

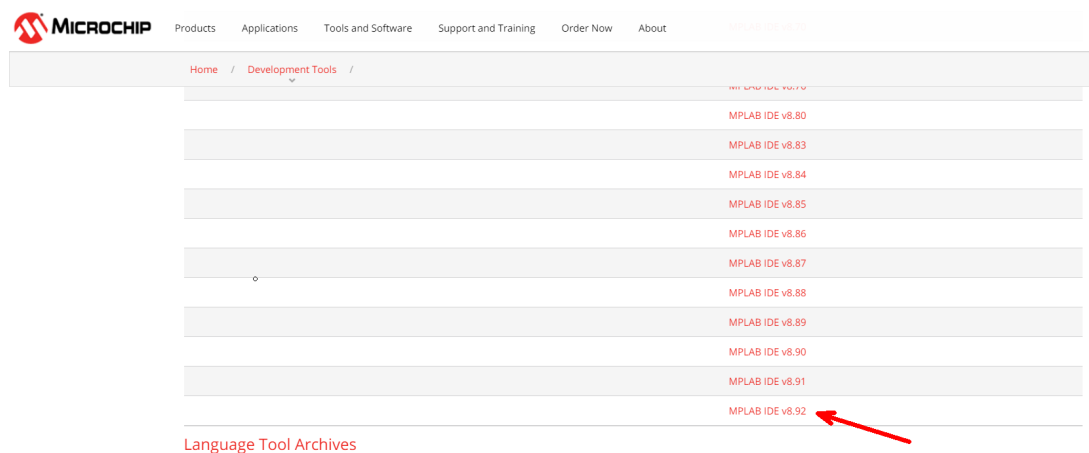
TAREA 01 DE MICROCOMPUTADORAS

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE REQUERIDO

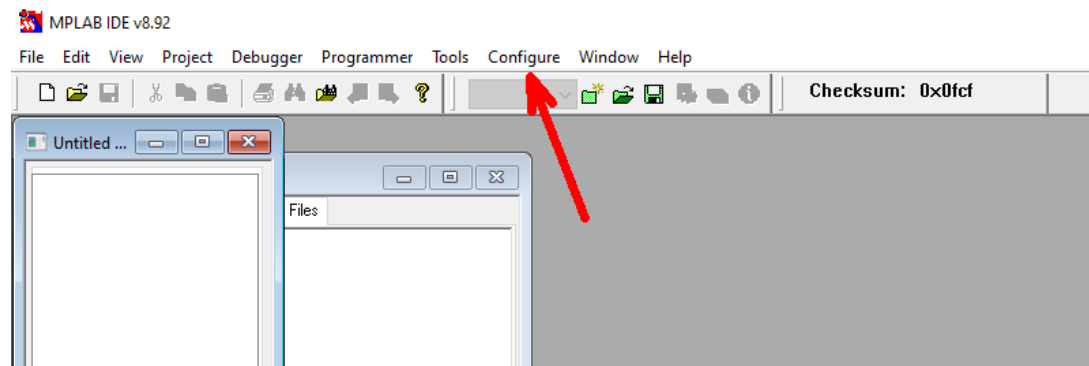
1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MPLAB v8.92

a) Descargar e instalar el entorno de desarrollo integrado MPlab v8.92

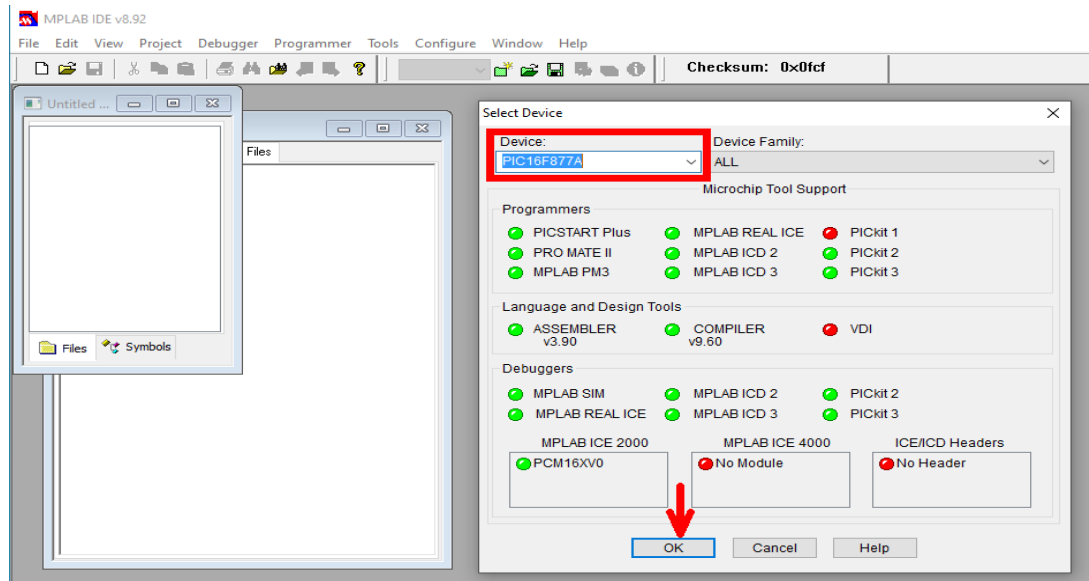
<https://www.microchip.com/development-tools/pic-and-dspic-downloads-archive>



