



El Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

a través de la Secretaría Académica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

Claudia Graciela Guerra Hernández

Por haber acreditado el curso de ***Introducción a la Programación en Python***, con duración de 40 horas,
del 7 de julio al 13 de agosto presente año.

Guadalajara, Jalisco, 1 de septiembre de 2021

Dr. Oscar Blanco Alonso
Secretario Académico

Dra. Ruth Padilla Muñoz
Rectora

Mtra. Patricia del Rosario Retamoza Vega
Coordinadora de Servicios Académicos

Nivel educativo del curso-taller

Disiplinar

Modalidad de impartición del curso-taller

Virtual

Duración del curso –taller en horas

40 horas

Validación del curso



Este documento quedó registrado en el Libro de constancias y reconocimientos:

Libro No. 18

Foja 1

Folio 346954

Contenido temático

1. Introducción a la programación en Python
2. Conceptos fundamentales de la programación (Parte 1)
3. Conceptos fundamentales de la programación (Parte 2)
4. Sobre los datos y los tipos de datos
5. Paquetes comunes en Python
6. Trabajando con Jupyter Notebook
7. Creación de gráficas
8. El uso de 'Series' y 'Dataframes'
9. Conceptos iniciales del análisis de datos
10. Cierre de curso
 - a. Presentación del portafolio de los productos generados



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Red Universitaria de Jalisco

CUCEI