

## PLAN DOCENTE DE ASIGNATURA

### CÓDIGO NOMBRE

Asignatura	207033	ALGORITMOS MATEMÁTICOS PARA LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES
Titulación	0207	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
Departamento	C101	MATEMATICAS
Curso	-	
Duración (A: Anual, 1Q/2Q)	2Q	
Créditos ECTS	6	
Créditos Teóricos	0	Créditos Prácticos 6
		Tipo Optativa

Profesores	José María Bonelo Sánchez Elena Medina Reus
Objetivos	Introducir al alumno en la computación científica. Iniciar al alumno en los problemas científicos de la ciencia y la industria. Familiarizar al alumno con las técnicas de experimentación y validación.
Programa	-INTRODUCCIÓN -SISTEMAS BÁSICOS o IDENTIFICACIÓN DE UN SISTEMA o PREDICCIÓN Y DETECCIÓN DE UNA SEÑAL o RECONOCIMIENTO DE PATRONES o PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES  -SISTEMAS COMPLEJOS o CONTROL EN TIEMPO REAL

Código Seguro de verificación:6iPg5mCRqYLQJguNis1huQ==. 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	1/3



6iPg5mCRqYLQJguNis1huQ==


	<p>DEL ESTADO DE UN PROCESO INDUSTRIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*HORNO ELECTRICO DE ARCO</li> <li>*CONVERTIDOR AOD</li> <li>*COLADA CONTINUA</li> <li>o OPTIMIZACION PROCESOS DE FABRICACIÓN</li> </ul> <p>CALIENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*TREN DE LAMINACION EN</li> <li>o PREDICCIÓN ESTADO DE UN SISTEMA</li> </ul> <p>ENERGIA ELECTRICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*GESTION DE LA DEMANDA DE</li> <li>o MONITORIZACIÓN Y DIAGNOSTICO</li> </ul> <p>DE CONTROL DE CALIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*REDES DE COMUNICACION</li> <li>o AUTOMATIZACIÓN SISTEMAS</li> </ul> <p>DEL ESPESOR DE UNA BANDA DE ACERO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*SUPERVISIÓN AUTOMATICA</li> <li>*SUPERVISIÓN DEL RECOCIDO EN UN HORNO</li> <li>*SUPERVISIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES</li> <li>o SISTEMA DE CONTROL INDUSTRIAL</li> </ul> <p>*CONTROL DE FORMA EN UN LAMINADOR EN FRIO</p>
Metodología	<p>Los alumnos abordarán problemas prácticos de la industria que les serán asignados por el profesor. El número de trabajos a realizar durante el curso dependerá, en cada caso, de su extensión y complejidad.</p> <p>Los alumnos estarán en contacto permanente con el profesor telemáticamente, quien le orientará en la resolución del problema.</p> <p>Aproximadamente, dos veces al mes los alumnos se reunirán con el profesor presencialmente, para hacer un seguimiento del proceso de trabajo.</p>
Criterios y sistemas de evaluación	<p>Se controlará la realización de las diversas etapas de los trabajos a realizar.</p> <p>Los proyectos se evaluarán mediante entrevista con el interesado, bien</p>

Código Seguro de verificación:6iPg5mCRqYLQJguNis1huQ==. 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	2/3
			
6iPg5mCRqYLQJguNis1huQ==			

	<p>presencialmente, bien telemáticamente.</p> <p>Se exigirá la presentación final escrita de los proyectos, valorándose el rigor, la precisión y la claridad en la exposición.</p> <p>La calificación final dependerá, en cada caso, del grado de cumplimiento y resolución de los trabajos asignados.</p>
Recursos bibliográficos	<p>No se explicitan textos básicos para esta asignatura. Al ser una asignatura eminentemente dedicada a la resolución de problemas muy diversos, en cada caso se señalará al alumno la bibliografía a la que puede acudir.</p>

Código Seguro de verificación:6iPq5mCRqYLQJguNislhuQ==. 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	3/3
			
6iPq5mCRqYLQJguNislhuQ==			