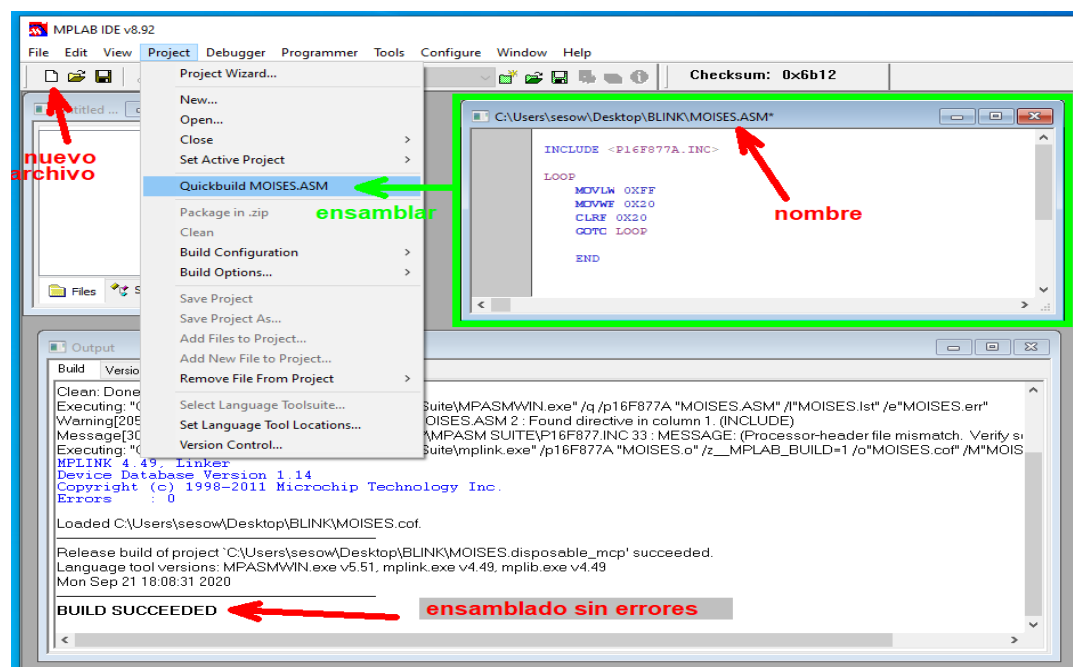
b) Del menú **Configure**, seleccionar **Select Device...**



- c) Buscar o escribir el dispositivo PIC16F877A, para aceptar dar *click* en OK



- d) Crear un nuevo archivo de código fuente, nombrarlo como "<su_nombre>.asm", escribir el código de ejemplo, teniendo seleccionada la ventana del editor de código fuente, seleccionar project y luego Quickbuild "<su_nombre>.asm", debe ensamblar sin errores, **mostrar una imagen de esta pantalla como evidencia** de la instalación y configuración del software.

