

Guia docent

Identificació de l'assignatura

Assignatura / Grup	21205 - Econometria / 33
Titulació	Grau d'Administració d'Empreses - Segon curs Doble titulació: grau d'Administració d'Empreses i grau de Dret - Tercer curs Doble titulació: grau d'Administració d'Empreses i grau de Turisme - Segon curs
Crèdits	6
Període d'impartició	Primer semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx / Edifici
Catalina Natividad Juaneda Sampol nati.juaneda@uib.es	11:00	12:00	Dimecres	12/09/2018	06/02/2019	Despatx DB229 Edifici Jovellanos. Cita prèvia per e-mail.
	11:00	12:00	Dimarts	12/02/2019	02/07/2019	Despatx DB229 Edifici Jovellanos. Cita prèvia per e-mail.

Contextualització

Els continguts de l'assignatura " Econometria " amplien alguns aspectes ja estudiats en l'assignatura "Anàlisi de Dades Econòmiques ", per la qual cosa, per a un millor seguiment dels continguts de "Econometria", s'aconsella als estudiants que repassin el que han vist a l'assignatura "Anàlisi de Dades Econòmiques ".

L'objectiu principal de l'assignatura " Econometria " és l'estudi detallat d'algunes tècniques econòmiques utilitzades en la recerca aplicada en l'àmbit de l'economia i de l'empresa. La primera part de l'assignatura és una introducció a la inferència estadística i es consideren en detall els conceptes d'estimador, interval de confiança i el procediment de contrastació d'hipòtesis. La segona part se centra en l'estudi del model de regressió lineal simple i la seva generalització a la regressió múltiple, considerant els mètodes de contrast d'hipòtesis rellevants i la incorporació de variables explicatives qualitatives.

Requisits

Guia docent

Un bon coneixement dels continguts de l'assignatura "Anàlisi de Dades Econòmiques " facilitarà la comprensió dels continguts de l'assignatura " Econometria " .

Competències

Específiques

- * CE2.1.7 A partir de dades d'interès economicoempresarial, ser capaç d'aplicar les eines estadístiques i econòmiques adequades per a l'anàlisi de l'empresa i el seu entorn .
- * CE2.3.7 Conèixer les fonts de dades estadístiques i econòmiques rellevants així com les eines d'anàlisi adequades per preparar la presa de decisions en empreses i organitzacions, especialment en els nivells operatiu i tàctic .
- * CE2.4 Defensar les solucions proposades d'una manera articulada a partir dels coneixements teòrics i tècnics adquirits .

Genèriques

- * CG4 Capacitat per utilitzar habitualment una variada gamma d'instruments de tecnologia de la informació i les comunicacions .
- * CG5 (CB3) Tenir la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'indole social, científica o ètica .

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/

Continguts

Continguts temàtics

Tema 1. Inferència estadística: Estimació.

- Conceptes bàsics.
- Estimació puntual i propietats desitjables dels estimadors.
- Estimació per interval.
- Principals estimadors

Tema 2. Inferència estadística: Contrastació d'hipòtesi

- Especificació d'hipòtesis
- Estadístic de prova i criteri de decisió
- Qualitat del contrast d'hipòtesis: tipus d'error, potència i p-valor
- Principals contrastos paramètrics
- Utilització de fulls de càlcul per a la inferència.

Tema 3. El model de regressió lineal simple (MRLS)

- Modelització econòmica.
- Correlació lineal i regressió.
- Especificació del MRLS.
- Estimació mínim-quadràtica.



Guia docent

Contrastació i avaluació en el MRLS
Introducció a GRETL i exercicis pràctics.

