

Instalación de CodeBlocks, OpenGL y GLUT (CodeBlocks, OpenGL and GLUT installation)

Ramiro Ramirez (<u>ramsesman@live.com.mx</u>) http:// http://socialacademic.recoveryunlock.com//graficacion8

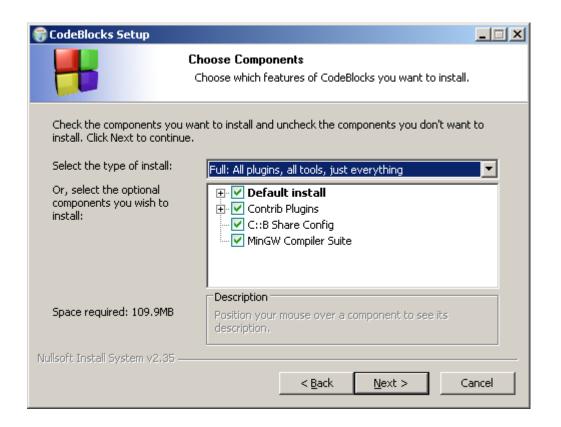
- Ir al website de CodeBlocks:
  - http://www.codeblocks.org
- 2. Ir a la sección Downloads / Binaries: <a href="http://www.codeblocks.org/downloads/binaries">http://www.codeblocks.org/downloads/binaries</a>
- Descargar el CodeBlocks + Compilador GCC:

codeblocks-8.02mingw-setup.exe

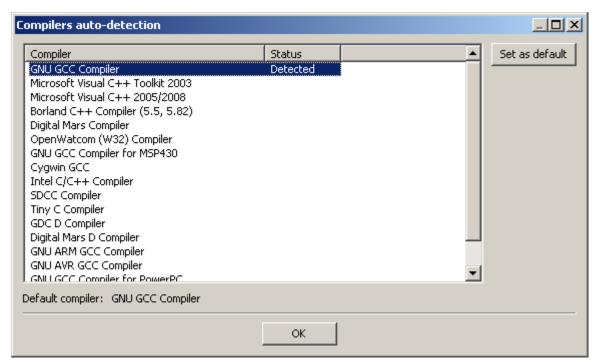
(versión 8.02 o superior)

4. Ejecutar el instalador descargado

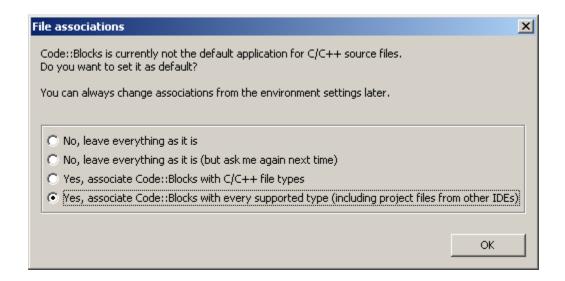
#### Instalar en modo "Full".



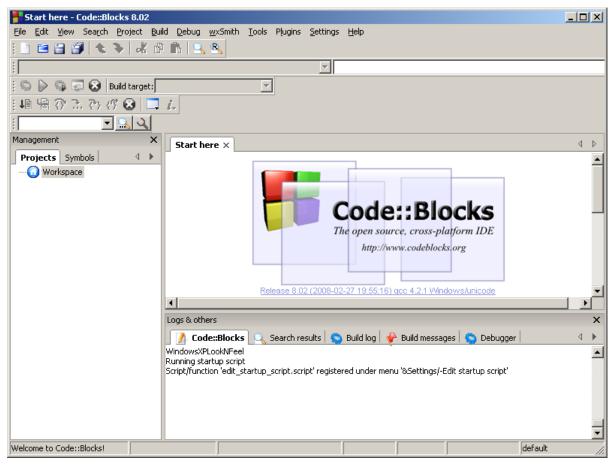
6. Al terminar la instalación, ejecutar el CodeBlocks y establecer el compilador GNU GCC como pre-determinado.