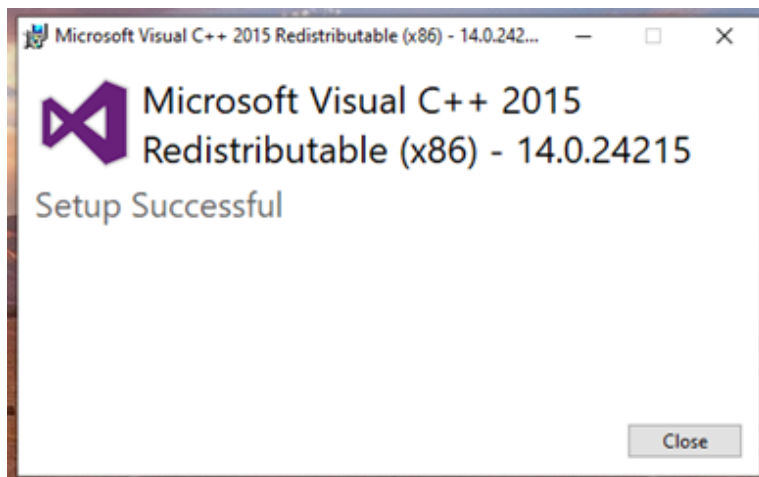


2. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PROTEUS

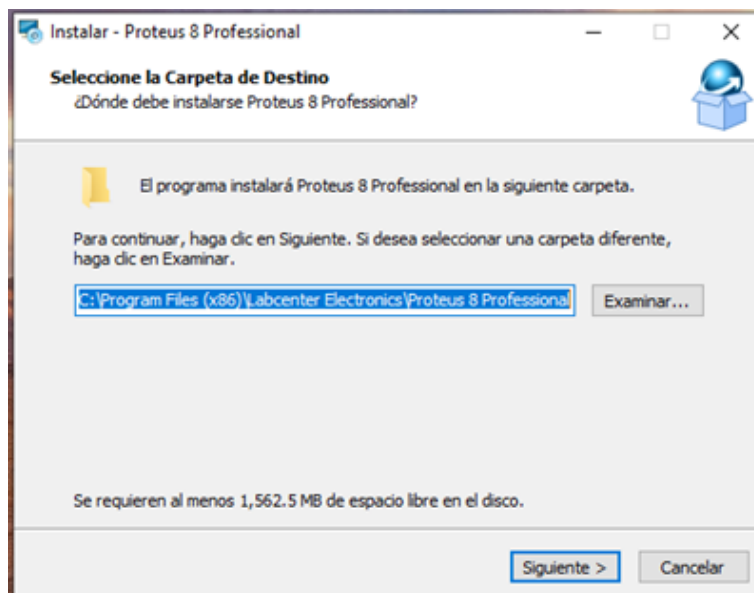
1. Descargar el software desde el enlace:

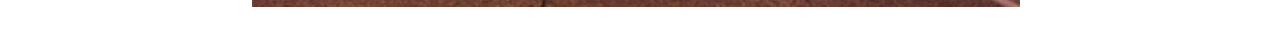
<https://drive.google.com/drive/folders/1x2xDNEHU8QoeRuW4mz98p5gTd11s0gg1?usp=sharing>

