

CÓDIGO NOMBRE

Asignatura 207048 MODELOS LINEALES
 Subject LINEAR MODELS
 Titulación 0207 LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
 Departamento C146 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA
 Curso -

Créditos UCA teóricos 4 Créditos ECTS 6 Tipo Optativa
 prácticos 2

| | |
|------------------------------------|---|
| Short Description | |
| Profesores | Dr. D. Jorge Ollero Hinojosa Dr. D. Juan Luis Peralta Sáez |
| Objetivos | Conocer y emplear la teoría y la práctica de los Modelos Lineales. En la parte práctica se aprenderá el uso de la aplicación Scientific Workplace. |
| Programa | 1. Introducción: Algunas propiedades sobre matrices. 2. Distribución Normal Multivariante. 3. Distribuciones de formas cuadráticas. 4. Introducción a los modelos lineales. 5. Modelo lineal general de rango máximo. 6. Modelo polinómico. 7. Modelo de relaciones funcionales. 8. Modelo de diseño de experimentos. 9. Principales diseños. |
| Actividades | Docencia Teórica. Docencia Práctica con participación activa del alumno. Realización de trabajos periódicos. Examen teórico. Examen práctico en aula de informática |
| Metodología | Clase teórica con apoyo informático. Clase práctica en aula de informática con trabajo individual. Campus Virtual. |
| Criterios y sistemas de evaluación | Examen Teórico-Práctico Trabajos con ordenador Cuantitativo-Cualitativo |

Código Seguro de verificación: zAwX6zrLRcl19vbeqtnNWA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | |
|-------------|---------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO | FECHA | 05/07/2017 |
| ID. FIRMA | angus.uca.es | PÁGINA | 1/2 |



zAwX6zrLRcl19vbeqtnNWA==

| | |
|--------------------------------|---|
| Recursos bibliográficos | <p>Fundamental BOX, G., HUNTER, W. y HUNTER, J. (1988), "Estadística para Investigadores". Reverté. BOX, G., HUNTER, W. y HUNTER, J.(2005), "Statistics for Experimenters: An Introduction to Design, Data Analysis, and Model Building", 2ª edición. John Wiley and Sons. GRAYBILL, F. (1961), "An Introduction to Linear Statistical Models", Vol. I. McGraw-Hill. GRAYBILL, F. (1976) "Theory and application of the Linear Models". Wadsworth.</p> <p>Complementaria MARTINEZ, A. (1988), "Diseños Experimentales". Trillas. MEAD, R. (1988), "The Design of Experiments. Statistical principles for practical application". Cambridge University Press. PEÑA, D. (1987), "Estadística: Modelos y métodos", Vol. II. Alianza Editorial. RUIZ-MAYA, L. (1977), "Métodos Estadísticos de Investigación (Introducción al Análisis de la Varianza)". I.N.E.</p> |
|--------------------------------|---|

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

Código Seguro de verificación: zAwX6zrLRcl19vbegtNWA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------|------------|-----|
| FIRMADO POR | MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO | FECHA | 05/07/2017 | |
| ID. FIRMA | angus.uca.es | zAwX6zrLRcl19vbegtNWA== | PÁGINA | 2/2 |
|  zAwX6zrLRcl19vbegtNWA== | | | | |