



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística
e Investigación Operativa

DIPLOMATURA DE ESTADÍSTICA
3º Curso

MODELOS LINEALES

Curso 1997-98

1. INTRODUCCION Y CONCEPTOS. PREVIOS.
2. EL MODELO LINEAL GENERAL.
3. MODELO DE REGRESION SIMPLE.
4. MODELO DE REGRESION MULTIPLE.
5. ANALISIS DE RESIDUOS.
6. INTRODUCCION AL DISEÑO DE EXPERIMENTOS.
7. DISEÑOS COMPLETAMENTE ALEATORIZADOS.
8. DISEÑOS EN BLOQUES.
9. CUADRADOS LATINOS.
10. COMPARACIONES MULTIPLES.
11. DISEÑOS FACTORIALES.

EVALUACIÓN

El total de la carga lectiva semanal, cinco horas, serán distribuidas en tres horas de carácter teórico y dos de aplicación. Las horas teóricas se dedicarán a la presentación de resultados y metodologías de modelos lineales.

Se realizará un examen parcial, y un examen final para aquellos alumnos que no superen el parcial. El examen constará de una parte de teoría y otra de problemas. Para superar dicho examen, el alumno deberá superar la nota de 5 puntos y teniendo como mínimo 3 puntos en cada una de las partes.



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística
e Investigación Operativa

DIPLOMATURA DE ESTADÍSTICA
3º curso
Modelos Lineales

BIBLIOGRAFIA.

1. BROOK, R.J.; ARNOLD, G.C. "Applied Regression Analysis and Experimental Design". Marcel Dekker, Inc, 1978
2. GRAYBILL, F.A. "Theory and application of the linear model". Duxbury, 1976
3. GRAYBILL, F.A. "An introduction to linear statistical models. McGraw-Hill, 1976
4. HINKELMANN, K., KEMPTHORNE, O. "Design and analysis of experiments", 1994 (Vol I): "Introduction to experimental design". John Wiley & Sons.
5. JOHNSON, N.L., LEONE, F.C. "Statistic and experimental Design in Engineering and Physical Sciences. Vol II. John Wiley, 1984.
6. KSHIRSAGAR, AM. "A course in linear models". Marcel Dekker, 1983.
7. MILLER, R.J. Jr. "Simultaneous Statistical inference". Springer Verlag, 1981
8. MONTGOMERY, D.C. "Diseño de experimentos". John Wiley, 1991.
9. PEÑA SANCHEZ RIVERA, D. "Estadística: Modelos y Métodos 2. Modelos Lineales y Series temporales". Alianza Universidad Textos, 1987.
10. PETERSEN, R.G. "Design and analysis of experiments". Marcel Dekker Inc, 1985
11. SACHS, L. "Estadística aplicada". Ed. Labor, S.A, 1981.