CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

CERTIFICADO

Otorgado a

JAMES EDILSON APAZA VILCAPAZA

Por haber aprobado el curso de

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN EN MATLAB / SIMULINK

Realizado del 06 de agosto al 28 de agosto del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, setiembre de 2024

Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI - UNI

N° Certificado 16 - 0020939

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20160004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 01/10/2024 11:22:03-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN EN MATLAB / SIMULINK

- MATLAB Online. Explicación. Creación de usuario.
- Fundamentos de programación de MATLAB/Simulink.
- Operaciones básicas: suma, resta, multiplicación, división..
- Vectores. Comando colon (:).
- Funciones.
- Scripts.
- Vectores, funciones y gráficas bidimensionales.
- Comandos: plot, axis, xlabel, ylabel, title, subplot, grid, legend.
- Matrices y gráficas tridimensionales.
- Ejes coordenados y creación de plano cartesiano.
- Comandos: meshgrid, mesh.
- Definición y sintaxis de functions.
- Conversión de scripts a functions.
- Bucle: for - end.
- Definición y sintaxis.
- Sumatorias.
- Bucle: if - else - end.
- Creación de números alteatorios. Comando rand.
- Definición y sintaxis if-else-end.
- Creación de scripts para trabajo Excel - MATLAB.
- Repaso de ecuaciones diferenciales.
- Presentación de Simulink.
- Escritura de ecuaciones diferenciales en Simulink.

Nota final: 18 (Dieciocho)

N° Certificado 16 - 0020939