



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

FACULTAT DE CIÈNCIES JURÍDIQUES
Ensenyament de Ciències del Treball

ESTADÍSTICA BÀSICA i MÈTODES QUANTITATIUS

PRIMER CURS
Primer Quadrimestre
CURS 2002-2003

Assignatura Obligatòria
Crèdits Totals: 4,5

PROFESSORS:
Raquel Casas Criado

BIBLIOGRAFIA RECOMANADA

Baró, J.: *Estadística Descriptiva*. Ed. Parramón (1989)

González-Conde, Carlos (2000) *Estadística aplicada con Excel 97*. Universidad Autónoma de Madrid

Martín Pliego: *Introducción a la Estadística Económica y Empresarial (Teoría y Práctica)*. Ed. AC, Colecció Plan Nuevo (1994).

Pulido, A. y Santos, J. (1998) *Estadística Aplicada para ordenadores personales*. Pirámide

Pàgines web d'interès: www.idescat.es; www.ine.es; www.mtas.es

AVALUACIÓ

Un únic examen en acabar les 15 setmanes del quadrimestre. La segona convocatòria serà el Setembre.

L'alumne s'haurà d'examinar en el grup en que estigui matriculat (torn de matí o tarda).

L'examen serà eminentment pràctic; l'alumne haurà de resoldre problemes com els que s'hagin vist a classe i problemes en què s'hagin de relacionar coneixements de temes diversos. L'aplicació pràctica exigeix un mínim de base teòrica, la possessió de la qual s'haurà de demostrar superant unes preguntes específiques.

Durant el curs podran realitzar-se pràctiques, fins a un màxim de tres, que seran entregades al professor, de forma voluntària.

Aquests supòsits pràctics es valoraran, cada un d'ells, de 0 a 1 punts sobre els 10 de la nota final del curs i seran vàl·lids per ambdues convocatòries, Juny i Setembre.

PROGRAMA DE L'ASSIGNATURA

ESTADÍSTICA Bàsica

PRIMER CURS LLICENCIATURA EN CIÈNCIES DEL TREBALL

1R. QUADRIMESTRE

CURS 2002-2003

CODI DE L'ASSIGNATURA: 15042101
TIPUS: Obligatòria
NOMBRE DE CRÈDITS: 4,5
DEPARTAMENT: ECONOMIA
PROFESSORA: RAQUEL CASAS CRIADO

PROGRAMA D'ESTADÍSTICA BÀSICA

OBJECTIU DE L'ASSIGNATURA

La finalitat d'aquesta assignatura serà aprendre a ordenar la informació econòmica per poder aprofitar-la millor i per seleccionar les mesures més representatives.

TEMARI

TEMA 1: INTRODUCCIÓ

1. Concepte i contingut de l' Estadística
2. Estadística econòmica
3. Estadística descriptiva
4. Inferència estadística
5. Concepte estadístic de població, mostra i individu
6. Variables estadístiques. Classificació
7. Fases del procés estadístic
8. Precisió en els càlculs, arrodoniment, dígits significatius

TEMA 2: ANÀLISI DESCRIPTIVA DE LES DADES

1. Distribució de freqüències d'una variable
2. Reducció de dades, agrupació en intervals
3. Representacions gràfiques
4. Paràmetres poblacionals. Mesures i estadístics mostrals
5. Mesures i estadístics de posició: mesures de tendència central
6. Mesures de posició no centrals: quartils, decils i percentils
7. Mesures de variabilitat o dispersió
8. Forma d'una distribució: asimetria i curtosi
9. Mesures de concentració: Índex de Gini i corba de Lorenz

TEMA 3: TRACTAMENT DESCRIPTIU BIDIMENSIONAL

1. Introducció al tractament bidimensional
2. Distribucions marginals i condicionades
3. Moments en distribucions bidimensionals: covariància
4. Independència, dependència estadística, dependència funcional
5. Concepte de regressió lineal simple. Criteri de mínims quadrats
6. Bondat de l' ajust: variància residual, coeficient correlació lineal
7. Interpolació y predicció
8. Funcions reductibles a la forma lineal
9. Càlcul d'elasticitats

TEMA 4: NÚMEROS ÍNDEXS I TAXES DE VARIACIÓ

1. Definició d'un índex i les seves aplicacions
2. Índexs simples i compostos
3. Índexs complexes de preus ponderats i no ponderats
4. Propietats dels índexs. Enllaços i canvis de base
5. Índexs de valor. Com deflactar sèries econòmiques
6. Altres indicadors econòmics
7. Taxes de variació