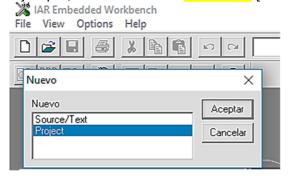
8051 - Configuración de IAR Embedded Workbench 8051 (ver. 2.01)

Esta será una breve guía para configuración del IDE IAR Embedded Workbench para MCU 8051 en su versión 2.01 siga los pasos:

1) Iniciar este programa por medio del archivo ejecutable IAREW.exe pero antes de debería → haber creado una carpeta para el proyecto (EJEMPLO) en que se trabajara



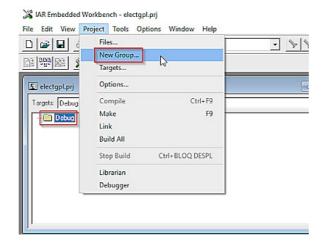
2) Iniciando este ejemplo, vamos al menú File / New [Cntrl+N], seleccionamos Project y Aceptar.



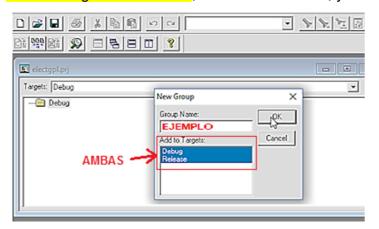
3) Se abrirá una ventana que nos pedirá la ruta para guardar el archivo de proyecto, pondremos un nombre Proyect Filaname: EJEMPLO, y en este caso he dejado el mismo lugar donde está el programa pero se puede cambiar Directory: C:\EWDEMO pata la carpeta EJEMPLO, y dar OK



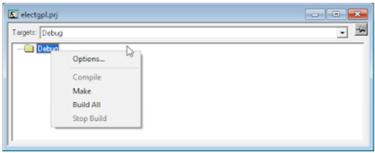
4) Luego debemos <u>elegir un nuevo grupo</u>, y luego desde "Project" presionamos en "New Group"



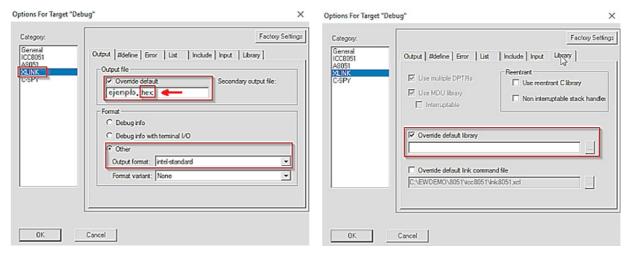
5) Se abrirá una nueva ventana donde tendremos que ingresar un nombre para el grupo EJEMPLO y seleccionar tanto Debug como Release, esto creara ambos, y termina con el **OK**.



6) Se abrirá una ventana con el nombre del proyecto EJEMPLO creado recientemente., Sobre la carpeta amarilla "Release" presionamos botón derecho del ratón y elegimos Options...



7) Se abrirá una ventana donde debemos seleccionar XLINK, luego → desde la solapa "Output" configurar debemos Tildar "Override default" y cambiar la extensión a "EJEMPLO.hex". en la parte inferior de Formato, debemos marcar "Other" y elegir en el formato output = "intel standard" con variant = "None".

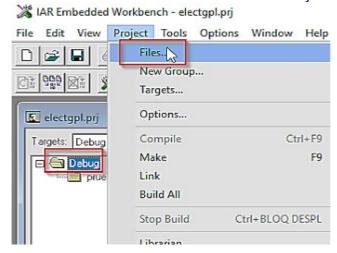


- 8) Ahora en la misma ventana \rightarrow en la solapa "**Library**" se deberá configurar también debemos tildar "Override default library" y borrar el contenido (cl8051t.r03) dejándolo en blanco. y termina con el **OK**
- 9) Estas dos operaciones anteriores (puntos 6, 7, 8) se deben repetir pero ahora → para la carpeta amarilla "Debug" y logrando que XLINK sea lo mismo

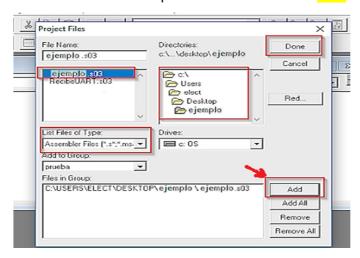


en Debug. .

