



MatLab Básico

Objetivo general

Conocer, manipular y adaptar las herramientas de MatLab, de acuerdo a las necesidades de los participantes.

Introducción

MatLab es un software muy utilizado en universidades centros de investigación e industria por ingenieros y científicos, el cual en los últimos años ha incluido muchas capacidades, en una gran variedad de campos de conocimiento. MatLab es un programa de cálculo numérico, orientado a matrices, para realizar cálculos matemáticos de manera fácil y eficiente.

Temario

- I. Introducción
- II. Características Básicas
 - a. Matemática sencilla
 - b. Entorno de trabajo
 - c. Tipos de datos
 - d. Ayuda
- III. Funciones matemáticas
 - a. Operadores
 - b. Funciones especiales
 - c. Variables y expresiones matriciales
- IV. Arreglos
 - a. Arreglos simples
 - b. Direccionamiento de los arreglos
 - c. Construcción de arreglos
 - d. Operaciones con arreglos

- V. Graficas
 - a. Funciones de graficado
 - b. Graficas 2D
 - c. Graficas 3D

- VI. Archivos script
 - a. Estructura del archivo
 - b. Controles de flujo

Dirigido a

Todos aquellos expertos en algún área que requiera de cálculo matemático como la Ingeniería, Ciencias, Economía, etc.

Perfil de ingreso

Tener conocimientos en programación básica y matemáticas.

Perfil de egreso

Al finalizar el curso tendrán los conocimientos necesarios para adaptar las herramientas de MatLab al área de su especialidad.

Modalidad

Presencial.

Duración

20 horas

Núm. De sesiones

10 sesiones de dos horas de lunes a viernes.

