

Universidad de Guadalajara  
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
Departamento de Computación  
*Laboratorio de Sistemas en Tiempo Real*

## **Instalación de Proteus y Arduino para simulaciones**

### **Autores:**

- Isaac Moisés González Hernández
- Cynthia Oliva Hernández

### **Revisión y corrección:**

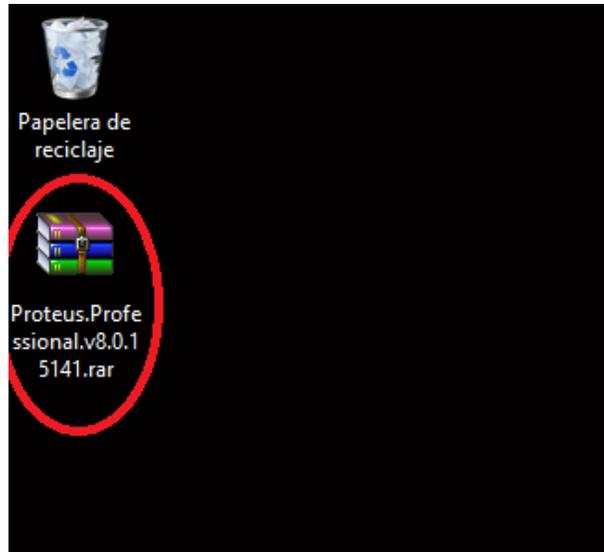
**José Juan Meza Espinosa**

**Salomón Ibarra**

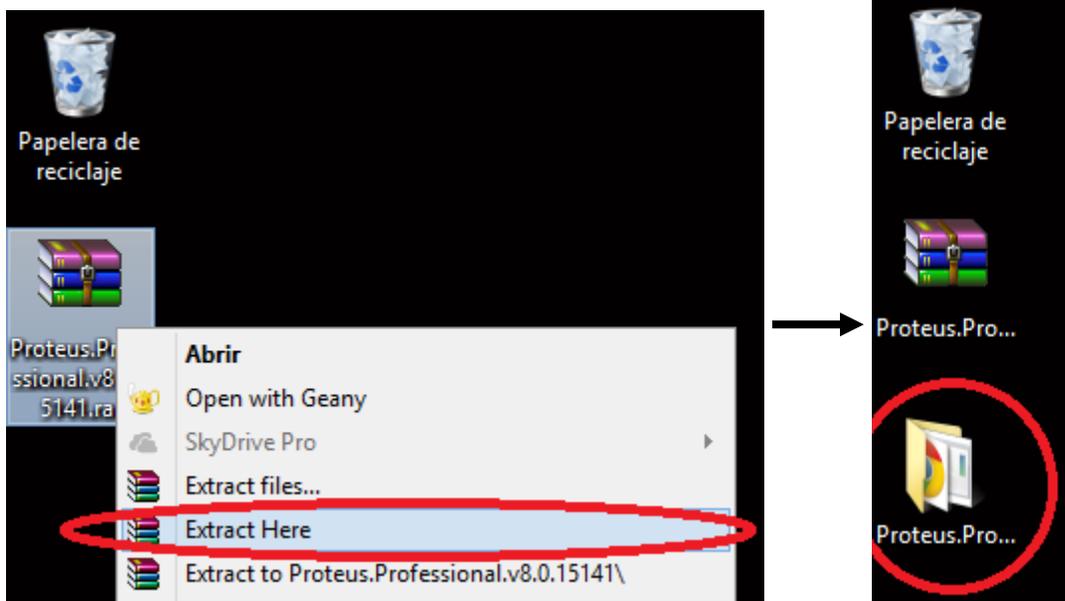
Descargar Proteus Profesional 8 del siguiente link:

<http://www.mediafire.com/download/0lcl8wug7adzj97/Proteus.Professional.v8.0.15141.rar>

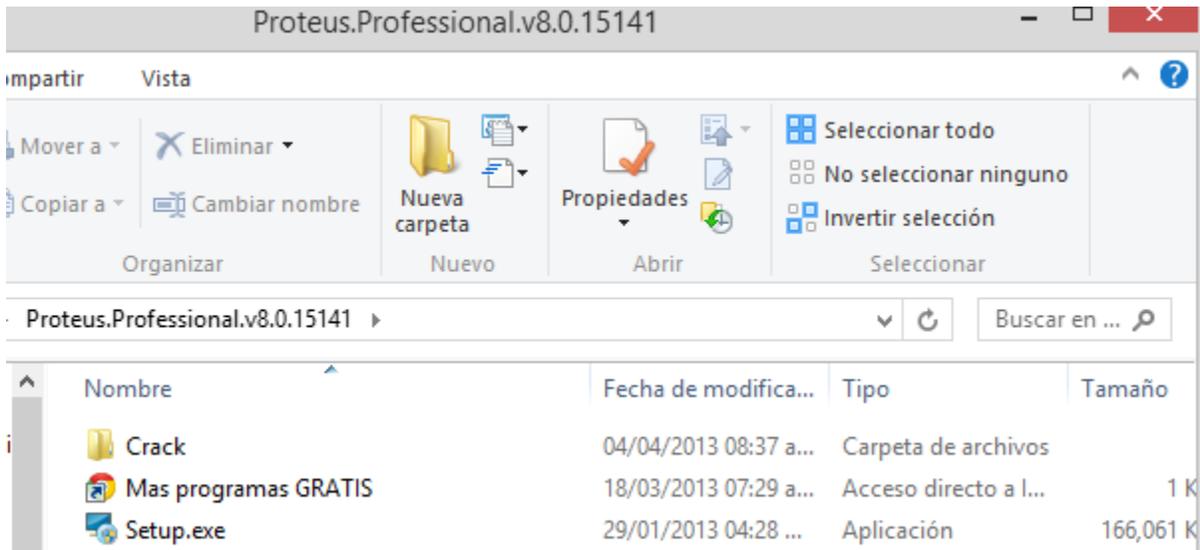
En este caso se ha guardado en el escritorio como "Proteus.Professional.v8.0.15141.rar"



Extraer los archivos en el mismo directorio.



