

## Trabajo Practico #9

### Documentación Oficial de Microcontroladores AVR y PIC

#### Objetivos

1. Familiarizarse con la interfaz y la documentación oficial de Microchip para los microcontroladores AVR y PIC.
2. Desarrollar habilidades para el análisis y la compilación de información técnica.
3. Ganar experiencia práctica a través de las capacitaciones y ejercicios proporcionados por el portal de Microchip.

#### Practica

##### Ejercicio 1: Registro en Microchip

Crear un usuario en la página de Microchip: <https://www.microchip.com/> y familiarizarse con la interfaz y los recursos disponibles en la página. Todos los miembros del grupo deben realizar este paso.

##### Ejercicio 2: Estudio de microcontroladores AVR

Ingresar a la página: <https://microchipdeveloper.com/8avr:avrcore> y realizar las siguientes tareas:

- a) Crear un cuaderno PDF de la carpeta "Estructura del controlador AVR de 8 bits".
- b) Crear un cuaderno PDF de la carpeta "Periféricos AVR de 8 bits".
- c) Acceder a la carpeta "Introducción a los micros AVR" y realizar las cuatro primeras capacitaciones.

##### Ejercicio 3: Estudio de microcontroladores PIC

Ingresar a la página: <https://microchipdeveloper.com/8bit:emr> y realizar las siguientes tareas:

- a) Crear un cuaderno PDF de la carpeta "Referencia de la gama media mejorada", incluir todas las subcarpetas hasta "Interrupciones".
- b) Acceder a la carpeta "configuración del programa de ejemplo" y realizar las cuatro prácticas.

## Metodología

En cuanto a la metodología ágil, cada ejercicio se tratará como una "historia" en el proceso de Scrum. Se realizarán reuniones diarias de Scrum para discutir el progreso y los obstáculos encontrados. Además, se utilizará un tablero de Kanban para visualizar el flujo de trabajo y el estado de las tareas.

Por último, para control de versiones, utilizar Git para realizar commits de cada cambio y GitHub para alojar el repositorio de trabajo grupal. El repositorio se organizará en carpetas que correspondan a cada tarea con el formato especificado, por ejemplo: "Actividad1/AVR2.a/EstructuraControladorAVR8bits.pdf".

### Repositorio

[https://classroom.github.com/a/\\_yXyAsfV](https://classroom.github.com/a/_yXyAsfV)