

PLAN DE FORMACIÓN DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

INTRODUCCIÓN A OCTAVE PARA LA DOCENCIA EN LA UCA. CAMPUS DE CÁDIZ– CÓDIGO: Z0208

Dirigido a: Dirigida al PDI de la Universidad de Cádiz interesado en utilizar, en el próximo curso, las capacidades de Octave para la docencia en el aula de ordenador.

Objetivos:

Octave es un programa de cálculo científico con licencia libre que es altamente compatible con Matlab.

El objetivo principal de este curso es el de introducir Octave para su facilitar su uso por parte de los profesores de la Universidad de Cádiz, prestando especial atención a sus aplicaciones para la docencia universitaria en asignaturas relacionadas con las matemáticas y la ingeniería.

Como objetivo secundario, se trata de fomentar el intercambio de experiencias, entre el profesorado interesado en el uso de sistemas de cálculo para la docencia y la investigación. En torno a Octave y en general al uso de software libre para la ciencia, las matemáticas y la ingeniería.

Contenidos:

Módulo I. Introducción y primeros pasos.

- Presentación del material y metodología.
- Introducción a GNU Octave: breve historia y estado actual del proyecto.
- Interfaces gráficas de usuario. QtOctave.
- Instalación en sistemas Windows y GNU/Linux.
- Primeros pasos con Octave dentro del entorno QtOctave.
- Taller práctico.

Módulo II. El lenguaje de programación Matlab.

- Características principales del lenguaje.
 - Tipos.
 - Funciones y scripts.
 - Control de flujo y programación.
 - Entorno de ejecución.
- Biblioteca de funciones.
- Diferencias entre Octave y Matlab.
- Taller práctico.

Módulo III. El intérprete Octave.

- Paquetes adicionales.
 - Octave-Forge.
 - Contribuciones al proyecto Octave.
- Arquitectura del intérprete.
- Librerías para la extensión del intérprete.

- Ayudas para el aprendizaje de Octave.
- Taller práctico.

Evaluación:

Actividades evaluables de las cuales será necesario la superación del 80%.

Impartido por:

Rafael Rodríguez Galván (Coordinador).
Guillem Borrell Noguera

Fecha de celebración: 10 al 13 de Junio de 2008.

Horario: 16:00 – 20:00 horas (16 horas presenciales)

Lugar de celebración: Facultad de Enfermería y Fisioterapia, Aula de Informática (Sexta planta)

Numero máximo de Asistentes: 20

Dirección para realizar la inscripción:

http://www-personal.uca.es/PDI/FORMACION/F_Solicitud_Curso_PDI.htm

Fecha límite para realizar la inscripción: 3 de junio de 2008.

Fdo.: María Soledad Ibarra Sáez
Directora de Formación del Profesorado e Innovación Docente