

Tratamiento Científico de datos

Objetivo: El participante podrá comprender y utilizar en su empresa herramientas matemáticas para el tratamiento de datos utilizando un software de cómputo científico de propósito general.

Dirigido a: Público en General

Tipo de Curso: Teórico-Práctico

Duración del curso: 28 horas (4 días de 7 horas)

Lugar de impartición: CIMAT-Guanajuato

Requisitos previos: Es indispensable tener conocimientos de programación a nivel intermedio en un lenguaje de nivel medio (de preferencia C) además de conocimientos básicos de Scilab/Octave/Matlab)

Equipo: Se requiere traer equipo laptop con por lo menos 4GB en RAM. Sistema operativo GNU/Linux, macOS o Windows.



CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

Temario

1. Introducción a la herramienta

- 1.1. Generalidades
- 1.2. Vectorización

2. Utilización

- 2.1. Preparación de datos para análisis
- 2.1. Importar y exportar datos
- 2.3. Visualización de datos
- 2.4. Estadística descriptiva
- 2.5. Regresión lineal
- 2.6. Análisis de Fourier

3. Procesamiento de imágenes

- 3.1. Tipos de imágenes
- 3.2. Lectura y visualización de imágenes
- 3.3. Funciones básicas de procesamiento de imágenes
- 3.4. Aplicaciones