|  |  |
| --- | --- |
| 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 5** |
| **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.:****6** | **Tema:**Micropython  | Duración (horas)4 | No. Grupos | No. Estudiantes (por Grupo)4 |
| **Objetivos de la Práctica:**Aprender instalar microPython para programar el dispositivo electrónico  |
| **Equipos, Materiales e Insumos:*** **Pc**
* **Internet**
* **Esp32**
* **Cable usb**
 |
| **Procedimiento:**1. Conecte la tarjeta esp32 a su computador y en el administrador de dispositivos (en Windows) verifique el número de puerto.

1. En caso de error del driver, desinstale y reinstale el driver utilizando el actualizador del sistema para descargar la versión más reciente del mismo.

1. Descargue el firmware más reciente de microPython para esp32

<https://micropython.org/download/esp32/>1. Abra el navegar y diríjase a la página oficial de Thony y descargue la versión más reciente e instale.

<https://thonny.org/> 1. Abra el Ide Thony y seleccione **Opciones** en el menú **Herramientas**

1. Abra las opciones del intérprete y seleccione **MicroPyrhon (esp32)**

1. Seleccione le puesto correspondiente al dispositivo y luego **Instalar** **o actualizar el firmware**

 1. Seleccione nuevamente el puerto, el archivo descargado previamente y presione **Instalar**

1. Una vez finalizada la carga del firmware, cierre la ventana y presione **Ok** para acceder al terminal de microPython del dispositivo y a su contenido.

1. Escriba comandos de Python en la consola para probar el funcionamiento

 |
| **Resultados:**Aprender a instalar y utilizar microPython en el dispositivo  |
| **Anexos:**  |
| **Referencias bibliográficas:**[**https://docs.micropython.org/en/latest/esp32/tutorial/intro.html**](https://docs.micropython.org/en/latest/esp32/tutorial/intro.html) |

**Fecha de Revisión y Aprobación**: 01/04/2025

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

**Firma Director de Carrera Firma Docente**