

ASSIGNATURA: INFERENCIA I INTRODUCCIÓ A L'ECONOMETRIA

ESTUDIS: LLICENCIATURA EN DIRECCIÓ I ADMINISTRACIÓ D'EMPRESSES.

1r Cicle.

CODI: 52023

---

TIPUS: T CURS: Tercer SEMESTRE: 1r

CRÈDITS (hores/setmana): 6

CRÈDITS ECTS: 5

PROFESSOR: Lucinio González Sabaté

IDIOMA: Castellà

---

PREREQUISITS: cap en especial

CONEIXEMENTS PREVIS: Matemàtiques, Informàtica i Estadística Descriptiva.

ASSIGNATURAS QUE S'HAN DE CURSAR SIMULTÀNIAMENT: cap.

DESCRIPCIÓ ASSIGNATURA:

La Inferència Estadística és un conjunt de tècniques per fer estimacions o previsions del comportament de les variables, alhora que informen de la fiabilitat d'aquestes estimacions; es recolza en models de probabilitat. És una eina útil per a la identificació de problemes (primer pas del procés general de resolució de problemes), per poder prendre decisions en condicions d'incertesa, i per fer previsions de situacions futures. Té aplicacions en producció, previsió de la demanda, previsions financeres, anàlisis de mercats, anàlisis de l'entorn econòmic, entre d'altres.

OBJECTIUS ASSIGNATURA:

- 1.\_Dominar els conceptes i les tècniques de la Inferència Estadística.
- 2.\_Desenvolupar el seu compromís amb el treball rigorós.
- 3.\_Desenvolupar la seva capacitat per aplicar els principis i les generalitzacions ja apresos a nous problemes i situacions.
- 4.\_Desenvolupar les seves competències per a la Resolució de problemes (Seran capaços d'escollir i utilitzar correctament les tècniques d'Inferència dins d'una metodologia de resolució de problemes, és a dir, utilitzar-les per prendre decisions respecte a la identificació i diagnòstic de problemes o per a l'avaluació de l'efecte de la posada en pràctica d'una solució a un problema empresarial).

CONTINGUTS:

- 1 Introducció a la inferència. Objectius i definicions
- 2 Inferència sobre la mitjana
- 3 Inferència sobre la proporció
- 4 Inferència sobre la variància.
- 5 Proves de bondat d'ajust.
- 6 Comparació de dues proporcions.
- 7 Comparació de dos variància.
- 8 Comparació de dues mitges.

9 Comparació de més de dues mitges.  
10 Inferència en models de regressió simple.

#### METODOLOGIA:

Les classes estan organitzades en sessions de dues hores (generalment amb un intermedi de deu minuts). Les sessions poden tenir organitzacions diferents amb l'objectiu que l'estudiant tingui l'assignatura al dia i estigui motivat per assistir. Gairebé sempre s'observen tres fases:

- Inicial.
- Dubtes dels alumnes (propostes en classe o enviades per correu electrònic).
- Lliurament i correcció comentada d'exercicis realitzats en classes anteriors.
- Exercicis sobre temes anteriors (no sempre són objecte de valoració).
- Recapitulació d'allò explicat.
- Central.
- Teoria.
- Exemples relatius a la teoria acabada d'explicar que han de resoldre els alumnes (pot ser objecte de valoració).
- Solució i comentaris dels exemples.
- Final.
- Recapitulació d'allò explicat.
- Proposta d'exercicis o activitats complementaris per realitzar fora de l'aula.
- Exercicis que han de resoldre en classe (objecte de valoració o no).

Es recomana que l'alumne una vegada acabada la classe, com més aviat pugui, elabori uns apunts propis, revisi els problemes realitzats o faci els proposats. S'estima que aquesta tasca personal li pot ocupar entre 2 i 4 hores per setmana.

#### AVALUACIÓ:

A. Exàmens: 10 exàmens durant el curs (100% problemes). Perquè un examen tingui valor l'estudiant ha de realitzar-lo i recollir-ne la correcció personalment en la classe següent.  
M. Altres: Al final del curs es passa una enquesta per conèixer l'opinió dels alumnes respecte al seu grau de millora quant a les habilitats potenciades (Resolució de Problemes)

#### CRITERIS D'AVUACIÓ DE RESULTATS:

- Objectiu 1: [A]
- Objectiu 2: [A]
- Objectiu 3: [A]
- Objectiu 4: [A][M]

#### BIBLIOGRAFIA BÀSICA:

- Newbold, P; "Estadística para los negocios y la economía, (4ª Ed.)", Prentice Hall Internacional, 1997 (ISBN: 84-89660-06-9)

#### BIBLIOGRAFIA o MATERIAL COMPLEMENTARI:

- Webster, A.L.; "Estadística aplicada a los negocios y a la economía (3ª Ed.)", Irwin McGraw-Hill, Santa Fe de Bogotá, 2000,(ISBN: 958-41-0072-6)
- Kazmier, L; "Estadística Aplicada a la administración y a la Economía", McGraw-Hill, Col. Schaum. México 1993 (ISBN: 968-422-787-6)

PREPARAT PER: Lucinio González Sabaté

DATA DE L'ÚLTIMA REVISIÓ: Febrer 2005