

PROGRAMA: ESTADISTICA APLICADA A LES CIÈNCIES SOCIALS.

Prof: Delian Marsal Guardiola.

CURS 1997-98. PRIMER QUADRIMESTRE. 6 CRÈDITS.

1.- CONCEPTE I OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA.

Aquesta assignatura té la finalitat d'iniciar a l'alumne en el món científic i investigador dins de les Ciències Socials, introduint-lo en el món de la quantificació, anàlisi i interpretació de les dades, per tal d'aconseguir una visió àmplia del tema i ésser capaç de dur a terme en el futur investigacions rigoroses i científiques. Aquesta finalitat es concreta en els següents objectius específics:

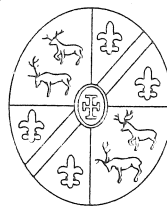
- 1.- Coneixer el paper de l'Estadística en el camp de les Ciències Socials, juntament amb les tècniques estadístiques i el seu ús.
- 2.- Dominar els mètodes de presentació de dades de forma gràfica i tabular.
- 3.- Ser capaç d'analitzar i interpretar les dades estadístiques.
- 4.- Saber aplicar l'estadística als problemes habituals de la pràctica professional.
- 5.- Ser capaç de realitzar una investigació científica.

2.- METODOLOGIA I DESENVOLUPAMENT DEL CURS.

Aquesta assignatura té assignades quatre hores setmanals durant el primer quadrimestre, on la matèria tindrà un desenvolupament teòric per part de la professora, així com el plantejament d'exercicis pràctics que els alumnes hauran de resoldre.

3.- AVALUACIÓ.

La qualificació final de l'assignatura s'elaborarà amb el càlcul de la mitjana aritmètica de les qualificacions de l'examen parcial, (si és el cas), i/o de l'examen final de Febrer (1ra convocatòria). En cas de no superar-lo l'alumne pot examinar-se en 2na convocatòria al mes de juny. En cas de triar d'examinar-se en segona convocatòria al mes de setembre en lloc del mes de juny, caldrà que ho sol·liciti amb una instància abans del dia 15 de maig de 1998.

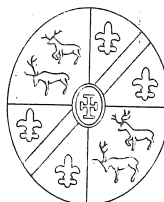


4.- CONTINGUTS.

1. Marc teòric de l'Estadística. Conceptes bàsics i origen. Estadística descriptiva i inferencial.
2. Quantificació i classificació en escales de mesura. Concepte i tipus de variables.
3. Organització de les dades. Dades sense classificar i dades agrupades. Criteri de distribució de dades. Límits i arrodoniment, amplitud, freqüència, tabulació i representació gràfica de les dades: histograma, polígon de freqüències, diagrama de sectors...
4. Anàlisi descriptiva de les dades:
 - 4.1 Índex de tendència central: Mitjana, Mediana i Moda. Definició, càlcul i propietats.
 - 4.2 Índex de variabilitat: Desviació, variància i coeficient de variació, càlcul i propietats.
 - 4.3 Índex de posició: Percentils, quartils i decils. Definició i càlcul.
 - 4.4 Índex d'Asimetria i de Qurtosi.
5. Puntuacions directes, diferencials i típiques. Propietats i significat. Corba normal. Relació entre les àrees sota la corba normal i proporcions o probabilitats. Ús de la taula d'àrees sota la corba normal.
6. Correlació de variables i coeficients de correlació: Pearson, Spearman, Phi, Biseriàl, Biseriàl Puntual i d'altres coeficients de correlació. Significació del coeficient de correlació i la seva interpretació.
7. Comprovació d'hipòtesi estadístiques i d'interval·ls confidencials. Hipòtesi nul·la i hipòtesi de treball. Regió crítica i criteri de decisió amb contrast unilateral i bilateral. Interval·ls confidencials, comprovació d'hipòtesi sobre la mitjana amb una i dues mostres. Comprovació d'hipòtesi sobre proporcions amb una i dues proporcions.

5.- BIBLIOGRAFIA.

- .AMON, J.(1989) Estadística para psicólogos. Estadística Descriptiva.(vol.1) Madrid: Piramide.
- .AMON, J.(1986) Estadística para psicólogos. Estadística Inferencial.(vol.2) Madrid: Piramide.
- .CLEGG, F.(1984) Estadística fácil aplicada a Ciencias



Sociales. Barcelona: Herder.

.DOMENECH Y MASSONS, J.M.(1981) Estadística Descriptiva.
Barcelona: Herder.

.FERNANDEZ DIAZ, M.J i altres.(1990) Resolución de
problemas de Estadística aplicada a las Ciencias sociales.
Ejercicios prácticos para alumnos. Madrid: Síntesis.

.FERNANDEZ DIAZ, M.J i altres.(1990) 225 Problemas de
Estadística aplicados a las Ciencias sociales. Ejercicios
prácticos para alumnos. Madrid: Síntesis.

.FERNANDEZ PEDREIRA, L i altres.(1990) Estadística aplicada
al Trabajo Social. Madrid: U.P.C.M.

.GALOT, G.(1988) Curso de Estadística Descriptiva.
Madrid: Paraninfo.

.GLASS, G.V. i STANLEY, J.C.(1986) Métodos Estadísticos
aplicados a las Ciencias Sociales. Mexic: Prentice-Hall
Hispanoamericana.

.MATEO RIVAS, M.J.(1989) Estadística y Técnicas de
Investigación Social. Ejercicios resueltos. Madrid:
Paraninfo.

.PULIDO SAN ROMAN, A. Estadística y Técnicas de
Investigación Social. Ejercicios Y Fuentes Estadísticas.
Barcelona: Anaya.

.QUESADA, V. i altres. Curso y Ejercicios de Estadística.
Madrid: Alambra.

.SEISDEDOS, A.(1991) Problemas de Estadística aplicados a
las Ciencias Sociales. Salamanca: Amaru.

.SIERRA BRAVO, R.:
-(1981) Ciencias Sociales. Análisis Estadístico y Modelos
Matemáticos. Teoría y ejercicios. Madrid: Paraninfo.

-(1988) Técnicas de Investigación Social. Teoría y
ejercicios. Madrid: Paraninfo.

.SPIEGEL, M. R.(1991) Teoría y problemas de Estadística.
Mc. Graw Hill.