. C. (2008). "Principles of Econometrics". Wiley. USA.  
Maddala (1996). 'Introducción a la Econometría'. Prentice-Hall.  
Wooldridge, J. M. (2001). "Introducción a la Econometría". Thomson Learning. México.

### Altres recursos

---

Materials addicionals a la web de l'assignatura.