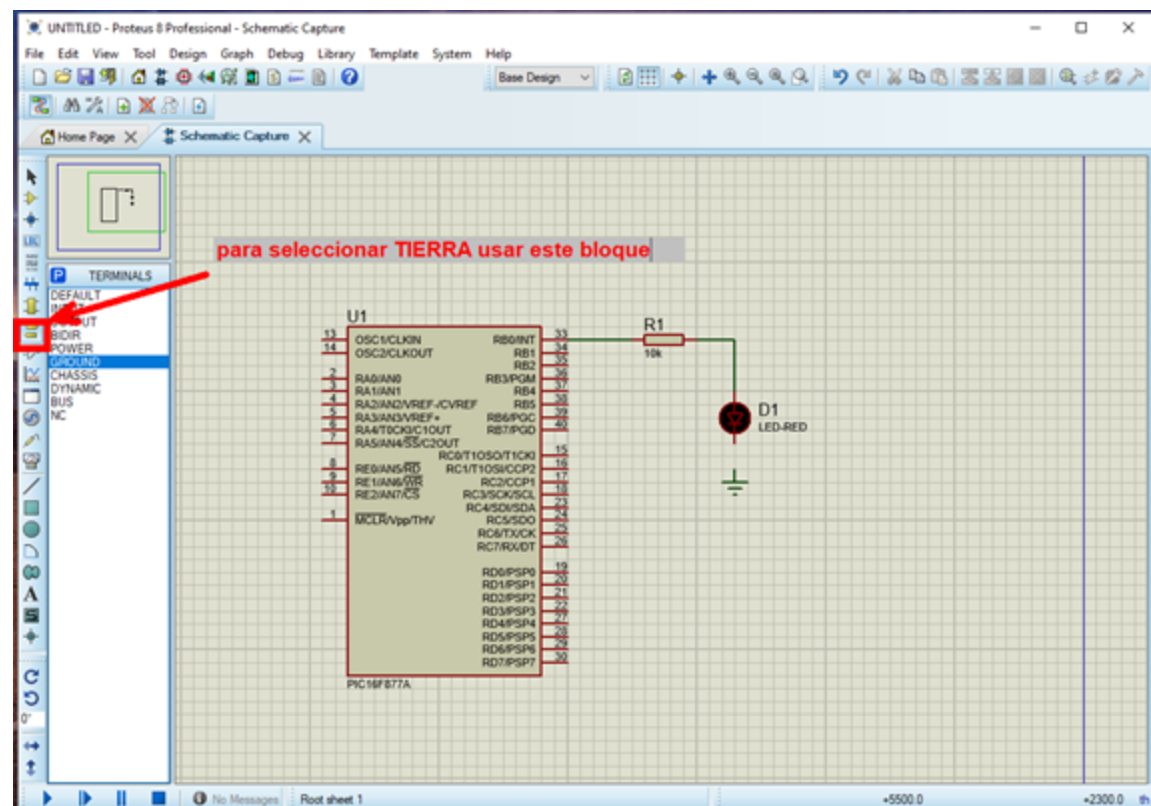
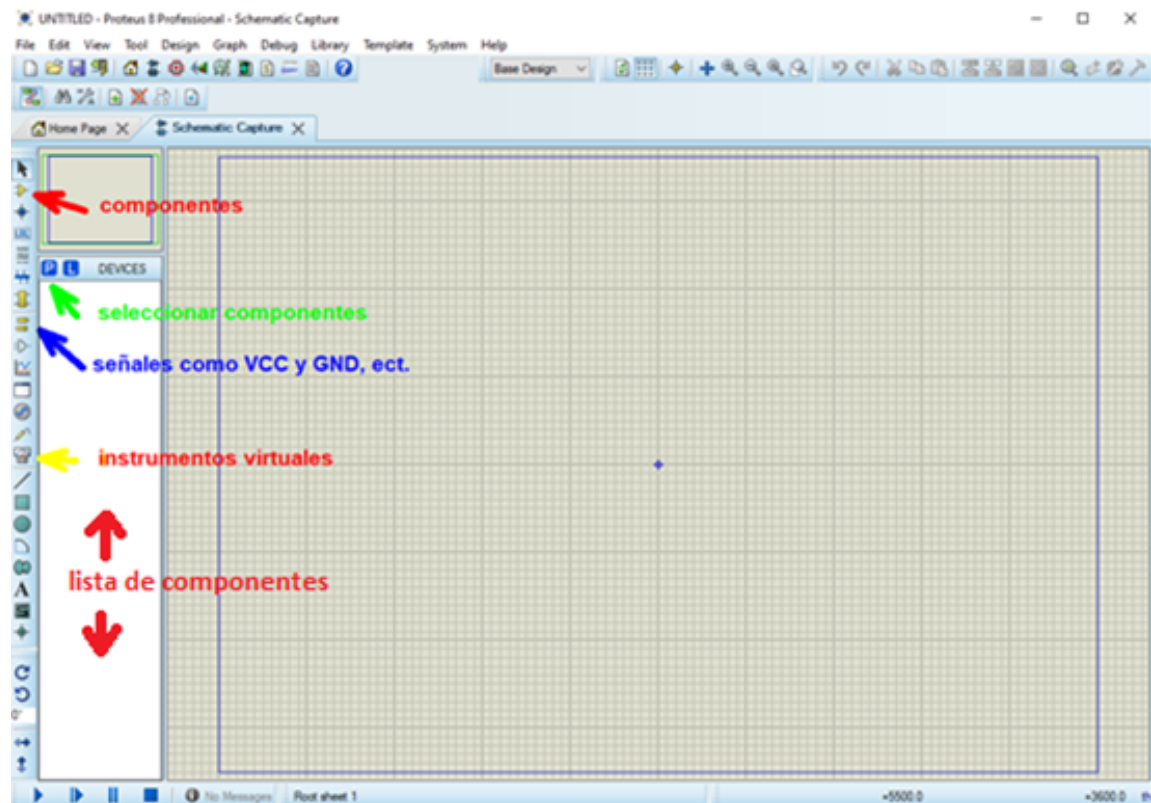
Dar *click* en la opción de instalar Microsoft Visual C++



