



## (D037/17) INTRODUCCIÓN A MATLAB

### FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN

#### Objetivos

Proporcionar una completa visión de Matlab recorriendo sus principales características.

#### Dirigido a

Personal docente e investigador.

#### Requisitos

Preferentemente experiencia a nivel de usuario en informática.

#### Duración

La duración del curso será de 20 horas

#### Número de plazas

20

#### Fechas y lugar de impartición

Fecha: junio 2018  
4 sesiones por determinar.  
Horario: 15:30 a 20:30 h.  
Lugar: aulas de informática de la Escuela Politécnica Superior.

#### Formadores

D. José Manuel González Vida. Profesor Titular de Universidad .Universidad de Málaga.

#### Otras características

Curso de carácter presencial.

#### Coordinación

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Ángeles Galán García. Profesora Contratada Doctora. Universidad de Málaga.

#### Breve presentación

Este curso tiene como objetivo la iniciación a Matlab, desde la iniciación a su entorno de trabajo hasta la generación de gráficos avanzados pasando por todos los aspectos principales empleados en este software. Las clases se enfocarán desde un punto de vista práctico, dado que se combinarán la introducción de nuevos conceptos con ejemplos y ejercicios de aplicación.

#### Programa

1. ¿Qué es MATLAB?
2. Entorno de trabajo.
3. Funciones internas.
4. Manipulación de matrices.
5. Gráficas 2D.
6. Funciones definidas por el usuario.
7. Entrada y salida controlada por el usuario.
8. Funciones lógicas y estructuras de control.
9. Álgebra matricial.



10. Otros tipos de datos: datos multidimensionales, cadenas, celdas.
11. Matemática simbólica.
12. Técnicas Numéricas.
13. Gráficos Avanzados.

#### Metodología/Evaluac.

Aplicada y práctica. El/la docente introduce nuevos conceptos, se muestran con ejemplos y supervisa que los participantes los/las aplican en ejercicios propuestos.  
Asistencia y realización de prácticas.