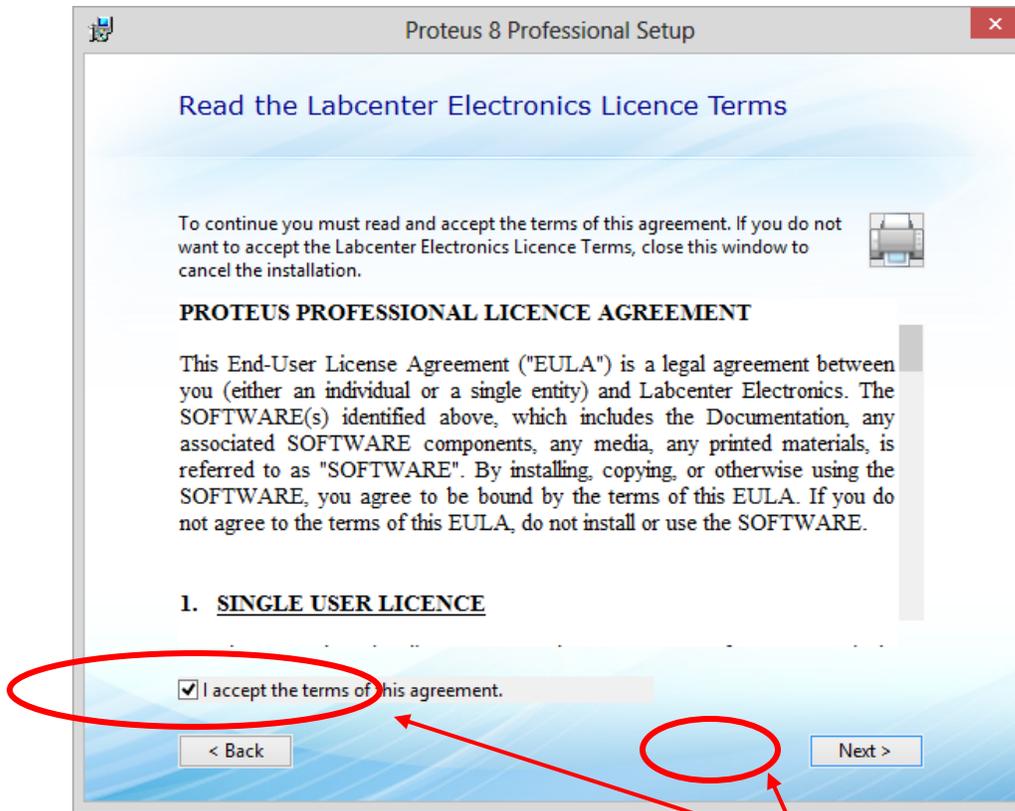
Dentro de la carpeta que se extrajo encontramos el archivo para la instalación (setup) y el crack.



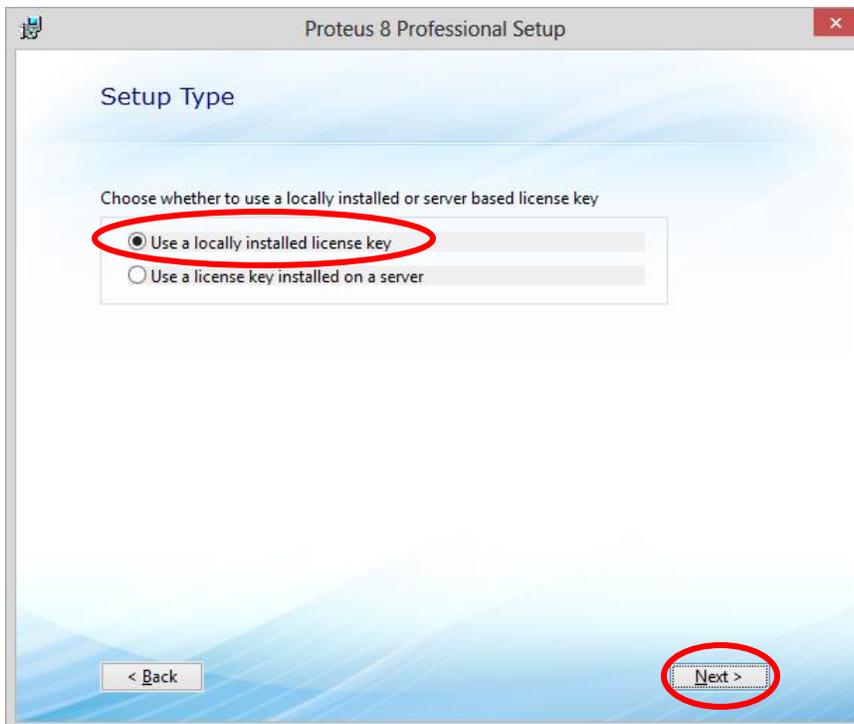
Comenzamos el proceso de instalación ejecutando la aplicación "Setup.exe" y nos aparecerá una ventana como la siguiente.



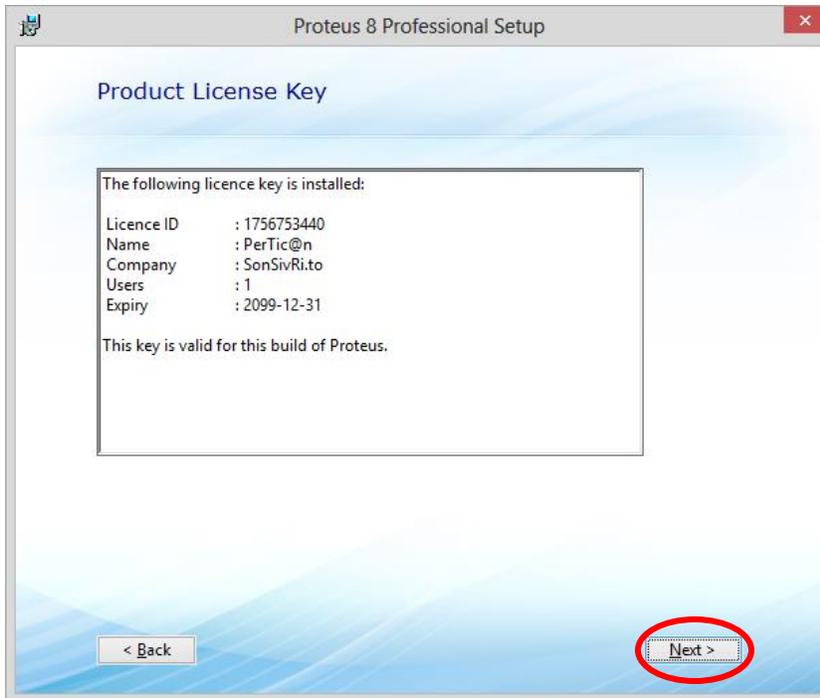
Dar click en "Next".



Marcar la casilla para aceptar los términos y después dar click en “Next”.