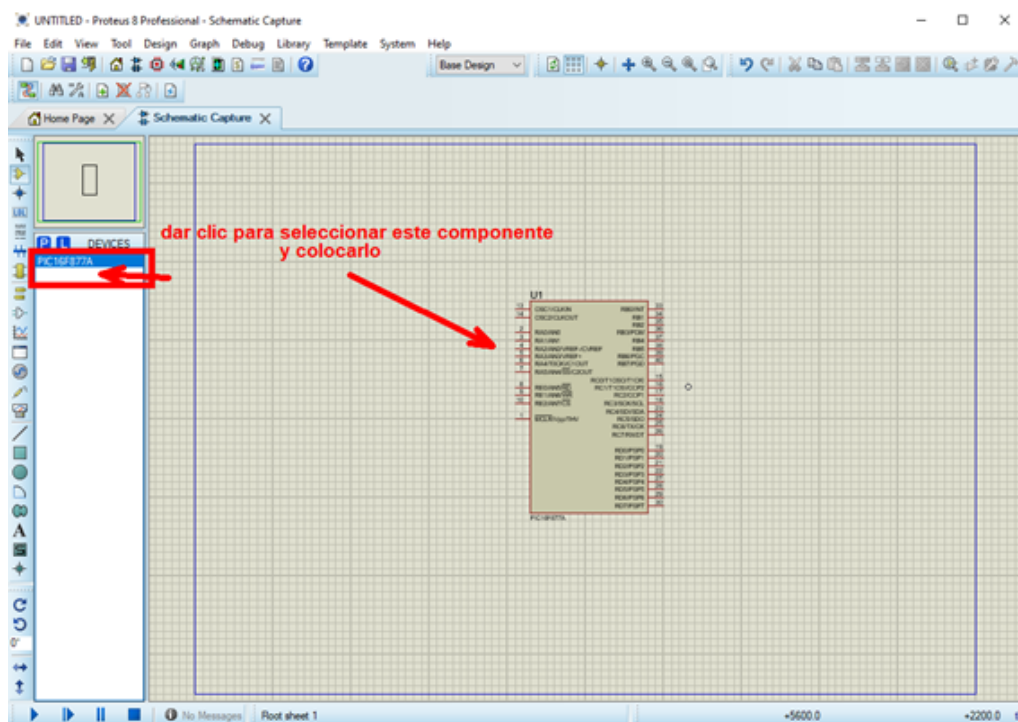
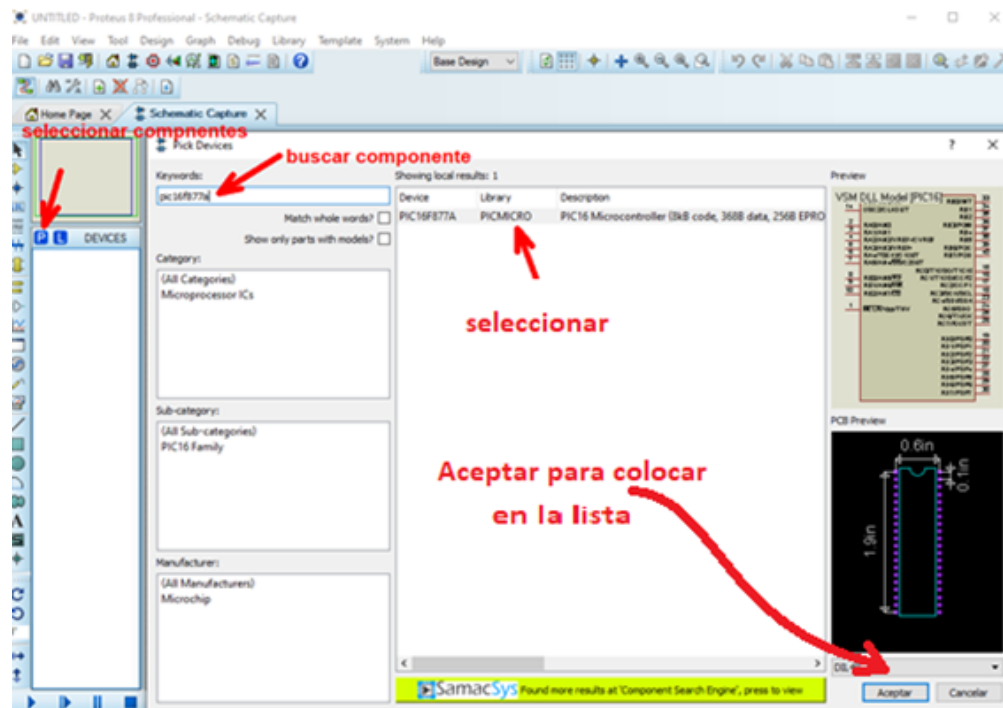
Dejar las opciones por defecto

