

# **CURSO BÁSICO DE PROGRAMACIÓN Y VISUALIZACIÓN CIENTÍFICA CON MATLAB**

## **Objetivos:**

Proporcionar al estudiante una sólida base teórica así como los criterios necesarios para realizar programas útiles usando el lenguaje de programación Matlab.

El lenguaje de programación Matlab es casi un estándar en programación en ciencias e ingenierías, por tanto, es necesario comprender sus fundamentos y sintaxis.

## **Dirigido a:**

Estudiantes de Física, Geofísica, Geografía, Matemática, Ing. Eléctrica, Electrónica, Telecomunicaciones, Mecánica, etc. Profesionales interesados en el área de programación.

**Inicio:** 07 de enero 2020

**Horario:** Martes y Jueves de 18:00 a 20:30

**Duración:** 20 horas presenciales

**Lugar:** Laboratorio de Instrumentación Geofísica, UNMSM

## **Temario**

- 1) Introducción. Instalación de Matlab.
- 2) Expresiones y funciones básicas. Vectores y matrices.
- 3) Lectura y escritura de archivos. Gráficas en Matlab.
- 4) Programación y sentencias selectivas de control.
- 5) Sentencias iterativas y bucles: FOR, DO WHILE,
- 6) Visualización y gráficos en Matlab.
- 7) Subrutinas y funciones. Compilación independiente: "mcc".
- 8) Procesamiento de imágenes. Interfaz Gráfica de usuario GUI.

## **Expositores:**

Dr. César Jiménez T. Docente Investigador de Física - UNMSM

## **Requisitos:**

De preferencia: llevar su propia Laptop.

Máximo número de asistentes: 10

**Certificación:** A nombre del Laboratorio de Física de la Tierra.

**Material didáctico:** Se entregará software, programas y manuales virtuales.

## **Inversión:**

S/ 150.00 (estudiantes), S/ 250.00 (profesionales)

Banco de la Nación: 04-022-580529

Enviar el voucher escaneado a: fenlab2013@gmail.com, cjimenezt@unmsm.edu.pe