

Resumen de opciones para desarrollo de aplicaciones MEX en Visual Studio

Modificar las siguientes propiedades del Proyecto. Se supone que MATLAB estará instalado en algún directorio, tal que su raíz, a la que denominamos cualitativamente MATLAB_ROOT, será algo así como C:/Archivos de Programa(x86)/MATLAB/2007a, que dependerá de la instalación concreta.

1. En **Propiedades de configuración** --> **General**

Cambiar **Extensión de destino** a .mexw32 o bien .mexw64

Cambiar **Tipo de configuración** a Biblioteca dinámica(.dll)

2. . En **Propiedades de configuración** --> **Directorios de VC++**

Añadir al **Directorios de archivos de inclusión** el path siguiente:

\$(MATLAB_ROOT)/extern/include

3. En **Propiedades de configuración** --> **Vinculador** --> **General**

Añadir en **Directorios de bibliotecas adicionales** el path siguiente:

\$(MATLAB_ROOT)/extern/lib/win64/microsoft o bien

\$(MATLAB_ROOT)/extern/lib/win32/microsoft

4. En **Propiedades de configuración** --> **Vinculador** --> **Entrada**

Añadir en **Dependencia adicionales** las siguientes librerías: libmx.lib; libmex.lib; libmat.lib

5. En **Propiedades de configuración** --> **Vinculador** --> **Línea de comandos**

Añadir en **Opciones adicionales** /export:mexFunction

6. Seleccionar en Visual Studio la arquitectura que proceda, Win32 o bien x64, a la versión de MATLAB instalada.

Adiciones en el caso de utilización de la librería MKL de Intel

Además de los pasos seguidos para el caso general, se deben añadir los directorios de inclusión y librerías adicionales, así como definir esas librerías adicionales utilizadas. La raíz MKL_ROOT será algo así como: C:/Archivos de Programa(x86)/Intel/Composer XE 2015/mkl

2. En **Propiedades de configuración** --> **Directorios de VC++**

Añadir al **Directorios de archivos de inclusión** el path siguiente:

`$(MKL_ROOT)/include`

3. En **Propiedades de configuración** --> **Vinculador** --> **General**

Añadir en **Directorios de bibliotecas adicionales** el path siguiente:

`$(MKL_ROOT)/lib/ia32` o bien

`$(MKL_ROOT)/lib/intel64`

4. En **Propiedades de configuración** --> **Vinculador** --> **Entrada**

Añadir en **Dependencia adicionales** las siguientes librerías: `mkl_core.lib`;
`mkl_intel_c.lib` y `mkl_sequential.lib`