

CURSO DE MATLAB

NOVIEMBRE - DICIEMBRE
de 2017

“SÁBADOS”

Impartido por...

Luis Sanz Lorenzo profesor del
Departamento de Matemática Aplicada
a la Ingeniería Industrial de la ETSIIM

Organizado por...



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM

El curso se estructura en **tres** sesiones de cinco horas de duración. En la primera sesión del curso se adquirirán los conocimientos básicos necesarios para utilizar MatLab como herramienta de computación científica, estando las dos sesiones restantes dedicadas a los aspectos avanzados de su manejo. Al terminar el curso el alumno será capaz no solamente de manejar MatLab como usuario básico sino de escribir sus propios programas.

El punto de vista que se adopta es eminentemente práctico: los contenidos se van introduciendo a medida que se van necesitando para resolver distintos problemas prácticos relacionados con la ingeniería.

PROGRAMA:

1. El programa Matlab y su entorno de trabajo.
2. Operaciones con matrices y vectores.
3. Funciones de librería.
4. Programación en Matlab: scripts y function files.
5. Detección y corrección de errores: uso del Debugger.
6. Gráficos 2D básicos.
7. Trabajo avanzado con funciones: handles, funciones anónimas y archivos p.
8. Gráficos 2D avanzados: graphic handles, edición de gráficos vía programación, animaciones
9. Gráficos 3D.
10. Otros objetos de Matlab: cadenas de caracteres, hipermatrices, cell arrays y estructuras de datos.
11. Importación y exportación de datos (Excel, etc).
12. Algunas interfaces útiles: Interpolación-Aproximación, Ajuste de Curvas, Ecuaciones Diferenciales, etc (*)

SÁBADOS, de 9:00 a 14:00 h. Aula F4

DÍAS: 18 y 25 de noviembre y 2 de diciembre de 2017

DURACIÓN: 15 horas.

Nº DE PLAZAS: Máximo 25.

PRECIO:

¡Precio especial!

- Alumnos de la Escuela: **85 €**

- Alumnos UPM: **110 €**

- Antiguos Alumnos registrados en el Portal: **160 €**

- Resto de asistentes: 200 €

RESERVA DE PLAZA: *A partir del 2 de noviembre*, por orden de solicitud a través de:

INSCRIPCIÓN CURSO MATLAB, sábados

Información adicional:

- El curso se impartirá sólo si hay un número suficiente de alumnos matriculados.
- En el ítem marcado con (*) se prestará atención especial a los contenidos específicos que demanden los asistentes.
- Durante el curso se proporcionará material teórico y ejercicios, además de unas plantillas para hacer gráficos 2D y 3D.
- El curso incluye: Apuntes (formato electrónico) y un **pendrive de 8 Gb**.