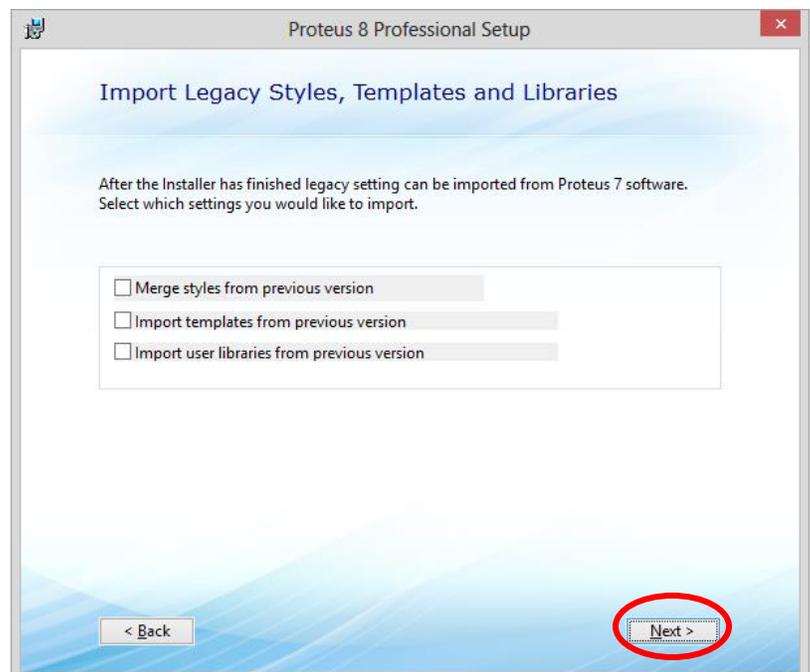
Seleccionamos la opción “Use a locally installed license key” y después click en “Next”.

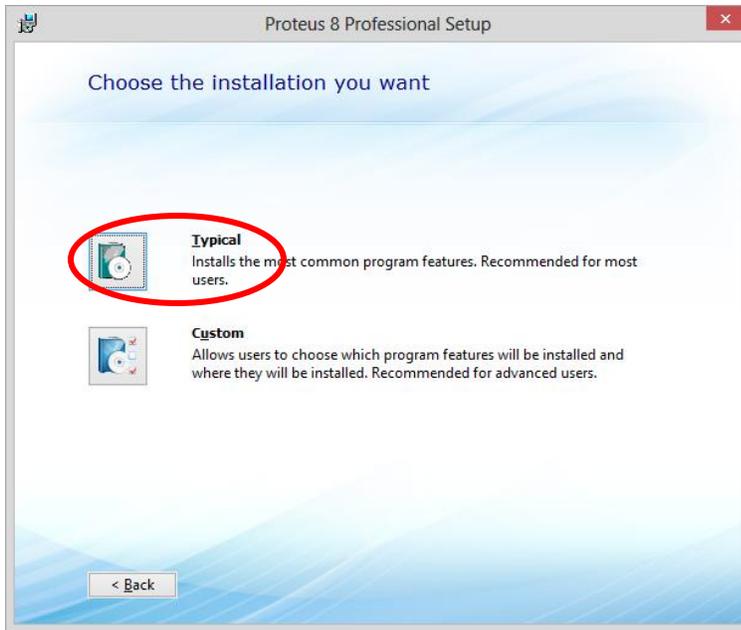


Dar click a “Next” y debido a que previamente ya había hecho la instalación no he podido realizar los mismos pasos, aun así la secuencia después de esta ventana es la siguiente:

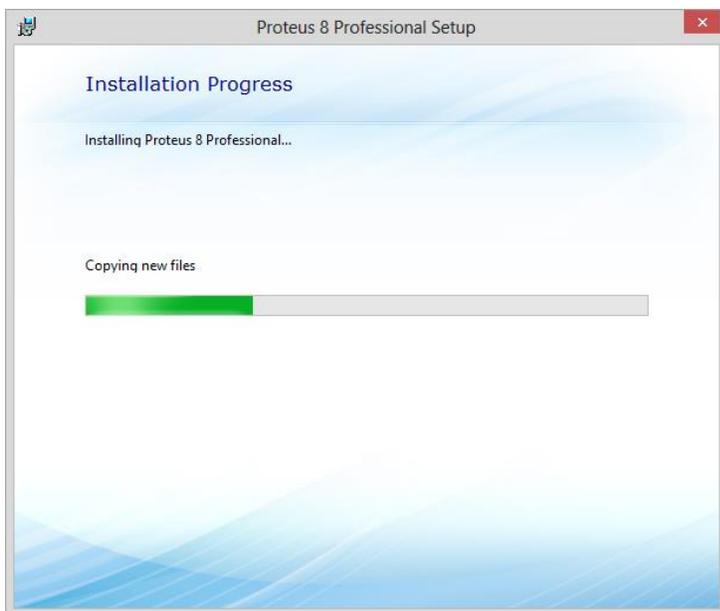
1. Next
2. Next
3. “Browse for key file” (nos vamos a la carpeta crack y seleccionar el archivo “licence.lxx”).
4. Install
5. Si (una vez instalado la licencia presionamos...)
6. Close
7. Next

Continuando la siguiente ventana, presionamos “Next”.

