



Título	INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE NUMÉRICO PARA LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN.		
Modalidad :	Virtual Destinatarios: PDI y el 25% reservado para estudiantes de 3ER CICLO		
Coordinador/a:	ARIAS MARCO, TERESA; ariasmarco@unex.es		
Ponentes:	ARIAS MARCO, TERESA: ariasmarco@unex.es; BRAVO TRINIDAD, JOSÉ LUIS: trinidad@unex.es; PARRA ARÉVALO, MARÍA ISABEL: mipa@unex.es; MARÍN PORGUERES, CONCEPCIÓN: concha@unex.es; OJEDA MARTÍNEZ DE CASTILLA, IGNACIO: ojedamc@unex.es.		
Descripción general del curso	Duración	Horas presenciales: 0	Horas no presenciales: 0 Horas virtuales: 20
	Metodología	Las distintas sesiones que se propondrán a través del aula virtual de la UEx, tendrán un carácter completamente práctico utilizando el sistema de aprendizaje basado en problemas (ABP). Además, el profesorado tutorizará el proceso de aprendizaje a través de las herramientas comunicativas disponibles en la plataforma de aprendizaje virtual.	
	Nº máximo de alumnos:	20	
	Tipo de acción formativa:	Curso o Taller	
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Familiarizar al profesorado con el software Matlab/Octave.</li> <li>- Obtener los conocimientos suficientes para poder resolver numéricamente diversos problemas con la ayuda del software Matlab/Octave.</li> <li>- Explicar y resolver numéricamente problemas con finalidad educativa o de investigación con la ayuda del software introducido.</li> </ul>		
Contenidos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Introducción a Matlab/Octave: el entorno de trabajo, el lenguaje y las bibliotecas. La ayuda. Tipos de archivos. Argumentos (matrices, secuencias...). Operaciones.</li> <li>2.- La biblioteca de funciones.</li> <li>3.- Gráficos: Visualización y análisis de datos.</li> <li>4.- Rudimentos de programación: Variables, sentencias y funciones. Aplicaciones de Matlab/Octave a las Ciencias e Ingeniería.</li> </ol>		
Evaluación	Habrà una tarea al finalizar cada uno de los 4 temas (contenidos) de los que se compone el taller. Esta ayudará en la asimilación y aplicación de los conceptos introducidos en cada tema. La realización de estas tareas es fundamental pues para entender cada tema es necesaria la información de los temas anteriores. Para superar el taller habrá que entregar dos de las cuatro tareas propuestas.		
Nº de Taller Campus Fecha y Horario	Nº 28 VIRTUAL. Fechas: El material del curso se presentará a los alumnos del 19/05/2017 al 02/06/2017. Después se tutorizará el trabajo no presencial a través de las herramientas disponibles en el aula virtual.		