

Instructivo de Instalación y Uso del Programa de Generación de Excel para Gestión de Alumnos

Requisitos Previos

Para ejecutar este programa, necesitarás tener instalado Python y la biblioteca Pandas en tu ordenador.

Para ello tenemos dos opciones, la más práctica es instalar [Spyder](#), que se puede descargar desde la página inicial, enlazada en azul en su nombre, o bien instalar manualmente Python y la librería Pandas por separado.

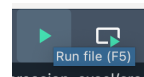
Opción 1. Spyder

Descargamos Spyder del enlace marcado en el párrafo anterior y abrimos el fichero *creacion_excel.py* que encontraremos en la carpeta.

Modificamos la ruta del archivo Excel por dónde se encuentre en nuestro ordenador una vez hayamos descomprimido el fichero que hemos descargado en *.zip*. Se encuentra en la línea 10: `archivo_excel = pd.ExcelFile('/Users/josepmencion/Downloads/Listados.xlsx')`

Por lo que sustituiremos la parte en azul por la ruta dónde tengamos localizable y accesible el Excel fuente de datos.

Utilizamos el botón de *Run file (F5)* para generar el Excel deseado.



Se nos generará en la misma carpeta dónde teníamos el fichero *creacion_excel.py*.

Opción 2. Python

1. **Descargar Python:** Des de la página oficial de [Python](#) y descargamos la última versión de Python para tu sistema operativo (Windows, macOS, Linux).
2. **Instalar Python:** Ejecutamos el instalador descargado y seguimos las instrucciones. Marcamos la casilla que dice "Add Python to PATH" durante la instalación.

2.1. Instalación de Pandas

Una vez instalado Python, puedes instalar Pandas utilizando el gestor de paquetes pip. Para ello:

1. Abrimos una terminal o línea de comandos.
2. Ejecutamos el comando: `pip install pandas`

De nuevo, debemos reemplazar la ruta para que el programa pueda encontrar el fichero *Listados.xlsx*. Se encuentra en la línea 10:

```
archivo_excel = pd.ExcelFile('/Users/josepmencion/Downloads/Listados.xlsx')
```

Por lo que la reemplazaremos por la ruta completa donde se encuentra tu archivo Excel. Nos aseguraremos de usar barras inclinadas / y de mantener las comillas simples ' alrededor de la ruta.

2.2. Ejecución del Programa

Para ejecutar el programa, seguimos estos pasos:

1. Guardamos el script de Python con las modificaciones realizadas en el mismo archivo.
2. Abrimos una terminal o línea de comandos y navegamos al directorio donde guardamos *creacion_excel.py*.
3. Ejecuta el script escribiendo: `python gestion_alumnos.py`

Archivo Excel Resultante

Una vez ejecutado el programa, se creará un nuevo archivo Excel llamado *alumnos_fisica.xlsx* en el mismo directorio donde se encuentra el script *gestion_alumnos.py*. Este archivo contiene las columnas 'Apellido', 'Nombre' y 'Nota de Física' de los alumnos.

Problemas Comunes

- Python o Pandas no reconocidos: Asegúrate de que Python está añadido al PATH y que Pandas se instaló correctamente usando pip.
- Error al abrir el archivo Excel: Verifica que la ruta del archivo Excel en el script sea correcta y que el archivo no esté abierto en otro programa.
- Archivo *alumnos_fisica.xlsx* no encontrado: Asegúrate de que el script se ejecutó sin errores y revisa el directorio de trabajo actual.