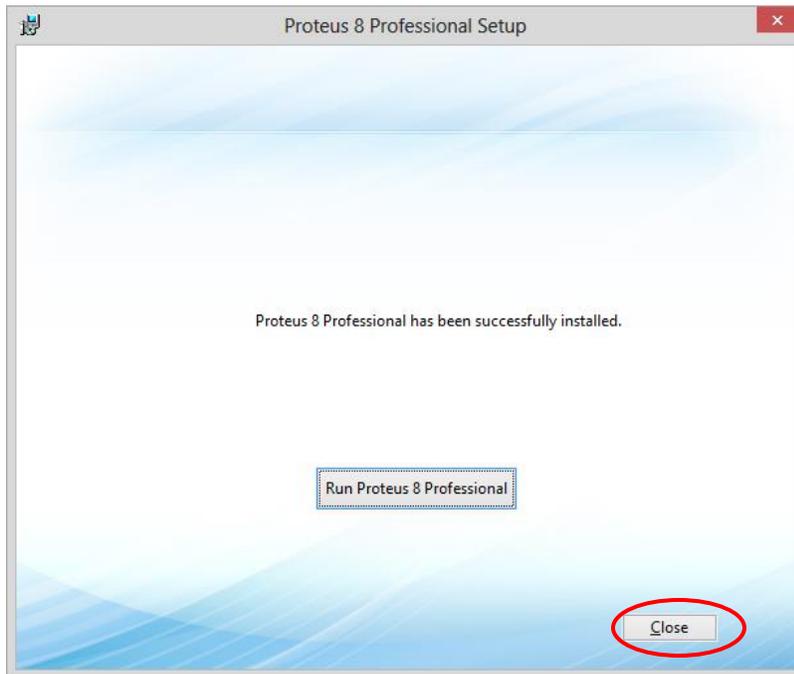




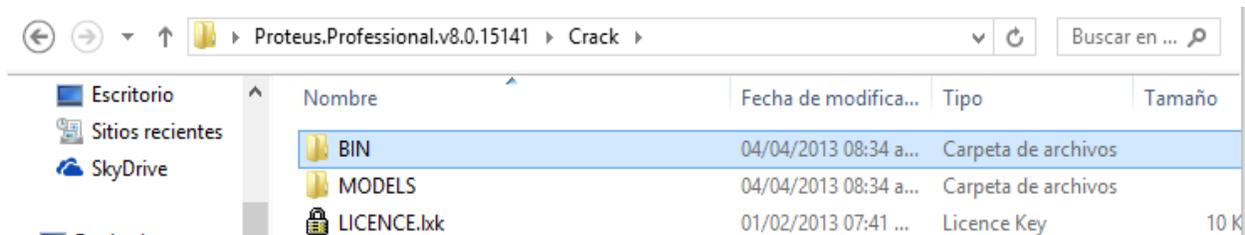
Seleccionamos la instalación típica (Typical) y posteriormente comenzará la instalación



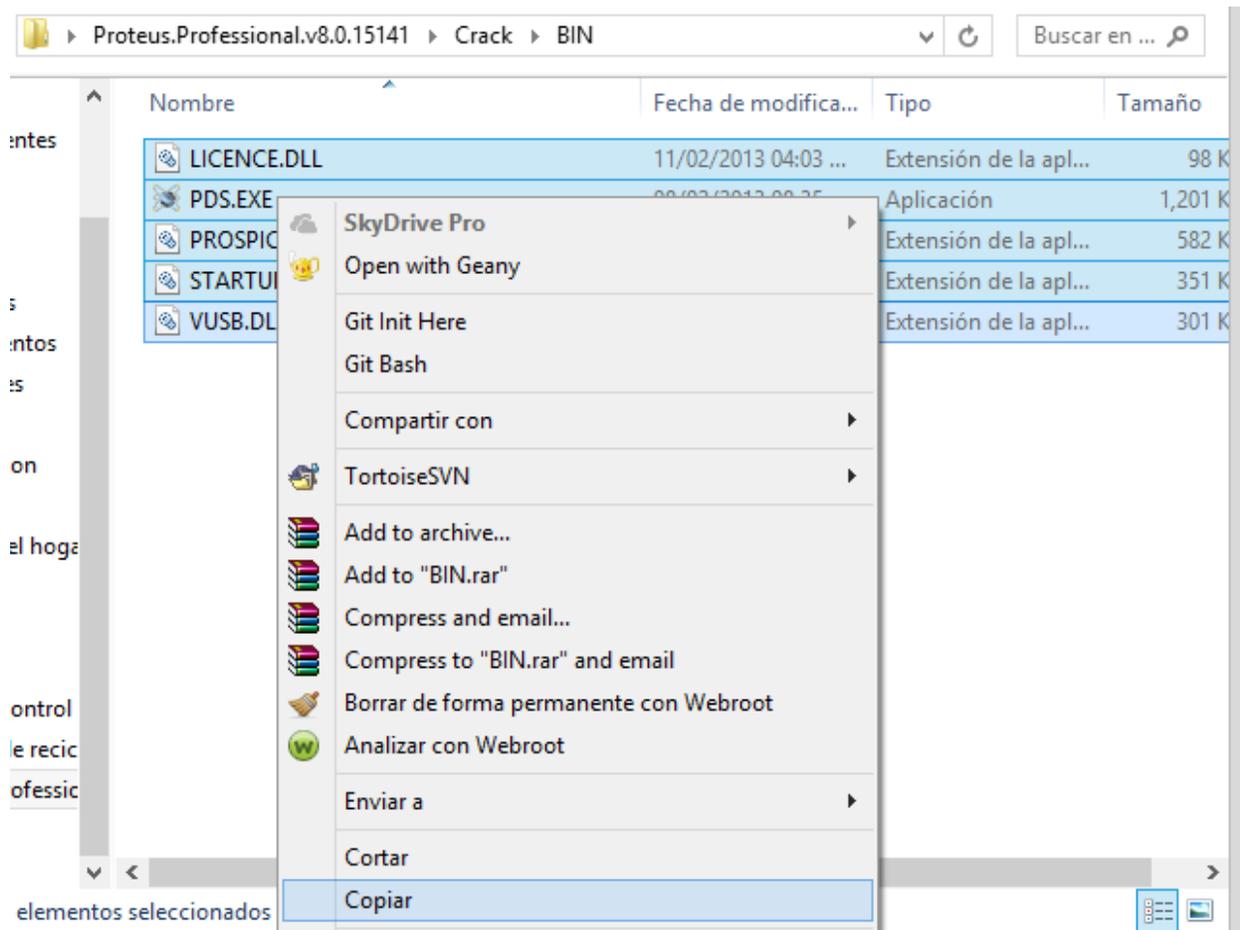
Después de la instalación es importante NO iniciar la aplicación en vez de eso hay que dar click en “close”



Ahora es momento de hacer la activacion de proteus, para esto abrimos la carpeta que se descargo y extrajo en escritorio y entramos a la carpeta “crack”.