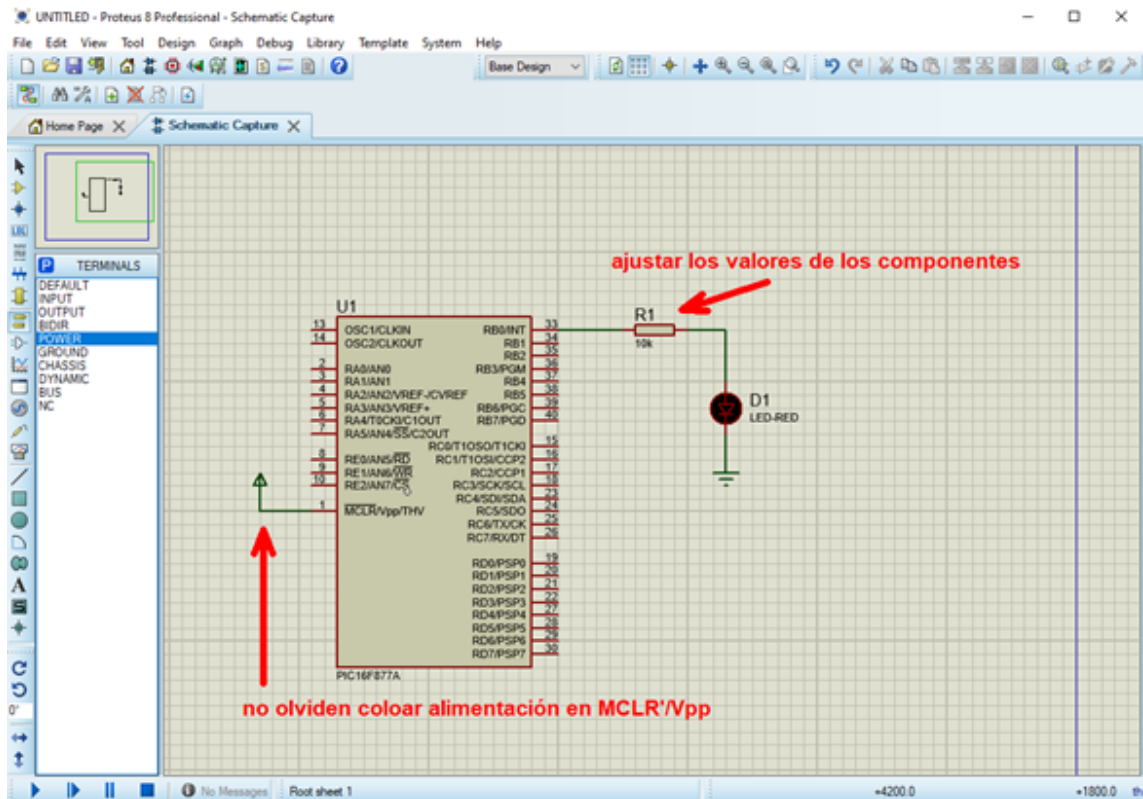
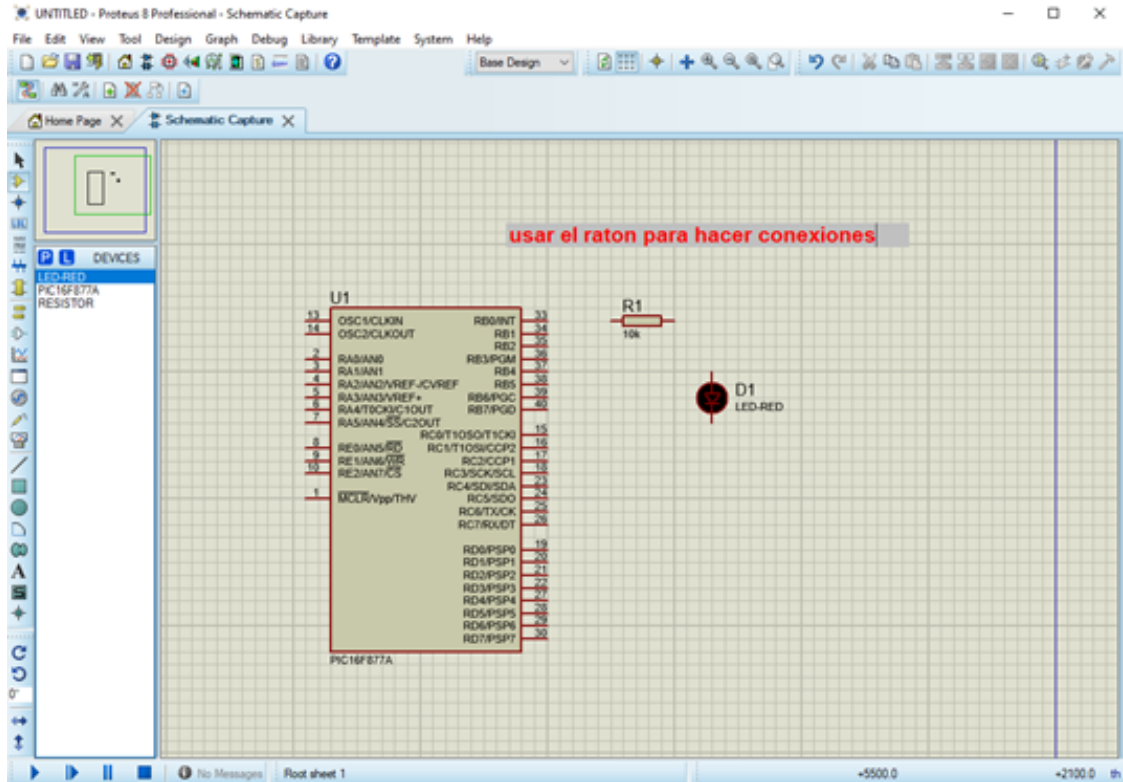


