

# Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería  
División de Ingeniería Eléctrica  
*Ingeniería en Computación*

Sistemas Operativos

## PROYECTO #1: Micro-Sistema de Archivos

ALUMNO

- Berdejo Arvizu Oscar 312232188
- Navarrete Rodríguez Oscar 309138156

## **Objetivo.**

Aplicar los conceptos relacionados con el tema de Sistemas de archivos, los tipos de sistemas de archivos que existen y tratar de realizar uno a una escala pequeña

## **Problemática**

Resolver el problema otorgado por el profesor en el cual se tenía que crear un Micro-Sistema de Archivos, el cual resolviera de manera original y practica la creación de carpetas, archivos y las operaciones que se puede realizar con estos.

## **Solución**

Se implementan funciones que nos ayudan a realizar las operaciones básicas sobre archivos y carpetas; su creación, eliminación y modificación de lugar y de contenido.

## **Herramientas Utilizadas**

El programa se realizo en un entorno linux, ya que se usa la misma librería que se utilizo en el proyecto pasado "os" la cual encontramos una mayor facilidad al momento de usar los comandos en este sistema operativo en comparación de un entorno windows

Se utilizo python en su versión 3.6 ya que era la que tenía instalada, este fue escogido por el mismo motivo que en el proyecto pasado, gracias a su sintaxis mas simple

## **Descripción**

El sistema que se creo puede mostrar la siguiente información

### **Operaciones con Carpetas**

- Eliminación de carpetas
- Creación de carpetas
- Validación de la existencia de alguna carpetas
- Posibilidad de poderse mover entre las carpetas

### **Operaciones con Archivos**

- Creación de archivos .txt
- Eliminación de Archivos .txt
- validación de existencia de un archivo .txt

- Escritura, sobre-escritura o continuación en un archivo txt
- Lectura de el archivo
- Prácticamente puedes crear, leer y modificar archivos .py , .c , .cpp, etc pero aun esta incompleta esa funcion ya que te escribe la palabra salir al final de todos los archivos, así que uno tendría que entrar al archivo por aparte a borrarla

### **Restricciones.**

El archivo escribe al final la palabra salir, ya que esta es la cadena que se utiliza para salir del comando.

### **Advertencia.**

La raíz principal del sistema de archivos es donde se encuentre el programa en python “.py” y se necesitan descargar todos los archivos de texto que se subieron a github