

## Trabajo Practico #10

Entorno de desarrollo y Arquitecturas de 8 bits

### Objetivos:

1. Familiarizarse con el entorno de desarrollo MPLAB X de Microchip.
2. Aprender a utilizar Microchip Studio y MPLAB X como herramienta de desarrollo para microcontroladores de 8 bits.
3. Conocer las características y funcionalidades del compilador XC8 de Microchip para programar microcontroladores PIC y AVR de 8 bits.
4. Realizar la instalación correcta del entorno MPLAB X, Microchip Studio y XC8 en el sistema para comenzar a desarrollar proyectos con microcontroladores de 8 bits.

### Desarrollo:

Ejercicio 1: Instructivo para instalar MPLAB X

1. Accede al sitio web de Microchip en la siguiente dirección:  
<https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop>
2. Navega hasta la sección de descargas y busca la opción de MPLAB X.
3. Haz clic en el enlace de descarga correspondiente a tu sistema operativo.
4. Una vez descargado el archivo de instalación, ejecútalo y sigue las instrucciones del asistente de instalación para completar la instalación de MPLAB X.

Ejercicio 2: Instructivo para instalar Microchip Studio

1. Accede al sitio web de Microchip en la siguiente dirección:  
<https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop>
2. Navega hasta la sección de descargas y busca la opción de Microchip Studio.
3. Haz clic en el enlace de descarga correspondiente a tu sistema operativo.
4. Descarga el archivo de instalación y ejecútalo para iniciar el proceso de instalación de Microchip Studio. Sigue las instrucciones del asistente de instalación para completar el proceso.

Ejercicio 3: Instructivo para instalar XC8

1. Accede al sitio web de Microchip en la siguiente dirección:  
<https://www.microchip.com/en-us/tools-resources/develop>
2. Busca la sección de descargas y encuentra la opción de XC8.
3. Haz clic en el enlace de descarga correspondiente a tu sistema operativo.
4. Descarga el archivo de instalación de XC8 y ejecútalo para comenzar la instalación. Sigue las instrucciones del asistente de instalación para completar el proceso.

Recuerda que es importante seguir las instrucciones específicas de instalación y configuración de cada herramienta para garantizar un funcionamiento correcto. Una vez instaladas, estarás listo para utilizar MPLAB X, Microchip Studio y XC8 en el desarrollo de proyectos con microcontroladores PIC y AVR de 8 bits.