



Título	INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE NUMÉRICO PARA LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN		
Modalidad :	Virtual (ya sea con con tutoría síncrona o asíncrona)		Destinatarios: Exclusivamente PDI
Coordinador/a:	Teresa Arias Marco, ariasmarco@unex.es		
Ponentes:	TERESA ARIAS MARCO, ariasmarco@unex.es; JOSÉ LUIS BRAVO TRINIDAD, trinidad@unex.es; CONCEPCIÓN MARÍN PORGUERES, concha@unex.es; IGNACIO OJEDA MARTÍNEZ, ojedamc@unex.es; MARÍA ISABEL PARRA ARÉVALO, mipa@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:	Hasta 20	
	Tipo de acción formativa:	Curso o Taller	
Objetivos	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Familiarizar al profesorado con el software Matlab/Octave. 2.- Obtener los conocimientos suficientes para poder resolver numéricamente diversos problemas con la ayuda del software Matlab/Octave. 3.- Explicar y resolver numéricamente problemas con finalidad educativa o de investigación con la ayuda del software introducido. 		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a Matlab/Octave: el entorno de trabajo, el lenguaje y las bibliotecas. La ayuda. Tipos de archivos. Argumentos (matrices, secuencias,...). Operaciones. • La biblioteca de funciones. • Gráficos: Visualización y análisis de datos. • Rudimentos de programación: Variables, sentencias y funciones. • Aplicaciones de Matlab/Octave a las Ciencias e Ingeniería. 		
Evaluación	Habrà 1 pequeña tarea al finalizar cada uno de los 4 primeros temas (contenidos) de los que se compone el taller. Esta ayudará en la asimilación y aplicación de los conceptos introducidos en cada tema.		
Nº de Taller Campus Fecha y Horario	Nº 68 Campus Virtual. Fechas: del 14 de marzo al 12 abril de 2016		