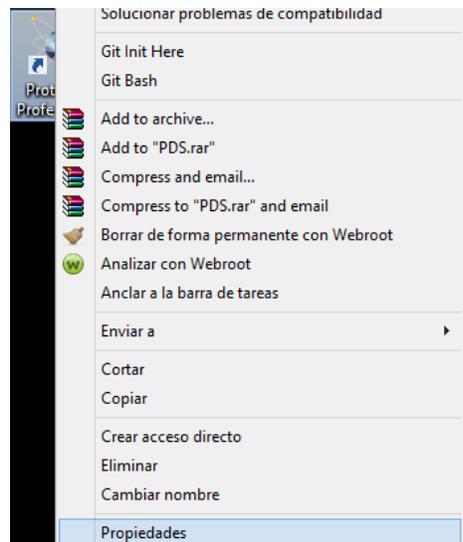


Copiamos todo el contenido de la carpeta BIN

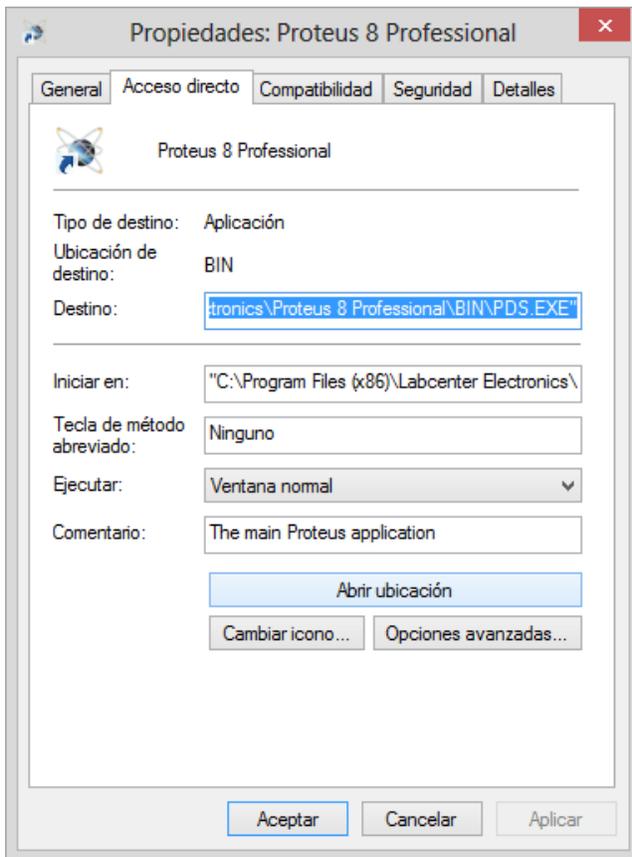


Y lo pegamos en la ubicación donde se instaló proteus, a estas alturas ya debio haberse creado un acceso directo en escritorio, para conocer la ubicación de proteus se puede hacer la siguiente manera:

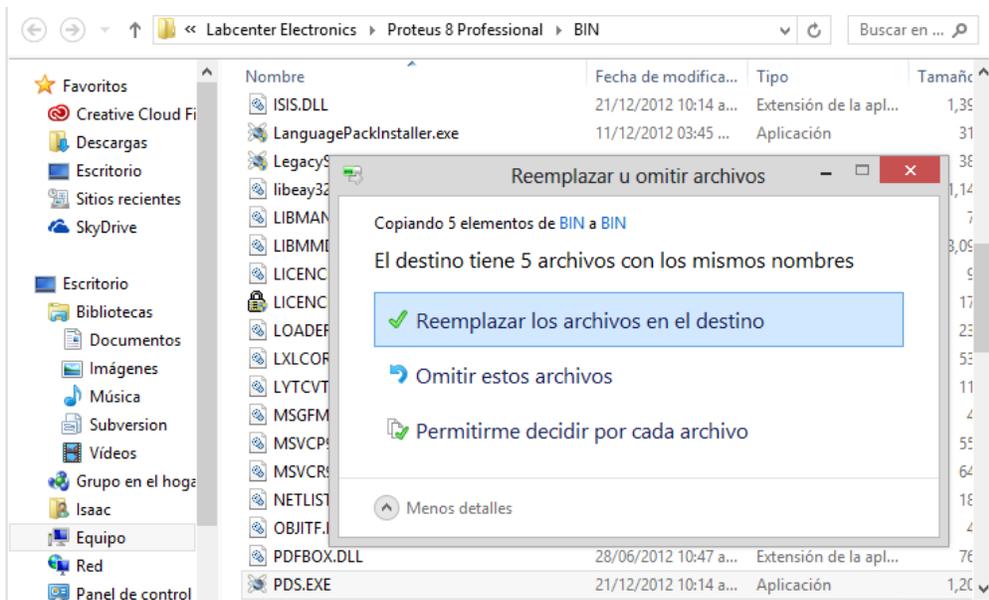
Click derecho en el icono que se creó en escritorio y seleccionar la opción "Propiedades".



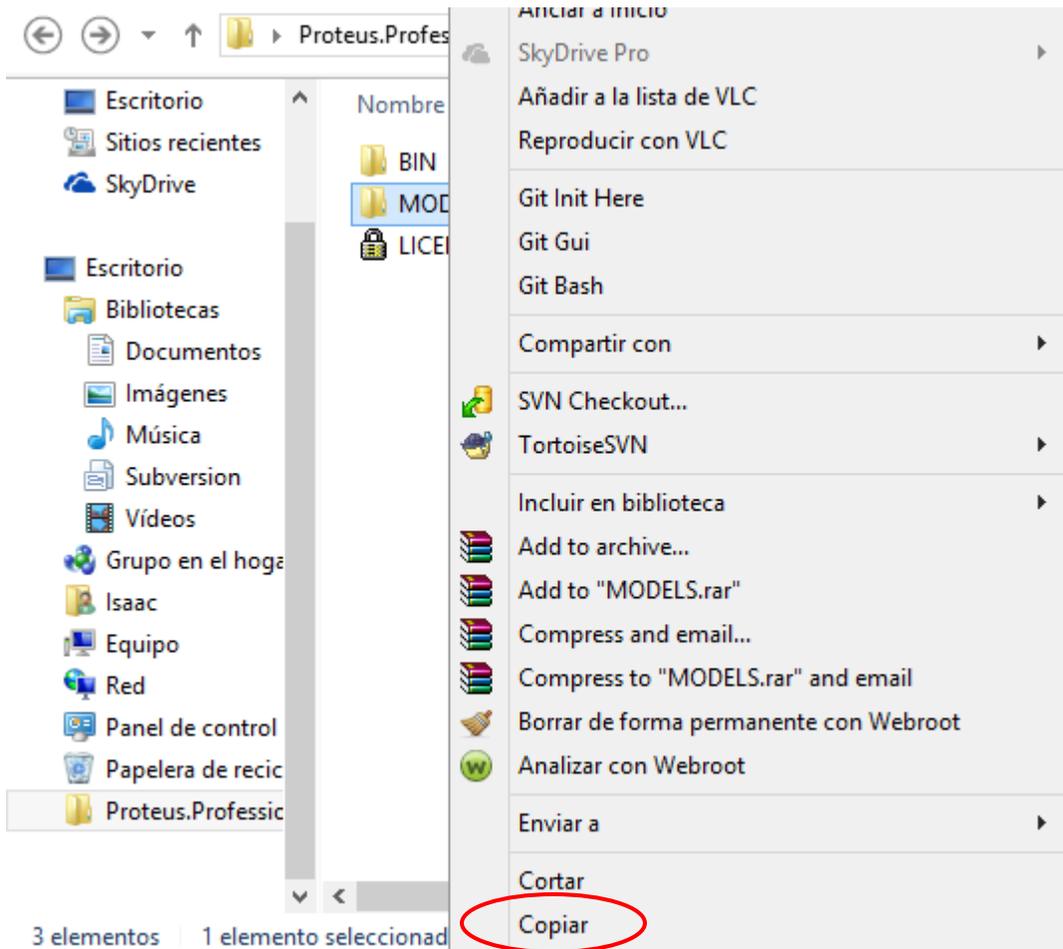
Abra una ventana, y ahí, seleccionar la opción Abrir ubicación



Se abra la carpeta BIN de proteus, ahí deberán pegarse los archivos anteriormente copiados y reemplazar los archivos que pregunte el sistema.



