



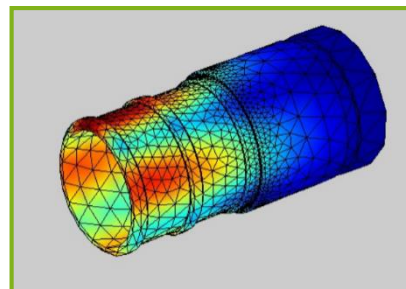
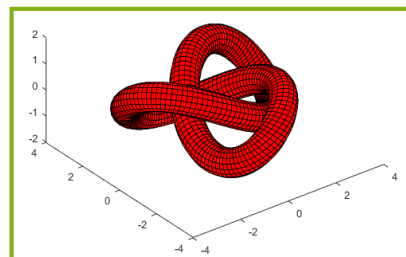
**29 y 31 de octubre y 5 y 7 de noviembre de 2019 - Aula F5**

El curso se estructura en tres sesiones de cinco horas de duración. En la 1ª 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 curso es eminentemente práctico: los contenidos se van introduciendo a medida que se necesitan 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).



El curso será impartido por...

**LUIS SANZ LORENZO**, profesor del Departamento de Matemática Aplicada a la Ingeniería Industrial de la ETSII-UPM

**Información adicional:**

- El curso se impartirá sólo si hay un número suficiente de alumnos matriculados.
- 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)
  - > **Pendrive.**

DURACIÓN	PRECIO	TIPO DE ALUMNO
<b>15 horas</b>  Días 29, 31 y 5, de 17:30 a 21:30 h y día 7, de 17:30 a 20:30 h	<b>85 €</b> (IVA inc.)	Alumnos actuales ETSII
	110 € (IVA inc.)	Alumnos actuales UPM
	<b>160 €</b> (IVA inc.)	Antiguos Alumnos registrados en el Portal
	200 € (IVA inc.)	Resto de asistentes

**¡RESERVA TU PLAZA a partir del 4 de octubre!**

a través de: **INSCRIPCIÓN**

Si tienes alguna pregunta o duda, escribe a [formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es](mailto:formacion.antiguosalumnos@industriales.upm.es)