

Detalle de la Actividad Integradora Final

Título: "Generador de Perfiles de Personajes"

Objetivo: Integrar los conocimientos de las unidades vistas, con especial énfasis en el uso de **funciones y archivos** (Unidad 6). El objetivo es desarrollar un programa en Python que permita generar perfiles de personajes únicos a partir de datos almacenados en un archivo de texto.

Trabajo en grupo: La actividad se realizará en **grupos de dos personas**.

Descripción de la actividad:

Deberán escribir un programa en Python que sea capaz de generar perfiles de personajes aleatorios. Para ello, el programa tendrá que:

1. Leer datos de un archivo de texto llamado `datos_ia.txt`. Este archivo contendrá al menos 3 listas de las siguientes categorías:
 - Ocupaciones,
 - Signo del zodiaco,
 - Tipo de música,
 - Géneros de series o películas,
 - Comidas o platos típicos,
 - Cualidades especiales.

En el archivo de entrada que deben generar ustedes, cada dato se escribirá en una línea diferente. Cada lista elegida debe tener al menos 10 elementos. Deben ser creativos. Por ejemplo si una de las listas que eligen es **ocupaciones**, un elemento podría ser "aprendiz de mago".

2. El programa deberá incluir al menos 3 **funciones**:
 - Una para leer y procesar los datos del archivo .
 - Una para seleccionar aleatoriamente un elemento de cada lista ([aleatoria un dato de cada lista](#)) y construir el perfil del personaje.
 - Una para mostrar la información almacenada en el archivo de salida.
3. El programa generará un nuevo archivo de texto (`perfil_personaje.txt`), que contendrá:
 - nombre y apellido del personaje (ingresados por teclado)
 - un dato elegido al azar de cada lista del archivo `datos_ia.txt`.
4. En pantalla, deberá mostrar los datos guardados, con carteles claros y adecuados.

Ejemplo de entrada:

¡Hola! Prepárate para generar un perfil de personaje único.

Ingresar el nombre del personaje: Mario

Ingresar el apellido del personaje: Rossi

Ejemplo de salida en pantalla:

¡Perfil de personaje generado con éxito!

Nombre: Mario Rossi

Ocupación: Maestro de ceremonias

Tipo de música: Rock

Cualidad especial: Tiene la habilidad de controlar el clima.

Requisitos técnicos y criterios de evaluación

1. **Uso correcto de funciones y sintaxis:**

El programa debe utilizar **al menos tres funciones** (una para leer, una para generar, una para mostrar).

Solo se podrá utilizar lo desarrollado en el curso.

Si se emplea un método nuevo, deberá explicarse en el **video de presentación**.

2. **Manejo de archivos:**

Lectura y escritura correcta de archivos de texto.

3. **Lógica de selección:**

La elección de elementos debe ser **aleatoria**.

4. **Legibilidad y estructura:**

Código claro, ordenado, con **comentarios explicativos**.

5. **Creatividad:**

Se valorará la originalidad de los datos incluidos en `datos_ia.txt`.

Entregable: HASTA EL DÍA 16/11 a las 23hs

Deberán **subir al Aula Virtual (HASTA EL DÍA 16/11 a las 23hs)**, en la tarea ubicada en la pestaña **“Actividad Integradora”**, un **archivo comprimido** con el nombre:

AI_Apellido1_Apellido2.zip, que contenga únicamente:

- **generador.py** → Archivo principal del programa.

La **primera línea** del archivo debe incluir un **comentario con el enlace al video explicativo**, alojado en YouTube o Google Drive.

Ejemplo:

Video explicativo: `https://youtu.be/abcd1234`

El enlace debe estar **accesible para visualizar sin restricciones** (configurado como “público” o “con enlace”).

- **datos_ia.txt** → Archivo con los datos de entrada que el programa utiliza para generar los perfiles.

Importante:

El video **no debe incluirse dentro del archivo ZIP**; solo se comparte su **enlace** en el archivo [**generador.py**](#). Si no se puede acceder al enlace del video, la Actividad Integradora se considerará como no aprobada.