

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

Codi	35888
Nom	Tècniques quantitatives aplicades a l'empresa
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

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

Matèries

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

Coordinació

Nom	Departament
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 contribuïsquen 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. Introducció als models de regressió lineal

- 2.1 Models econòmics i dades econòmiques
- 2.2 Model de regressió lineal
- 2.3 Propietats i hipòtesis en el model de regressió
- 2.4 Contrast de hipòtesis en el model de regressió
- 2.5 Predicció
- 2.6 Validació del model de regressió

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
TOTAL	150,00	



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: Uriel, E. (2013), Introducció a la Econometria, Manual electrònic, Valencia (<http://www.uv.es/uriel/libroes.htm>)
- Referencia b1: Uriel, E. (2013), Introduction to Econometrics, Manual electrònic, Valencia (<http://www.uv.es/uriel/libroin.htm>)
- Referencia b2: Wooldridge, J. M. (2006) Introducció a la econometria. 2^a edició. Thomson Paraninfo
- Referencia b2: Wooldridge, J. M. (2009) Introductory Econometrics: A Modern Approach, 4th Edition. South western cengage learning

Complementàries

- Render, B., Stair, R.M. and Hanna, M.E. (2006) Quantitative analysis for management, Ninth Edition, Prentice Hall, Pearson.

Render, B., Stair, R.M. and Hanna, M.E. (2006) Métodos cuantitativos para los negocios, Novena Edición, Prentice Hall, Pearson.

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

1. Continguts / Contenidos Es mantenen tots els continguts programats a la guia docent, tant per a les sessions teòriques com per a les pràctiques.

2. Volum de treball i planificació temporal de la docència/Volumen de trabajo y planificación temporal de la docencia L'assignatura és de 6 crèdits ECTS, 3 crèdits per la teoria i 3 per a les pràctiques, i es manté el volum de treball i planificació temporal de la docència.

3. Metodología docente/Metodología docente La docència s'adaptarà a les condicions sanitàries i a les restriccions establertes pels autoritats. En cas de docència semipresencial i amb torns rotatoris el professorat generarà, amb antelació, una sessió BBC, que apareixerà en el AV i, a la qual els estudiants, que els correspongui quedar-se a casa, podran connectar-se i seguir el desenvolupament de les classes. Així mateix, es pujarà a l'aula virtual materials en PowerPoint amb àudio que expliquen els continguts de l'assignatura reflectida en la guia.

La docència semipresencial a vol dir que una setmana assistiran a campus presencialment a totes les seves classes els estudiants els cognoms comencin amb lletra compresa entre la A i la L, mentre que els altres



seguiránnt totes les seves classes de forma remota. A la setmana següent, assistiran a l'campus els estudiants amb cognoms entre la M i la Z.

En cas de docència no presencial, les classes de s'impartiran per videoconferència síncrona mitjançant Blackboard Collaborate, en l'horari oficial establert.

Si en algun moment, al llarg de el curs, per causes justificades i sobrevingudes no pogués dur-se a terme segons el previst, el professorat responsable de comunicar a través d'l'Aula virtual de l'assignatura informació més específica i detallada sobre els canvis que fos oportú fer.

Tutories: Els professors s'acullen a el programa de tutories virtuals, a través del correu electrònic, i a realitzar, a petició dels estudiants, tutories mitjançant videoconferència.

4. Avaluació/ Evaluación Es manté l'avaluació reflectida en la guia. Cal esperar, que com en el primer semestre, l'examen final serà presencial. No obstant això, si les circumstàncies canviessin es realitzaria un examen tipus test a través d'l'aula virtual, com Tasca a realitzar en un temps establert a l'hora prevista del dia de la convocatòria oficial. En aquest cas, es generaran diferents versions de la mateixa modificant les preguntes / respostes de forma aleatòria.

5. Bibliografia/Bibliografía La bibliografia recomanada es manté ja que és accessible. Es pugen a l'aula virtual fitxers PowerPoint amb àudio.