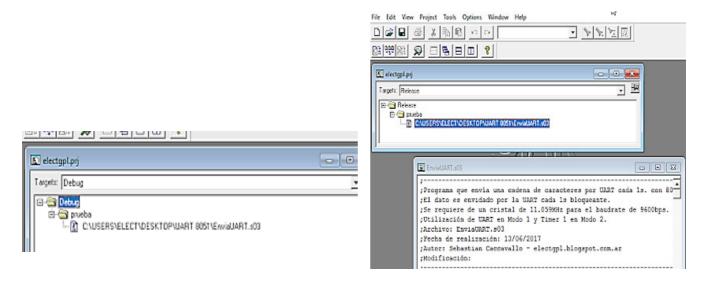
10) Luego a ir a "Project", ahora seleccionamos "Files" para indicar cuál es el <u>archivo fuente</u> y lo colocar en ambas carpetas.



11) Se abrirá una ventana donde tenemos que buscar el archivo de programa en ensamblador con la extensión *.s03, para ello vamos a ir a la sección "<u>Directories</u>" y vamos a buscar la carpeta en el disco donde se encuentra nuestro programa (en este caso "<u>EJEMPLO.s03</u>"), luego en la sección "<u>List Files of Type</u>" seleccionamos "Assembler Files...." para que filtre por los archivos de ensamblador y nos mostrara solo los que tienen la extensión .s03.



Debemos seleccionar el que queremos, luego presionar "Add" y por último "Done". Luego nos aparecerá nuestro programa agregado con la ruta donde se encuentra el mismo

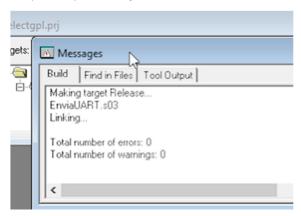


12) Si presionamos <u>doble click en el archivo del código fuente</u>, se nos abrirá el mismo en un editor de texto donde <u>podremos visualizar y editar</u> el mismo.

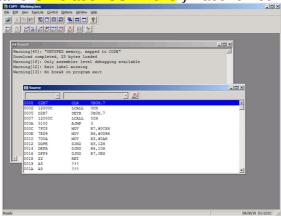
13) Luego podremos <u>proceder a la compilación</u> presionando el botón Make o por el Build All Esto creara para ambas tareas Release + Debug y si no hay errores los archivos de outputs, como el archivo EJEMPLO.hex que es archivo para la flash-memory a ser usado por el IDE



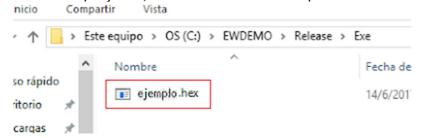
14) Ahora abrirá una nueva ventana de mensajes donde podremos ver las advertencias (warnings) y los errores (errors), si es que los tiene. → en este caso no posee y son cero.



15) Desde la <u>ventana Debug</u> y seleccionando el archivo de assembler puedo ejecutar el <u>simulador CSPY.exe</u> y hacer un control paso a paso.



16) Por último, se ha generado nuestro archivo EJEMPLO.hex que está listo para cargar en la Flash del MCU vía el IDE, y debemos ir a buscarlo dentro de la carpeta donde creamos el proyecto, se encontrara en la carpeta de "Release"



NOTA: Este documento es la <u>tercera revisión</u> de esta secuencia que se redujo para una mayor claridad, se hace énfasis en los pasos a esenciales y se coloca el uso del Simulador CSPY.exe Se basó en el documento → http://electgpl.blogspot.com/2017/06/8051-configuracion-de-iar-embedded.html