7. Establecer la asociación de extensiones:

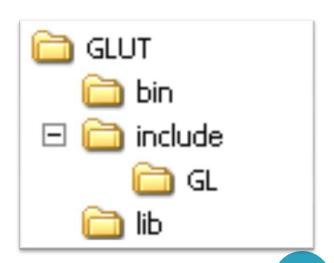


8. Finalmente debe verse así:



#### PREPARAR GLUT

- Ir al website Nate Robins:
   <a href="http://www.xmission.com/~nate/glut.html">http://www.xmission.com/~nate/glut.html</a>
- 2. Descargar los binarios: glut-3.7.6-bin.zip (117 KB)
- Descomprimirel ZIP en una carpeta llamada "GLUT".
- 4. Crear las carpetas: "bin", "include", "include/GL" y "lib" en la carpeta GLUT.

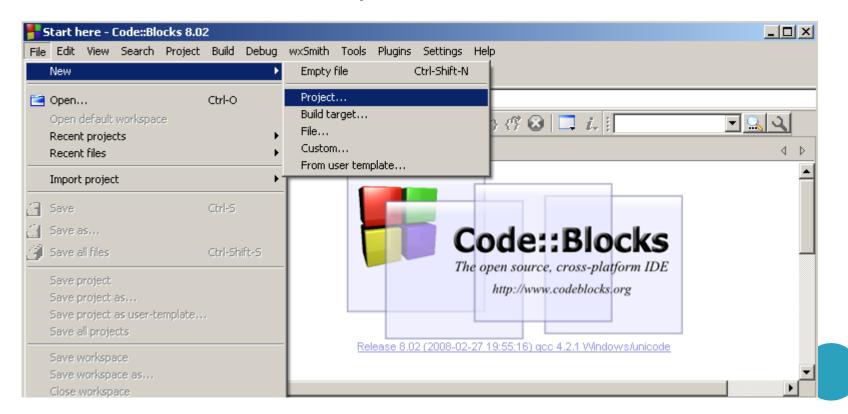


### PREPARAR GLUT

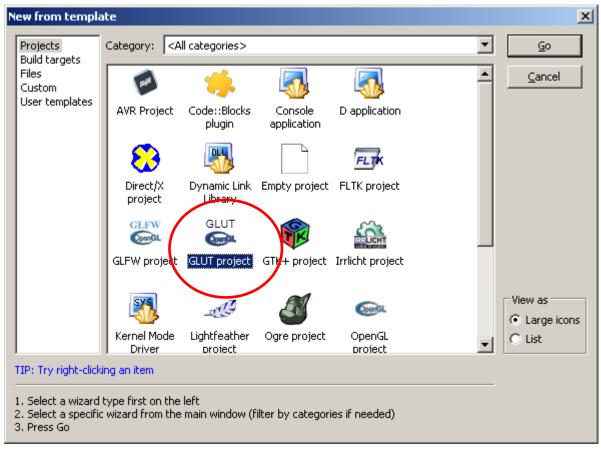
- 5. En la carpeta "GL", que está dentro de "include" copiar el archivo "glut.h"
- 6. En la carpeta "lib" copiar el archivo "glut32.lib"
- 7. En la carpeta "bin" copiar el archivo "glut32.dll"
- 8. La estructura final de los archivos, es:

\GLUT\bin\glut32.dll \GLUT\include\GL\glut.h \GLUT\lib\glut32.lib

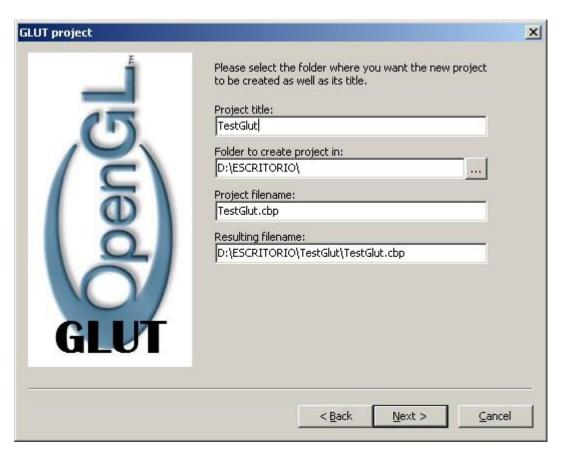
- Ejecutar CodeBlocks
- 2. Crear un nuevo Proyecto



