

# Hoja de Trabajo # 1

Para esta actividad se requiere realizar una aplicación de consola haciendo uso de Python, esta aplicación contará con 2 structs los cuales contienen los siguientes atributos:

## Profesor

Atributo	Descripción
Tipo	int
Id_profesor	Int
CUI	Char[15]
Nombre	Char[25]
Curso	Char[25]

## Estudiante

Atributo	Descripción
Tipo	int
Id_estudiante	Int
CUI	Char[15]
Nombre	Char[25]
Carnet	Char[25]

Al iniciar la aplicación esta debe de crear el archivo binario en caso no exista, si el archivo ha sido creado anteriormente no se debe de sobrescribir. La aplicación debe de contar con un menú principal con las siguientes opciones:

1. Registro de Profesor
2. Registro de Estudiante
3. Ver Registros
4. Salir

## **1. Registro Profesor**

Si es seleccionada esta opción se le debe de solicitar por medio de consola el ingreso de cada uno de los datos que componen al struct Profesor, una vez realizado el ingreso de los datos el struct debe de escribirse en un archivo binario.

## **2. Registro Estudiante**

Si es seleccionada esta opción se le debe de solicitar por medio de consola el ingreso de cada uno de los datos que componen al struct Estudiante, una vez realizado el ingreso de los datos el struct debe de escribirse en un archivo binario.

## **3. Ver Registros**

Si es seleccionada esta opción se debe de leer el archivo binario y mostrar a discreción de cada estudiante cada uno de los registros de profesor y estudiantes registrados en el archivo binario.

## **4. Salir**

Si es seleccionada esta opción se debe de finalizar la aplicación.

## **Consideraciones**

**La hoja de trabajo debe realizarse de forma individual, las copias tendrán una nota de 0 y serán reportadas a la escuela.**

- El lenguaje por utilizar es Python. No se permite el uso de otro lenguaje.
- No se permite agregar o quitar atributos a los structs
- El registro de Profesor o Estudiante debe de realizarse mediante la escritura del struct en el archivo binario
- No se permite la utilización de estructuras en memoria (listas, árboles, etc.)
- La información al estar escrita en el archivo binario debe de prevalecer incluso si la aplicación es cerrada.

## Entregables

- Código fuente de la aplicación comprimido en formato Zip o Rar
- Un Documento en Formato PDF con capturas del funcionamiento de la aplicación en cada una de estas capturas debe visualizarse tanto su nombre como también el carnet, el archivo debe de llamarse de la siguiente manera [MIA]HT1\_carne.pdf

Fecha de entrega:

Miércoles 9 de agosto del 2023 antes de medianoche