

Objetivo

Conocer el manejo del software Matlab para realizar programas de cálculo numérico y abstracto.

Duración

12 horas.

Perfil de los asistentes

Personal relacionado con la automatización y/o control en procesos industriales.

Número de asistentes

Máximo 12 .

Nombre del instructor

M en C. Luis Ernesto Anaya Tiscareño

Fechas y horarios

Por confirmar

Contenido

Unidad I. Introducción a Matlab

- I.1. Introducción a Matlab.
- I.2. Ventanas Command Window, Workspace, command history y current directory.
- I.3. Tipos de variables.

Unidad II. Operaciones básicas

- II.1. Creación y manejo de vectores.
- II.2. Creación y manejo de matrices.

Unidad III. Variables simbólicas.

- III.1. Creación de variables simbólicas.
- III.2. Álgebra con funciones simbólicas.
- III.3. Substitución y evaluación de funciones.
- III.4. Integración y derivación.

Sesión 2.

Unidad IV. Graficas.

- IV.1. Uso del comando Plot.
- IV.2. Uso del comando ezplot.
- IV.3. Graficas en 3D.

Unidad V. Programación básica.

- V.1. Ventana Edit.
- V.2. Comando INPUT.
- V.3. Comando IF.
- V.4. Comando FOR.
- V.5. Comando WHILE.
- V.6. Comando SWITCH.
- V.7. Creación de funciones.

Sesión 3.

Unidad VI. Programación GUIDE.

- VI.1. Introducción a GUIDE.
- VI.2. Introducción a la programación orientada a objetos.
- VI.3. Uso de SET y GET.
- VI.4. Objeto Edit, Text y Button.
- VI.5. Manejo de imágenes.

Inversión

Público en general \$ 850.00 más iva.
Egresado de la UPA \$ 550.00 más iva.