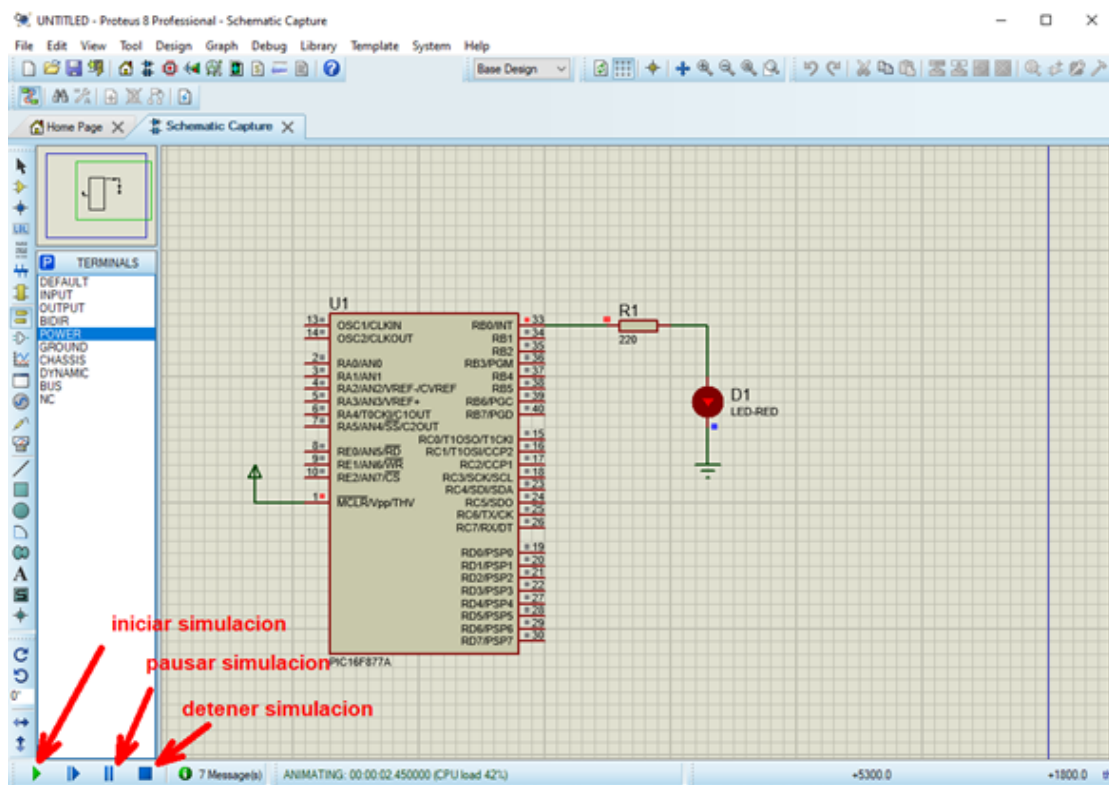
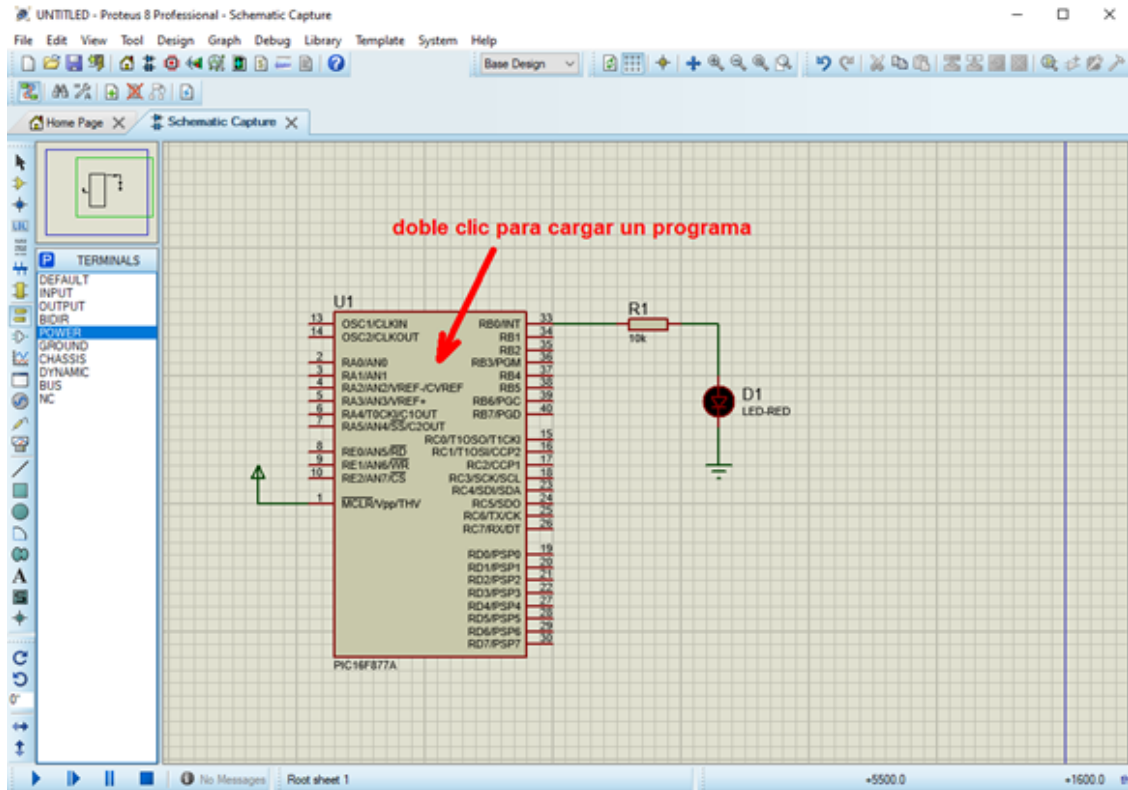




