

Proyecto y Diseño Electrónico 21/03/20

1.- Primera actividad

Descargar un software que permita simular la programación de un sistema embebido(Arduino) como así también su interacción con dispositivos de entrada y salida simulados

Este software debe permitir **editar, simular la compilación** (simula la generación del programa objeto que se descarga en el micro) y poder correr el programa linea por linea para poder depurarlo.

Objetivo :

- a) **Definimos la Herramienta a Utilizar**
 - Instalaremos el simulador para PC que se llama UnoArdusim
Link de descarga
<https://www.sites.google.com/site/unoardusim/services>
 - Este software es gratuito, puede descargar cualquier versión, la Versión 1.7 puede correr desde un pendrive
- b) **Este video explica como utilizar el software y los rudimentos básicos.**

<https://www.youtube.com/watch?v=1LsCXIKp05U>
- c) **La carpeta que tiene compartida tiene los siguientes documentos**
 - Introducción a Arduino (Tutorial)
 - Pin Out sistema embebido
 - Resumen de sentencias

2.- Actividad Programación

Objetivos

Desarrollar un primer programa que encienda y apague un led en el simulador
Utilizar un valor de retardo cualquiera que permita visualizar el encendido y apagado del led.

Analizar las instrucciones y sentencias utilizadas.