Tema 4. El model de regressió lineal múltiple (MRLM)

Especificació del MRLM.
Estimació del MRLM per MQO.
Interpretació i avaluació del model estimat
Contrastos de significació individual, conjunta i de un subconjunt de paràmetres.
Predicció.
Utilització de GRETL i exercicis pràctics

Tema 5. El model de regressió amb variables explicatives qualitatives

Models amb una variable qualitativa amb una o més categories.
Models amb dues o més variables qualitatives amb una o més categories.
Interaccions.
Variables fictícies estacionals.
Utilització de GRETL i exercicis pràctics

Metodologia docent

Activitats de treball presencial (2,4 crèdits, 60 hores)

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	Les classes magistrals donen una exposició detallada del més important en cada tema, sobretot de conceptes nous. A més, tenen una funció d'ensenyar el més rellevant de cada apartat, però també permetre un enfocament especial en temes més complexos, on l'estudiant en general necessita més suport en el procés d'aprenentatge. Una altra funció important de les lliçons magistrals és facilitar als estudiants veure el context de cada tema i poder veure relacions entre les diferents parts del curs. Les classes teòriques consisteixen en 40 hores per a cada alumne (en mitjana).	40
Classes pràctiques	Sessions d'informàtica	Grup mitjà (M)	En finalitzar un tema teòric l'estudiant realitzarà sessions pràctiques per assimilar i aplicar la teoria repassada a classe. Les sessions pràctiques es basen en la utilització de fulls de càlcul i del programari lliure d'Econometria Gretl. Encara que les mateixes tasques puguin ser realitzades en altres paquets informàtics, es pretén familiaritzar l'estudiant amb un mitjà que estarà present en la seva vida professional. Les classes pràctiques consisteixen en 16 hores per a cada alumne (en mitjana).	14
Avaluació	Qüestionaris tipus test	Grup mitjà (M)	Al llarg del curs, els estudiants han de resoldre de manera individualitzada dos qüestionadors tipus test, d'unes 10 preguntes, en un temps aproximat de 50 minuts cadascun	2
Avaluació	Pràctiques avaluables	Grup mitjà (M)	Els estudiants han de resoldre un cas pràctic durant el curs a l'aula d'informàtica sobre el model de regressió, que es realitzarà amb el programa Gretl. En entrar a l'aula, els	1.5



Guia docent

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
			estudiants tindran l'enunciat i les dades de la pràctica i la resolució d'aquesta s'ha de lliurar al final de la classe.	
Avaluació	Examen final	Grup gran (G)	Es realitzarà un examen global per avaluar tots els coneixements adquirits. L'examen global tindrà una durada màxima de 2,5 hores.	2.5

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 (3,6 crèdits, 90 hores)

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Preparació de les unitats didàctiques	És recomanable llegir el material corresponent abans d'assistir a les classes magistrals per facilitar l'aprenentatge del contingut. També és important revisar el temari després de cada classe per assegurar-se que tots els dubtes s'han solucionat i resoldre els exercicis proposats. Estudiar la bibliografia i els recursos oferts pels professors és important per aprofundir l'aprenentatge i veure el context de cada apartat en el temari.	90

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

Hi ha dos itineraris per superar l'assignatura. L'**itinerari A** es basa en l'avaluació continuada i és el que han de seguir els estudiants que no ho són a temps parcial i que es matriculen per primera vegada a l'assignatura. L'**itinerari B** es basa en un únic examen final i és opcional tant pels estudiants a temps parcial com pels repetidors de l'assignatura que es varen presentar a com a mínim el 50% de l'avaluació continuada a algun curs passat.

L'avaluació de l'**itinerari A** consisteix en tres proves d'avaluació. Per aprovar l'assignatura a l'Avaluació Continuada (AC) cal obtenir una mitjana ponderada dels dos blocs 5 i, com a mínim, un 3 de cadascuna de les 3 proves d'avaluació, l'assignatura queda aprovada a l'AC i no cal anar a l'examen final.

* **Bloc 1.** (40% de la nota final) Si s'obté una nota igual o superior a 5 al primer parcial, la matèria del bloc 1 queda alliberada de l'examen final. Si la nota és inferior a 3 cal recuperar aquest bloc a l'examen final. Si la nota està entre 3 i 5 es pot compensar amb la del segon bloc.

