|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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+mensaje2  print(mensaje3)  print(len(mensaje3))  mensaje4=mensaje1+" "+mensaje2  print(mensaje4)  mensaje5=mensaje1+"\n"+mensaje2  print(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+2   1. Escriba en la consola de Python los siguientes comandos y describa el resultado.   mensaje1="hola"  print(mensaje1)  mensaje2="mundo"  print(mensaje2)  mensaje3=mensaje1\*2   1. 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 time  time.asctime()   1. Crear un archivo de texto prueba.txt en un directorio conocido y escriba el siguiente contenido   123  456  789   1. 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#1,4,5  00:59:45#3,6,7  El 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#1,4,5  00:59:45#3,6,7  En la consola de comandos la información se muestra en el siguiente formato:  HH00:MM58SS31  El valor del sensor 1 es 1, del sensor 2 es 4 y del sensor 3 es 5  HH00:MM59SS45  El 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**