

Programación del Curso: Introducción a la Programación con Python

Fechas: Del 16 al 27 de junio de 2025

Horario: De 16:00 h a 20:00 h

Idioma de impartición: Castellano

Modalidad: Online

Lunes, 16 de junio de 2025

Contenidos:

- Presentación del curso y metodología de trabajo.
 - Introducción a los algoritmos y el flujo lógico.
 - ¿Qué es Python? Instalación y configuración del entorno de desarrollo (Anaconda y Spyder).
 - Uso de Python como lenguaje de programación y como calculadora.
 - Sintaxis básica: variables, tipos de datos (int, float, str, bool).
 - Primer programa: `print("Hola, mundo")`.
 - Operaciones matemáticas básicas aplicadas a números y cadenas de texto.
-

Martes, 17 de junio de 2025

Contenidos:

- Control del flujo del código:
 - Estructuras condicionales: if, elif, else.
 - Bucles: for, while.
 - Manejo de errores: try/except.
 - Estructuras de datos:
 - Listas y tuplas.
 - Diccionarios y conjuntos: claves, valores y operaciones comunes.
 - Aplicación de los controles de flujo para manipular estructuras de datos.
-

Miércoles, 18 de junio de 2025

Contenidos:

- Introducción a las funciones en Python.
 - Importancia de la modularidad del código.
 - Creación de funciones para trabajar con estructuras de datos.
 - Profundización en el uso combinado de funciones y control de flujo.
-

Jueves, 19 de junio de 2025**Contenidos:**

- Lectura y escritura de archivos de texto y archivos CSV.
 - Práctica con operaciones de entrada/salida.
 - Identificación y manejo de errores comunes en la manipulación de archivos.
-

Viernes, 20 de junio de 2025**Contenidos:**

- Introducción a librerías y módulos en Python.
 - Uso de librerías comunes:
 - math (funciones matemáticas),
 - numpy (operaciones numéricas avanzadas),
 - matplotlib (visualización de datos).
 - Propuesta de actividades prácticas para la aplicación de las librerías.
-

Del lunes 23 al viernes 27 de junio de 2025**Contenidos:**

- Desarrollo de proyectos aplicados.
- Resolución de problemas específicos de las áreas de Química, Biología y Farmacia.
- Aplicación práctica de los conocimientos adquiridos durante el curso.
- Asistencia y tutoría personalizada por parte del profesorado.

