

PLAN DOCENTE DE ASIGNATURA

CÓDIGO NOMBRE

Asignatura	207052	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA
Titulación	0207	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
Departamento	C146	ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA
Curso	-	
Duración (A: Anual, 1Q/2Q)	1Q	
Créditos ECTS	6	

Créditos Teóricos	4	Créditos Prácticos	2	Tipo	Optativa
-------------------	---	--------------------	---	------	----------

ASIGNATURA OFERTADA SIN DOCENCIA.

Profesores	Manuel Muñoz Márquez
Objetivos	Dotar al alumno del vocabulario y los procedimientos necesarios para la formulación de problemas de optimización. Dotar al alumno de las herramientas necesarias para resolver problemas sencillos de optimización.
Programa	1 Introducción a La Investigación Operativa 2 Programación Lineal 3 Dualidad en Programación Lineal 4 Sensibilidad en Programación Lineal 5 Algoritmos Alternativos para Programación Lineal 6 Programación Lineal Entera 7 Convexidad 8 Programación Convexa

Código Seguro de verificación:GSPaQt3Hdq99bw1CfWAWGw==. 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	GSPaQt3Hdq99bw1CfWAWGw==	PÁGINA	1/3



GSPaQt3Hdq99bw1CfWAWGw==

Metodología	Clases magistrales en las que se desarrollarán los contenidos teóricos necesarios y clases prácticas participativas en las que se resolverán problemas y se plantearán situaciones para su modelización
Criterios y sistemas de evaluación	<p>La evaluación se realizará mediante dos pruebas: Teórica, Problemas.</p> <p>La prueba teórica comprenderá la realización de ejercicios teórico-prácticos del temario propuesto. La prueba de problemas consistirá de ejercicios prácticos. Estas dos pruebas se valorarán con hasta 10 puntos y se realizarán en una misma sesión. El alumno podrá usar una calculadora científica no programable para la realización del ejercicio de problemas.</p> <p>Además el alumno realizará con carácter opcional y a propuesta del profesor un trabajo que se valorará hasta 10 puntos.</p> <p>La nota final de la asignatura se obtendrá, siempre que el alumno haya superado la nota mínima de 3 en cada una de las pruebas teórica y práctica, como:</p> <p>Sin trabajo: la nota media de las dos pruebas, teórica y de problemas.</p> <p>Con trabajo: la nota final será la media ponderada de las notas de teoría, problemas y trabajo, con pesos de 4, 4 y 2, respectivamente.</p>
Recursos bibliográficos	<p>* Bazaraa, M. y Shetty, C., Nonlinear Programming: Theory and Algorithms. Wiley, 1979.</p> <p>* Bazaraa, M. S. y Jarvis, J. J., Programación Lineal y Flujo en Redes. Limusa, 1996.</p>

Código Seguro de verificación:GSPaQt3Hdq99bw1CfWAWGw==. 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	GSPaQt3Hdq99bw1CfWAWGw==	PÁGINA	2/3
				
GSPaQt3Hdq99bw1CfWAWGw==				

* Calvete, H. I, y Mateo, P. M., Programación Lineal, Entera y Meta. Problemas y Aplicaciones, Prensa Universitaria de Zaragoza, 1994.

* Hillier, Frederick S., Introducción a la Investigación de Operaciones. McGraw--Hill.

* Luenberger, David E., Programación Lineal y no Lineal. Addison-Wesley Iberoamericana, 1989.

* Ríos Insua, Sixto, Investigación Operativa. Programación Lineal y Aplicaciones. Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, 1996.

* Winston, Wayne L., Operations Research. PWS--Kent Publishing Company, 1994.
Winston, Wayne L., Investigación de Operaciones. Grupo Editorial Iberoamericana, 1994.

* Winston, Wayne L., Investigación de Operaciones. Aplicaciones y algoritmos. (Cuarta edición) Ed. Thomson, 2005. ISBN: 970-686-362-1

Código Seguro de verificación:GSPaQt3Hdq99bw1CfWAWGw==. 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	GSPaQt3Hdq99bw1CfWAWGw==	PÁGINA 3/3



GSPaQt3Hdq99bw1CfWAWGw==