|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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**