* **Bloc 2.** (60% de la nota final) Consta de dues proves, un parcial que pesa un 40% a la nota final i una prova pràctica en Gretl que pondera un 20%. Per tant, dins d'aquest bloc, el parcial representa el 66.7% de la nota i la prova pràctica el 33.3%. Per aprovar el segon bloc cal obtenir un mínim de 3 a cadascuna de les dues

Guia docent

proves d'avaluació d'aquest bloc. Si no s'hi arriba en alguna de les dues proves al 3, cal anar a l'examen final i recuperar TOTA la segona part. Si s'obté una nota igual o superior a 3 a les dues proves i la mitjana ponderada del bloc és igual o superior a 5, la matèria d'aquest bloc queda alliberada de l'examen final. Si la nota ponderada del bloc està entre 3 i 5 es pot compensar amb la del primer bloc.

* L'examen final és un examen escrit que es realitza en el període d'avaluació complementària i en el període d'avaluació extraordinària. Té caràcter de recuperació als estudiants de l'itinerari A, i d'examen final per als de l'itinerari B.

L'estudiant tindrà una qualificació numèrica entre 0 i 10 per a cadascuna de les activitats avaluatives. La qualificació global es calcula tenint en compte pesos diferents per a les diferents formes d'avaluació. Es considera aprovat l'alumne que aconsegueixi una nota final mínima de 5. Un alumne serà considerat no presentat si es presenta a un nombre d'activitats corresponent a un percentatge igual o inferior a 35% de la qualificació final.

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 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".

Qüestionaris tipus test

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves objectives (recuperable)
Descripció	Al llarg del curs, els estudiants han de resoldre de manera individualitzada dos qüestionadors tipus test, d'unes 10 preguntes, en un temps aproximat de 50 minuts cadascun
Criteris d'avaluació	Són fixats d'acord amb les competències requerides.

Percentatge de la qualificació final: 80% per a l'itinerari A amb qualificació mínima 3

Percentatge de la qualificació final: 0% per a l'itinerari B

Pràctiques avaluables

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (no recuperable)
Descripció	Els estudiants han de resoldre un cas pràctic durant el curs a l'aula d'informàtica sobre el model de regressió, que es realitzarà amb el programa Gretl. En entrar a l'aula, els estudiants tindran l'enunciat i les dades de la pràctica i la resolució d'aquesta s'ha de lliurar al final de la classe.
Criteris d'avaluació	Són fixats d'acord amb les competències requerides.

Percentatge de la qualificació final: 20% per a l'itinerari A amb qualificació mínima 3

Percentatge de la qualificació final: 0% per a l'itinerari B

Guia docent

Examen final

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves de resposta llarga, de desenvolupament (recuperable)
Descripció	Es realitzarà un examen global per avaluar tots els coneixements adquirits. L'examen global tindrà una durada màxima de 2,5 hores.
Criteris d'avaluació	Són fixats d'acord amb les competències requerides.

Percentatge de la qualificació final: 0% per a l'itinerari A

Percentatge de la qualificació final: 100% per a l'itinerari B amb qualificació mínima 5

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

ARCARONS, J. i CALONGE, S. (2008), "Microeconometría: introducción y aplicaciones con software econométrico para Excel", Delta Publicaciones.

HILL, R. C., GRIFFITHS, W.E. i LIM, G. C. (2012), "Principles of Econometrics", Wiley, 4^a edició.

NOVALES, A. (1996): "Estadística y Econometría". McGraw-Hill.

WOOLDRIDGE, J. M. (2006), "Introducción a la Econometría: un enfoque moderno", Thomson, 2^a edició.

Bibliografia complementària

ASHENFELTER, O., LEVINE, P. B. i ZIMMERMAN, D. J. (2006). "Statistics and Econometrics: methods and applications", Wiley.

GREENE, W. H. (2007), Análisis Econométrico, Addison-Wesley / Prentice Hall, 6^a edició.

GUJARATI, D. (2009), "Econometría", McGraw-Hill, 5^a edició.

KENNEDY, P. (2003), "Introducción a la Econometría", Fondo de Cultura Económica.

MADDALA, G. S. (1992), "Introducción a la Econometría", Prentice Hall, 2^a edició.

NEWBOLD P., CARLSON, W. i THORNE, B. (2009), "Estadística para los negocios y la economía", Addison-Wesley / Prentice Hall, 7^a edició.

