



Excel con python

Objetivo: El alumno aplicará los conocimientos de python junto con la biblioteca openpyxl para la creación, edición, lectura y eliminación de hojas de cálculo basadas en Excel.

Introducción a Python

- Variables
- Tipos de datos
- Estructuras de control
- Listas
- Funciones
- Clases y objetos
- Métodos
- Paquetes

Introducción a Openpyxl:

- ¿Qué es Openpyxl?
- Características
- Instalación

Manipulación de archivos Excel

- Crear archivos
- Abrir libros de trabajo
- Guardar
- Modificar propiedades

Estructura de un archivo Excel

- Libro de trabajo
- Hojas de cálculo
- Celdas

Inserción de datos

- Escritura simple
- Inserción de listas
- Coordenadas



- Notación de filas y columnas
- Rango de celdas

Lectura de datos

- Lectura de celda
- Iter rows e Iter cols
- get_column_letter y acceso a valores
- Tipos de datos

Estilos y formatos

- Fuente
- Relleno de celda
- Bordes
- Alineación de texto
- Formato de celda
- Combinar y dividir celdas

Edición avanzada

- Insertar y eliminar filas o columnas
- Mover rangos de celdas
- Barra de datos

Validación de datos

- Crear listas desplegables
- Validar rangos de entrada

Fórmulas

- Escribir fórmulas
- Leer y evaluar fórmulas

Gráficos

- Barras, líneas, pastel y dispersión



- Insertar y configurar gráficos

Imágenes

- Insertar imágenes
- Redimensionar y posicionar imágenes

Tablas estructuradas

- Crear tablas (filtro y estilos)
- Filtros automáticos
- Ordenar datos