

Assignatura: **ESTADÍSTICA II**
Codi: **16061006** Crèdits: **6**
Tipus: **Troncal** Cicle: **1r** Curs: **2n** Quadrimestre: **2n**
Departament: **Economia**
Àrea: **Economia Aplicada**
Professorat: **Juan Manuel López-Rey**

Objectius generals:

El contingut d'aquesta matèria constitueix la continuació lògica de l'assignatura d'Estadística I. Si en aquella assignatura es van introduir els conceptes i instruments bàsics de l'Estadística descriptiva, en aquesta, s'aborden els conceptes indispensables de probabilitat -variables aleatòries i models de distribució de probabilitat particulars-, que són necessaris per desenvolupar els temes centrals de la Inferència estadística des del punt de vista clàssic: Estimació dels paràmetres d'una població i contrast d'hipòtesis sobre diferents característiques d'una població. L'objectiu conjunt serà proporcionar al futur professional alguns instruments necessaris per a l'anàlisi de la informació econòmica disponible i per induir característiques econòmiques d'una població a partir de l'estudi de les seves característiques sobre una mostra representativa.

Criteris d'avaluació:

Un únic examen en acabar el quadrimestre. L'examen serà eminentment pràctic, l'alumne haurà de demostrar que és capaç d'afrontar problemes com els realitzats a classe i problemes en els quals s'hagin d'utilitzar conceptes d'altres temes, fins i tot de l'assignatura Estadística Introducció. L'aplicació pràctica exigeix un mínim de base teòrica i un domini dels conceptes que l'alumne haurà de demostrar superant unes preguntes específiques.

A més, les pràctiques realitzades durant el curs podran, en alguns casos, ajudar l'alumne a incrementar la seva nota.

Assignatures que es recomana haver cursat prèviament/simultàniament:

Estadística I, Matemàtiques Empresarials I i II.

Assignatures en les quals s'apliquen els continguts d'aquesta:

Entre altres: Econometria I i II, Teoria dels Mercats Financers, Investigació de Mercats...

Bibliografia bàsica:

Alea, M.V. [et al.]. *Estadística aplicada a les ciències econòmiques i socials*. Ed. McGraw-Hill, 1999.

Ruiz-Maya, L.; Martín, F.J. *Estadística II: Inferència*. Ed. AC, Colecció Plan Nuevo, 1995.

Allepús [et al.]. *Exercicis d'inferència estadística*. Cossetània Edicions, 2002.

Sarabia, J. *Curso práctico de Estadística*. Ed. Civitas, 1993.

Programa:

I PROBABILITAT

- 1. Variables aleatòries unidimensionals**
- 2. Models de distribució de probabilitat**
- 3. Distribució normal i distribucions relacionades**

II INFERÈNCIA ESTADÍSTICA

- 4. Mostreig. Distribucions mostrals**
- 5. Teoria de l'estimació**
- 6. Contrast d'hipòtesi paramètrica**
- 7. El model de regressió lineal**