3. Simulación con microcontroladores







Como evidencia de la simulación con microcontroladores incluya una imagen con un microcontrolador PIC16F84 y un led.

Rúbrica de evaluación

	Total
Entrega de la tarea 01	10

Criterio 1

Descripción. El documento contiene una portada con los siguientes elementos, nombre completo, nombre del laboratorio, título y fecha de entrega.

Elementos de evaluación	Puntaje
El documentos incluye todos los datos solicitados.	2
Falta al menos uno de los datos requeridos.	1
Faltan dos o más de los datos necesarios.	0

Criterio 2

Descripción. Incluye una imagen como evidencia de la instalación y configuración del software MPLab.

Elementos de evaluación	Puntaje
En la imagen incluida se nombró el archivo con el nombre del alumno y se muestra que se ensambló sin errores el código de ejemplo.	3
El archivo no fue nombrado correctamente o no se muestra el que el código de ejemplo se ensambla correctamente.	1
El archivo no fue nombrado correctamente y no se muestra el que el código de ejemplo se ensambla sin errores o no se muestra la evidencia.	0

Criterio 3

Descripción. Sobre la simulación con Proteus, se debe incluir una imagen de un cricuito electrónico con un microcontrolador.

Elementos de evaluación	Puntaje
Se muestran el microcontrolador especificado y su conexión con un led.	3
No se muestra el microcontrolador requerido o no es conectado correctamente.	1
El circuito no corresponde a un sistema con el microcontrolador solicitado o no se presenta esta evidencia.	0

Criterio 4

Descripción. Bibliografía y referencias bibliográficas.

Elementos de evaluación	Puntaje
Incluye al menos dos referencias bibliográficas de fuentes confiables.	2
Al menos una de las referencias bibliográficas procede de fuentes no confiables o no existe.	1
Las referencias bibliográficas no son confiables, no existen o no las incluyó.	0