|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\SebSan\Pictures\unach.jpg**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO****FACULTAD DE INGENIERIA** |  |
| **GUÍA DE PRÁCTICAS** **PERIODO ACADÉMICO: 2025 1S** | **VERSIÓN:** 1 |
| **Página 1 de 3** |
| **CARRERA: TELECOMUNICACIONES** | **DOCENTE:****LEONARDO RENTERIA** | **SEMESTRE: QUINTO****PARALELO: A** |
| **NOMBRE DE LA ASIGNATURA:**SISTEMAS EMBEBIDOS. | **CÓDIGO DE LA ASIGNATURA:**TEP120355 | **LABORATORIO A UTILIZAR:**ELECTRONICA |
| **Práctica No.:****4** | **Tema:**Gestión de Archivos  | Duración (horas)4 | No. Grupos | No. Estudiantes (por Grupo)4 |
| **Objetivos de la Práctica:**Aprender a leer, crear y modificar archivos de texto utilizando Python |
| **Equipos, Materiales e Insumos:*** **Pc**
* **Internet**
 |
| **Procedimiento:**1. Escriba en la consola de Python los comandos siguientes y describa el resultado.

mensaje="hola"print(dir(mensaje))1. Escriba en la consola de Python los comandos siguientes y describa el resultado.

mensaje="hola"print(mensaje)print(type(mensaje))1. Escriba en la consola de Python los siguientes comandos y describa el resultado.

mensaje1="hola"print(mensaje1)print(len(mensaje1))mensaje2="mundo"print(mensaje2)print(len(mensaje2))mensaje3=mensaje1+mensaje2print(mensaje3)print(len(mensaje3))mensaje4=mensaje1+" "+mensaje2print(mensaje4)mensaje5=mensaje1+"\n"+mensaje2print(mensaje5)1. Escriba en la consola de Python los siguientes comandos y describa el resultado.

mensaje1="hola"print(mensaje1)mensaje2="mundo"print(mensaje2)mensaje3=mensaje1+21. Escriba en la consola de Python los siguientes comandos y describa el resultado.

mensaje1="hola"print(mensaje1)mensaje2="mundo"print(mensaje2)mensaje3=mensaje1\*21. Abra la consola de Python y escriba los comandos siguientes y describa el resultado.

mensaje="hola mundo"mensaje1=mensaje[2]print(mensaje1)1. Abra la consola de Python y escriba los comandos siguientes y describa el resultado.

mensaje="hola mundo"mensaje1=mensaje.split()print(mensaje1)1. Abra la consola de Python y escriba los comandos siguientes y describa el resultado.

mensaje="hola mundo"mensaje1=mensaje.split("m")print(mensaje1)1. Abra la consola de Python y escriba los comandos siguientes y describa el resultado.

mensaje="hola mundo"mensaje1=mensaje[2:7]print(mensaje1)1. Abra la consola de Python y escriba los comandos siguientes y describa el resultado.

mensaje="hola mundo"print(mensaje)pos=mensaje.find("m")print(pos)1. Abra la consola de Python y escriba los comandos siguientes y describa el resultado.

mensaje="hola mundo"print(mensaje)pos=mensaje.find("R")print(pos)1. Abra la consola de Python y escriba los comandos siguientes y describa el resultado.

mensaje="hola mundo"print(mensaje)mensaje1=mensaje.replace("m","M")print(mensaje1)1. Abra la consola de Python y escriba los comandos siguientes y describa el resultado.

import timetime.asctime()1. Crear un archivo de texto prueba.txt en un directorio conocido y escriba el siguiente contenido

1234567891. Abrir la consola de comandos y navegar con el comando cd hasta el directorio donde se encuentra el archivo creado anteriormente.
2. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

fo=open(‘prueba.txt’,’r’)fo.read(1)fo.read(2)fo.read(4)fo.read(3)fo.read(4)fo.close()1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

fo=open(‘prueba.txt’,’r’)fo.read()fo.read()fo.close()1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

fo=open(‘prueba.txt’,’r’)fo.readline()fo.readline()fo.readline()fo.readline()fo.close()1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

fo=open(‘prueba.txt’,’r’)fo.readlines()fo.readlines()fo.close()1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

fo=open(‘prueba.txt’,’w’)fo.write(‘hola mundo’)fo.close()1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

fo=open(‘prueba.txt’,’a’)fo.write(‘hola mundo 2’)fo.close()1. Escriba un código en Python que permita crear un archivo sensores.txt donde se guarde el valor de las mediciones de tres sensores en la forma siguiente HH:MM:SS#s1:s2:s3, por ejemplo:

00:58:31#1,4,500:59:45#3,6,7El valor de los sensores s1, s2 y s3 se generan de forma aleatoria entre 0 y 9. Cada medición se realiza en intervalos de 3 segundos.1. Escriba un código en Python que permita leer un archivo sensores.txt donde se ha guardado el valor de las mediciones de tres sensores en la forma HH:MM:SS#s1:s2:s3, por ejemplo:

00:58:31#1,4,500:59:45#3,6,7En la consola de comandos la información se muestra en el siguiente formato:HH00:MM58SS31El valor del sensor 1 es 1, del sensor 2 es 4 y del sensor 3 es 5HH00:MM59SS45El valor del sensor 1 es 3, del sensor 2 es 6 y del sensor 3 es 7 |
| **Resultados:**Aprender crear, abrir y/o modificar archivos de texto utilizando Python  |
| **Anexos:**  |
| **Referencias bibliográficas:**[**https://www.tutorialspoint.com/python/index.htm**](https://www.tutorialspoint.com/python/index.htm)[**https://www.w3schools.com/python/**](https://www.w3schools.com/python/) |

**Fecha de Revisión y Aprobación**: 01/04/2024

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Firma Director de Carrera Firma Docente**