# 3. Seleccionar "GLUT Project"



4. Crear el proyecto "TestGlut" y presionar Next



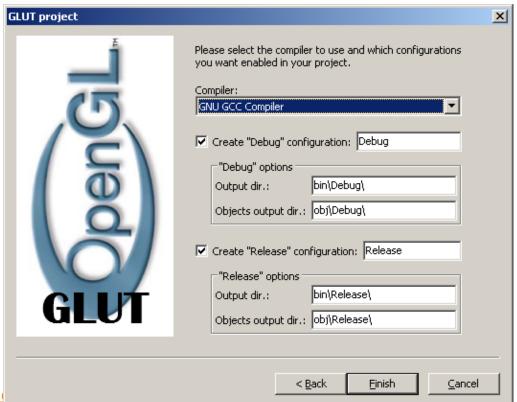
5. Especificar la carpeta donde descargamos anteriormente las librerías de GLUT.



<sup>\*</sup> En este ejemplo, creé la carpeta GLUT dentro de D:\ESCRITORIO, pero puede especificarse una carpeta diferente.

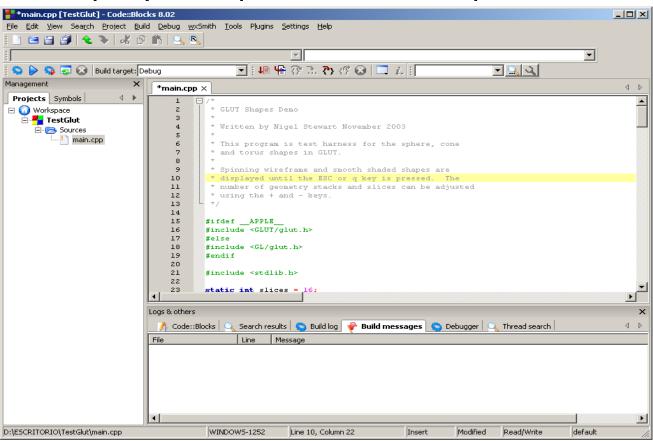


6. Seleccionar el compilador "GNU GCC Compiler" y marcar las configuraciones "Debug" y "Release". Finalmente, presionar "Finish".



Ramiro Ramirez(support@recoveryunlock.http://socialacademic.recoveryunlock.com//graficacion8

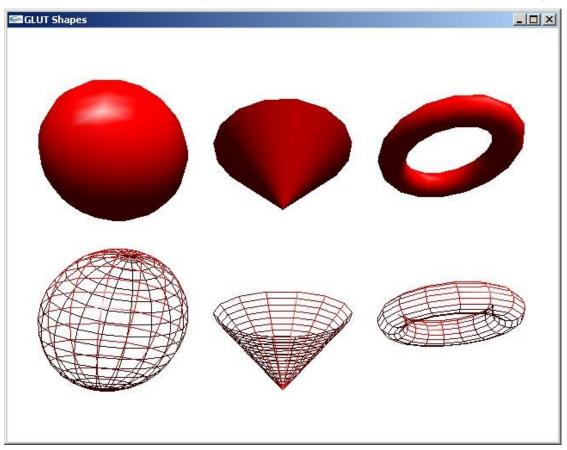
7. Se verá el proyecto-plantilla creado por CodeBlocks:



8. Agregar: #include < windows.h > como primera línea de código y presionar F9 (Build and run):

```
*main.cpp ×
        * GLUT Shapes Demo
        * Written by Nigel Stewart November 2003
        * This program is test harness for the sphere, cone
        * and torus shapes in GLUT.
        * Spinning wireframe and smooth shaded shapes are
        * displayed until the ESC or g key is pressed. The
10
11
        * number of geometry stacks and slices can be adjusted
12
        * using the + and - kevs.
14
       #include <windows.h>
15
16
       #ifdef APPLE
17
       #include <GLUT/glut.h>
18
19
       #include <GL/glut.h>
       #endif
21
       #include <stdlib.h>
23
24
       static int slices = 16;
25
       static int stacks = 16;
26
27
       /* GLUT callback Handlers */
28
29
       static void resize(int width, int height)
30
     \Box (
           const float ar = (float) width / (float) height;
```

9. El resultado de la ejecución debe ser el siguiente:



10. El código generado por CodeBlocks puede ser utilizado como base para nuestros proyectos OpenGL/GLUT.