Para seguir con el proceso de activación debemos regresar a la carpeta del escritorio de proteus -> crack y copiamos la carpeta MODELS.



Y pegarlo en la siguiente ruta:

Para Windows 7 y 8

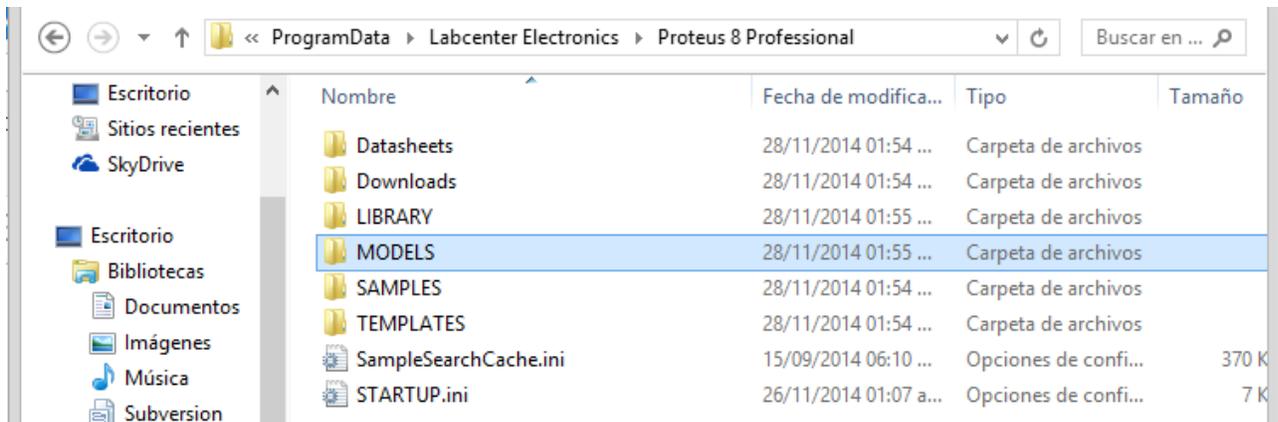
C:\ProgramData\Labcenter Electronics\Proteus 8 Professional

Para Windows XP en inglés

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Labcenter Electronics\ Proteus 8 Professional

Para Windows XP en español

C:\Documents and Settings\All Users\Datos de programa\Labcenter Electronics\ Proteus 8 Professional



Siendo este el paso final para la instalacion. Ya se podrá ejecutar proteus sin problema y esta activado.



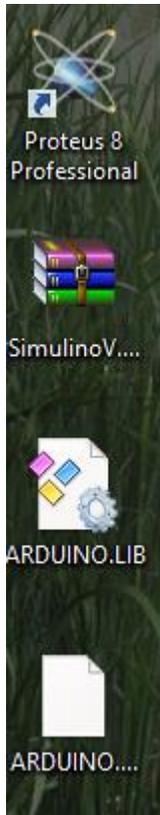
## Agregar las librerías de arduino a proteus

Descargar la librería del siguiente link

[https://mega.co.nz/#!DYxDnThB!1gREjvW5CCBHIFYsFQhEIrfOcAffYmM\\_v4EoUQ9lgE4](https://mega.co.nz/#!DYxDnThB!1gREjvW5CCBHIFYsFQhEIrfOcAffYmM_v4EoUQ9lgE4)

En este ejemplo se guardó en el directorio Escritorio y se extrajo los archivos ahí mismo que son:

- **ARDUINO.LIB**
- **ARDUINO.IDX**

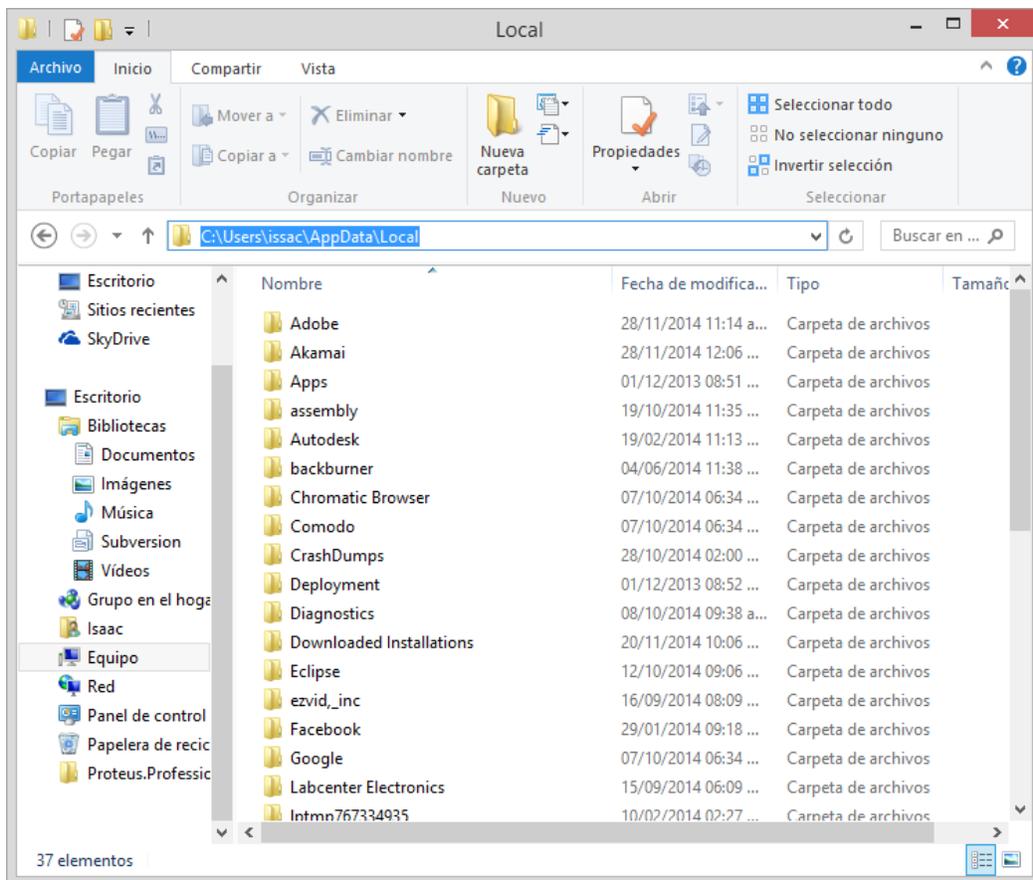


Tendrás que seguir los siguientes pasos:

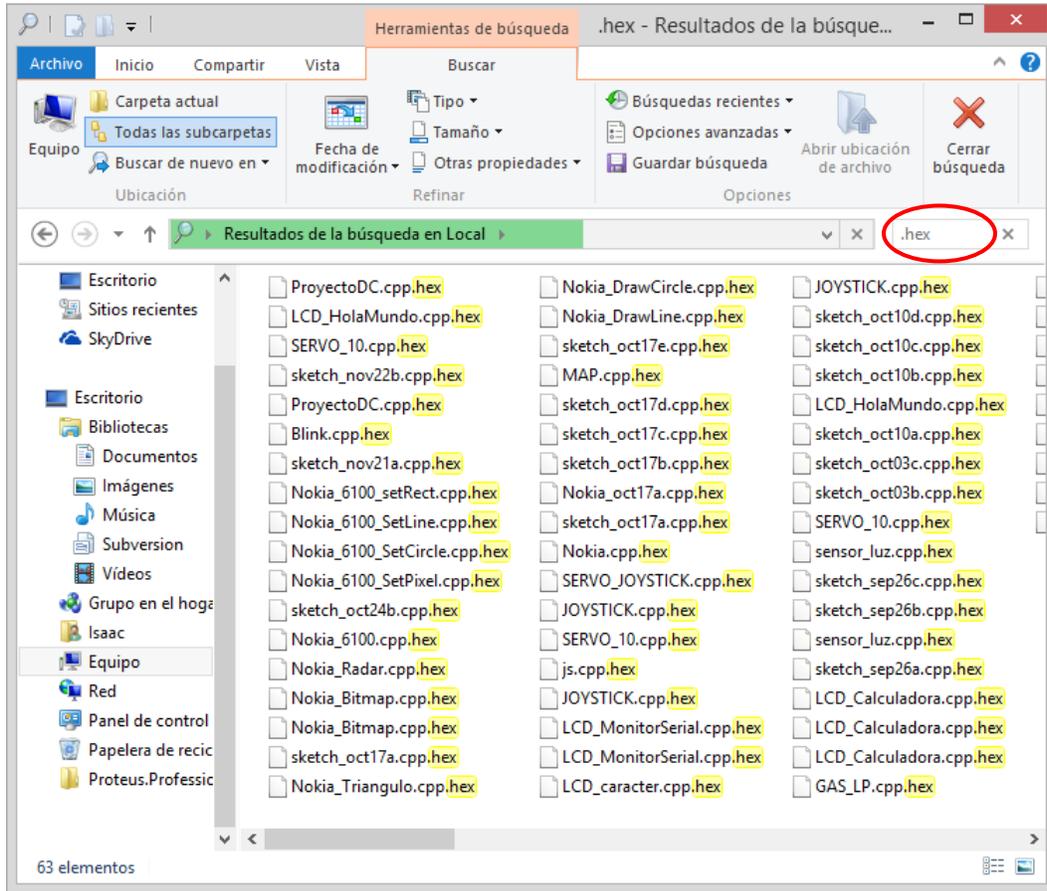
1. Abrir Isis Proteus
2. Crear un nuevo esquemático. (Entrar en la pantalla donde nos deja colocar componentes para realizar las simulaciones)
3. Dar clic en el menú "Library" y después en "Library Manager".
4. Dar clic en el botón "Create library"
5. En la pantalla que se abra, lo único que tienes que hacer es arrastrar los archivos descargados ahí, en otras palabras cópialos a esa carpeta.
6. Cierra Proteus, para después volverlo a abrir y listo ya podrás escoger las placas arduino, como si escogieras cualquier otro componente.

Para cargar el programa a la placa arduino dentro del simulador, se tiene que poner el archivo con extensión .HEX la cual genera el software de arduino al compilar y es almacenado en la siguiente dirección:

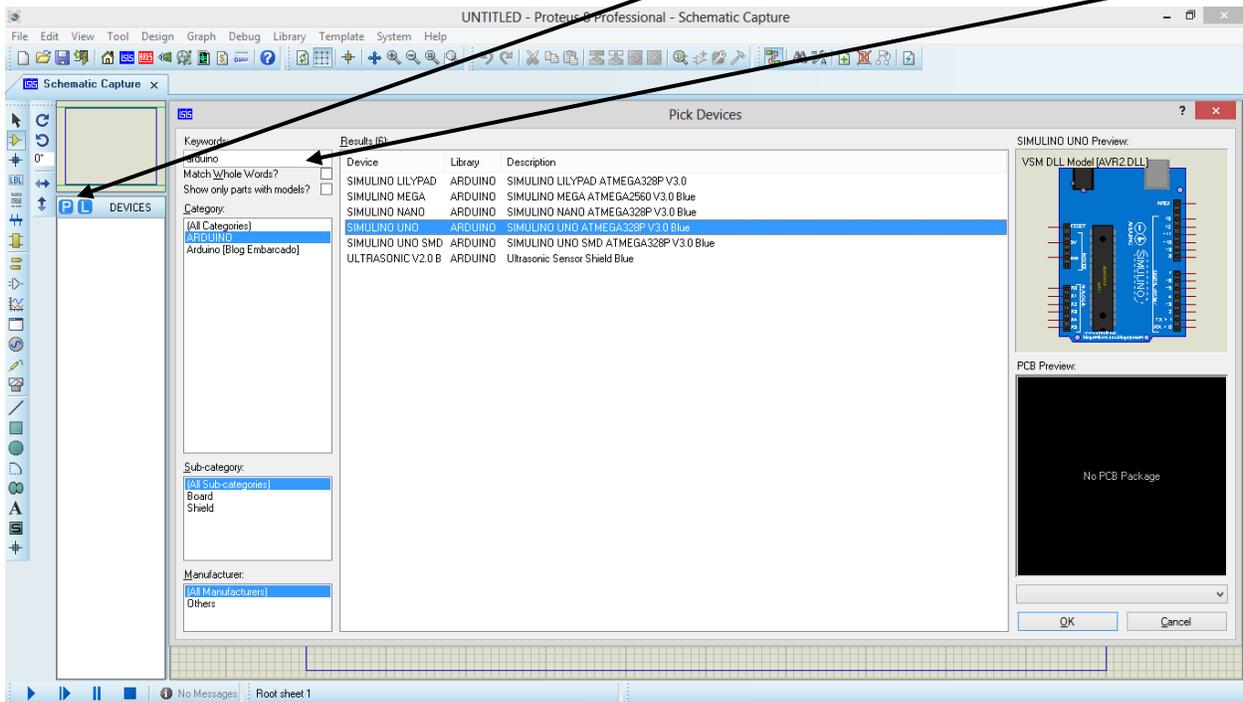
C:\Users\"Nombre\_Usuario"\AppData\Local



Dentro de esta carpeta usar el buscador y buscar por los archivos .HEX para encontrar el archivo compilado.

