|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.:**  **3** | **Tema:**  Funciones y Módulos | | Duración (horas)  2 | | No. Grupos | No. Estudiantes (por Grupo)  4 | |
| **Objetivos de la Práctica:**  Aprender a utilizar funciones y crear módulos | | | | | | | |
| **Equipos, Materiales e Insumos:**   * **Pc** * **Internet** | | | | | | | |
| **Procedimiento:**   1. Abrir la consola de comandos del sistema y escribir Python y luego presionar enter.      1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado   def suma():  c=2+2  print(c)  suma()   1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado   def suma():  c=2+2  return c  print(suma())   1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado   def suma(a,b):  c=a+b  print(c)  suma(3,4)   1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado   def suma(a,b):  c=a+b  return c  print(suma(3,4))   1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado   def suma(a,b):  c=a+b  print(c)  suma(3)   1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado   def suma(a,b):  c=a+b  print(c)  suma(3,4,5)   1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado   def suma(a,b):  c=a+b  print(c)  suma(b=3,a=4)   1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado   def suma(a,b=1):  c=a+b  print(c)  suma(3)   1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado   def suma(a=2,b=4):  c=a+b  print(c)  suma(3,4)  suma()   1. Escriba una función para cada una de las operaciones básicas (+,-,\* y /) de dos números. 2. Crear un archivo operaciones.py, agregar las funciones creadas en anteriormente as el siguiente código   PI=3.1416  def imprimir(msg):  “”” esta función imprime un mensaje en la consola”””  print(msg)   1. Abrir la consola de comandos y navegar con el comando cd hasta el directorio donde se encuentra el archivo creado anteriormente. 2. Abrir la consola de Python y escribir el siguiente código. Describa el resultado.   import operaciones  help(operaciones.imprimir)   1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado   operaciones.suma(3,4)  print(operaciones.PI)   1. Abrir la consola de Python y escribir el siguiente código. Describa el resultado   from operaciones import suma  suma(3,4)  resta(3,4)  print(PI)   1. Abrir la consola de Python y escribir el siguiente código. Describa el resultado   from operaciones import \*  suma(3,4)  resta(3,4)  print(PI)   1. Abrir la consola de Python y escribir el siguiente código. Describa el resultado   import operaciones as op  op.suma(3,4)   1. Crear una función que emule la lectura de un sensor. Cada vez que se invoque a la función, esta devolverá un numero aleatorio entre 0 y 10. Use el módulo random de Python. | | | | | | | |
| **Resultados:**  Aprender utilizar funciones y crear módulos personalizados | | | | | | | |
| **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**: 01/04/2025

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

**Firma Director de Carrera Firma Docente**