

EDCTI3 *Introducción a la programación en Matlab*

Organiza:	Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías
Destinatarios:	<u>Alumnos de Programas de Doctorado verificados según el RD 99/2011</u>
Profesores:	Dr. Manuel Díez Minguito Dr. Agustín Millares Valenzuela Dra. Asunción Baquerizo Azofra <i>Instituto Interuniversitario del Sistema Tierra en Andalucía. Universidad de Granada</i>
Fechas:	16-20 de febrero de 2015
Horario:	10:00-13:00
Lugar:	Aula nº 2. <i>Instituto Interuniversitario del Sistema Tierra en Andalucía.</i> Centro Andaluz de Medio Ambiente. Universidad de Granada Avda. del Mediterráneo s/n. 18071 - Granada.
Nº de plazas	20
Inscripción:	A través del <i>Portal de Seguimiento Académico de Doctorandos</i> Se dará preferencia a los alumnos matriculados por primera vez en el curso 2014-2015.
Número de horas:	25 (15 presenciales /10 trabajo individual)
Contenidos	1. El entorno <i>Matlab</i> 2. Operaciones con matrices y vectores 3. Lectura y escritura de datos 4. Representación y manejo de datos 4. Bifurcaciones y bucles 6. Escritura de funciones en <i>Matlab</i> 8. Introducción a la programación en lenguaje simbólico
Competencias	CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas. CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
Procedimiento de control	Asistencia y Participación. Para su evaluación, los alumnos deberán implementar un programa en <i>Matlab</i> relacionado con su tema de investigación, que incluya lectura y tratamiento de datos, visualización de resultados y escritura de ficheros.