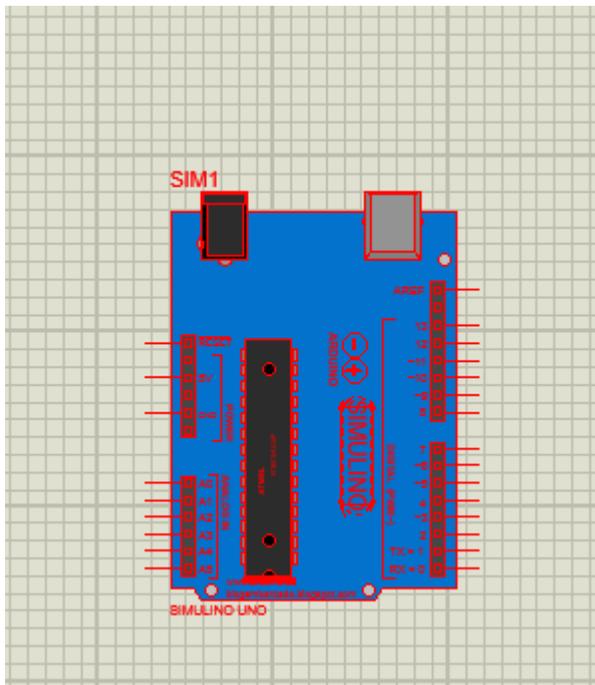


Para elegir la tarjeta arduino se debe dar click en la letra P y buscar en la ventana que aparece Arduino

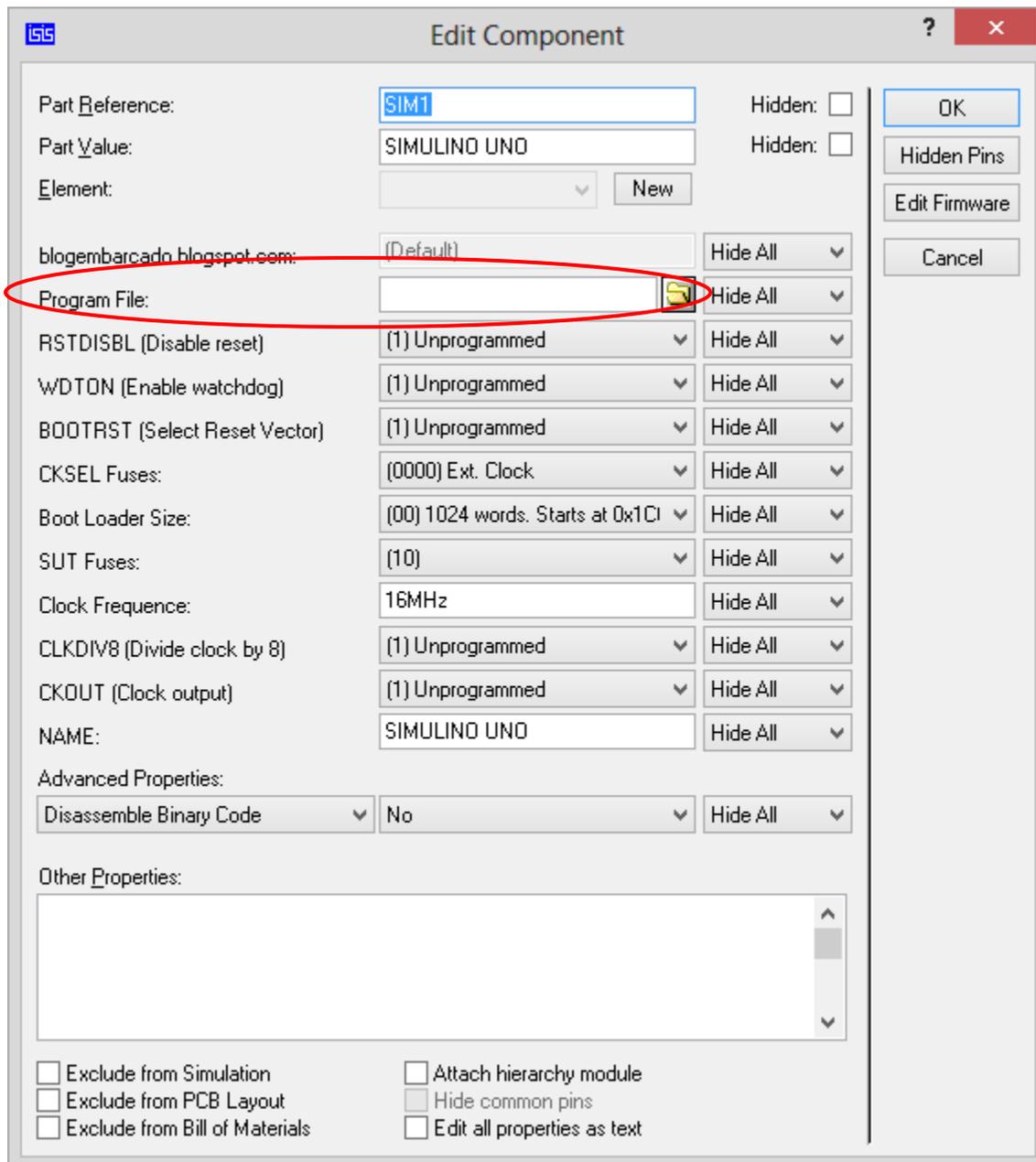


Y seleccionar el arduino a conveniencia.

\*\*Nota: De esta manera se puede buscar por otros dispositivos, como LED's, motores, Resistores, etc...



Al hacer doble click en el Arduino se abrirá la siguiente ventana y expolar/escribir la ruta para el archivo fuente (.HEX).



Y por ultimo solo presionar el boton de "Play" ubicado en la parte inferior izquierda para arrancar la simulacion.