

Assignatura: **ESTADÍSTICA II**

Codi: **16041009** Crèdits: **6**

Tipus: **Troncal** Cicle: **1r** Curs: **2n** Quadrimestre: **1r**

Departament: **Economia**

Àrea: **Economia Aplicada**

Professorat: **J.M.López-Rey, S.Toro, C.Domingo**

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 Empresariales 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.

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

Ruiz-Maya, L.; Martín, F.J. *Estadística II: Inferència*. Ed. AC, 2001.

Sarabia, J. *Curso práctico de Estadística*. Ed. Civitas, 2000.

Bibliografia complementària:

Casas Sánchez, J.M. *Estadística I. Probabilidad y distribuciones*. Ed. Centro de Estudios Ramón Areces, S.A., 2000.

Casas Sánchez, J.M.; J. Santos Peñas *Estadística Empresarial*. Ed. Centro de Estudios Ramón Areces, S.A., 2000.

Martín, F.J.; Montero, J.M.; Ruiz-Maya, L. *Problemas de Inferencia Estadística*. Ed. AC, 2000.

Novales, A. *Estadística y econometría*. Ed. Mc Graw-Hill, 1997.

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**