|  |  |
| --- | --- |
| 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+2print(c)suma()1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

def suma():c=2+2return cprint(suma())1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

def suma(a,b):c=a+bprint(c)suma(3,4)1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

def suma(a,b):c=a+breturn cprint(suma(3,4))1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

def suma(a,b):c=a+bprint(c)suma(3)1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

def suma(a,b):c=a+bprint(c)suma(3,4,5)1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

def suma(a,b):c=a+bprint(c)suma(b=3,a=4)1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

def suma(a,b=1):c=a+bprint(c)suma(3)1. Escriba los siguientes comandos y describa el resultado

def suma(a=2,b=4):c=a+bprint(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=3.1416def 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 operacioneshelp(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 sumasuma(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 opop.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**