

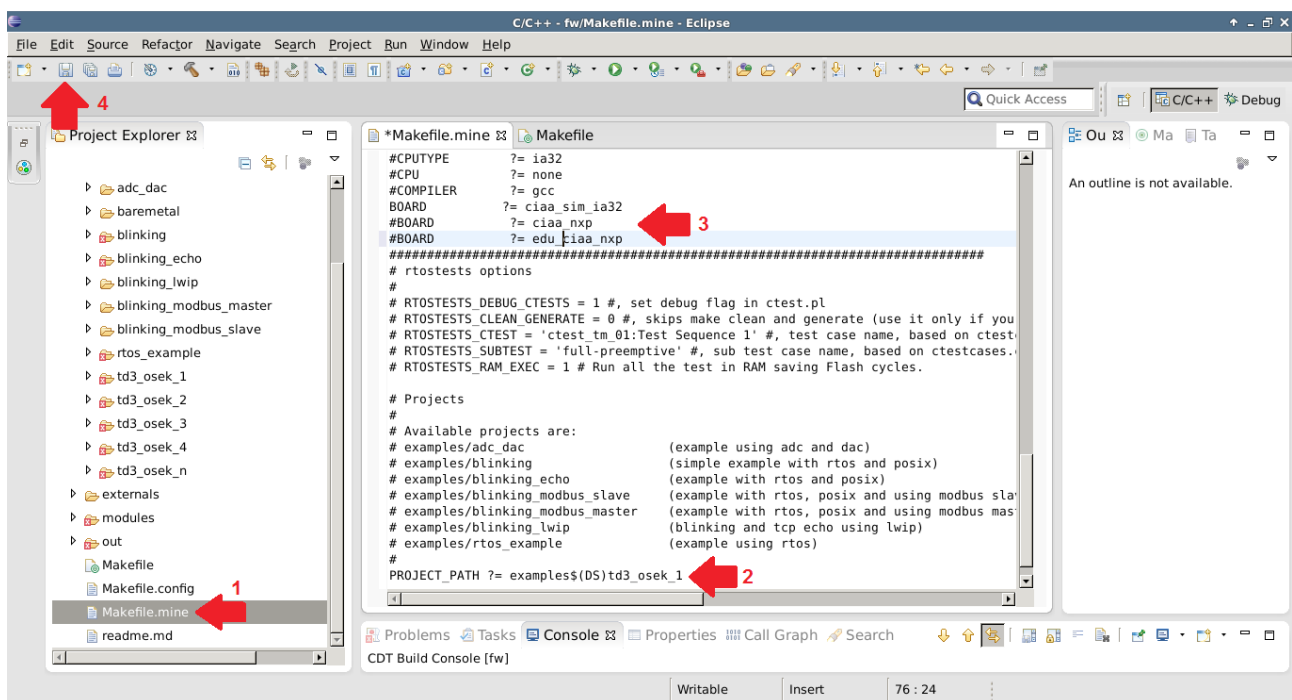
Técnicas Digitales III

Guía: Entorno de desarrollo de la CIAA

El IDE (Integrated Development Environment) provee al desarrollador de Firmware (programador en C/C++) la posibilidad de trabajar en un ambiente amigable. El IDE de la CIAA está basado en Eclipse, PHP y gcc.

Selección del ejemplo a compilar y plataforma de desarrollo desde Eclipse

1. Abrir el archivo Makefile.mine.
2. Ingresar el directorio del proyecto a compilar.
3. Seleccionar la placa (BOARD) a utilizar:
 - ciao_nxp (placa real)
 - edu_ciao_nxp (placa real)
 - ciao_sim_ia32 (simulador 32 bits)
4. Guardar el archivo Makefile.mine.



Compilación desde línea de comandos

1. Limpiar objetos, binarios etc.:

```
ciaa@ciaa:~/Firmware/ciaa$ make clean
```

2. Generar CIAA RTOS

```
ciaa@ciaa:~/Firmware/ciaa$ make generate
```

3. Compilar la aplicación:

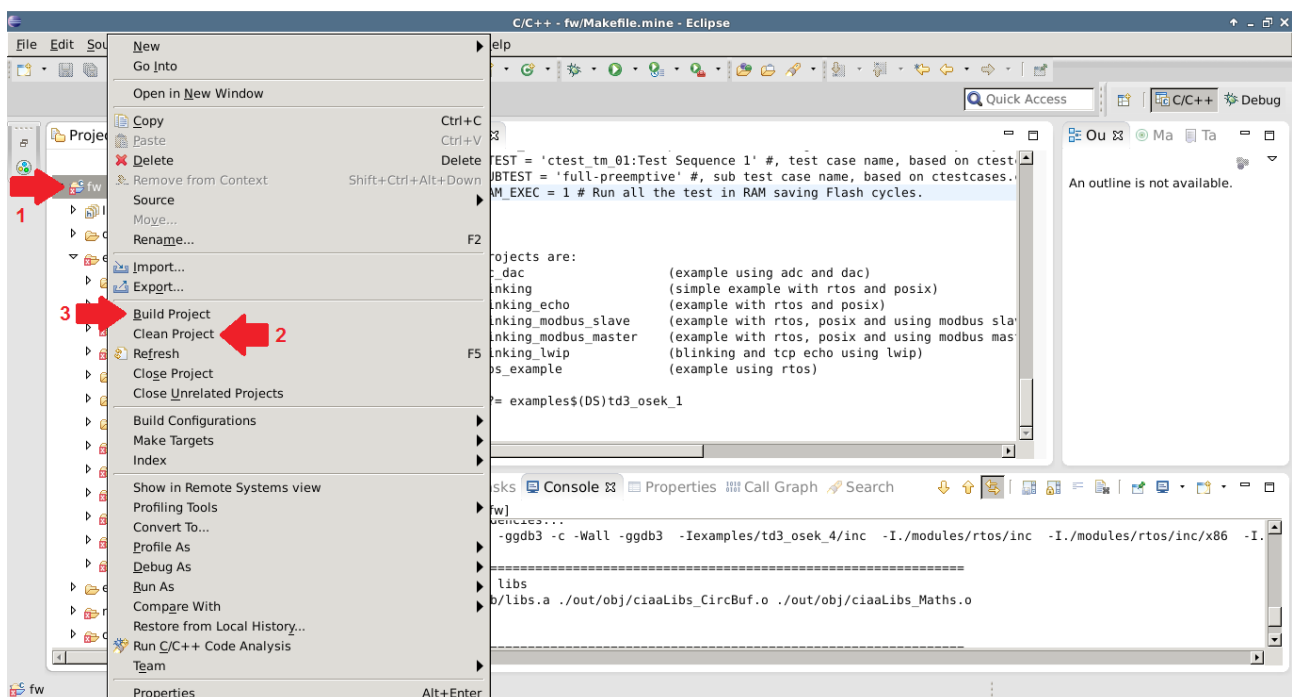
```
ciaa@ciaa:~/Firmware/ciaa$ make
```

4. Limpiar, generar y compilar:

```
ciaa@ciaa:~/Firmware/ciaa$ make all
```

Compilación desde Eclipse

1. Haga click derecho sobre el proyecto.
2. Seccione "Clean Project".
3. Repita el paso 1. Posteriormente selecciones "Build Project".

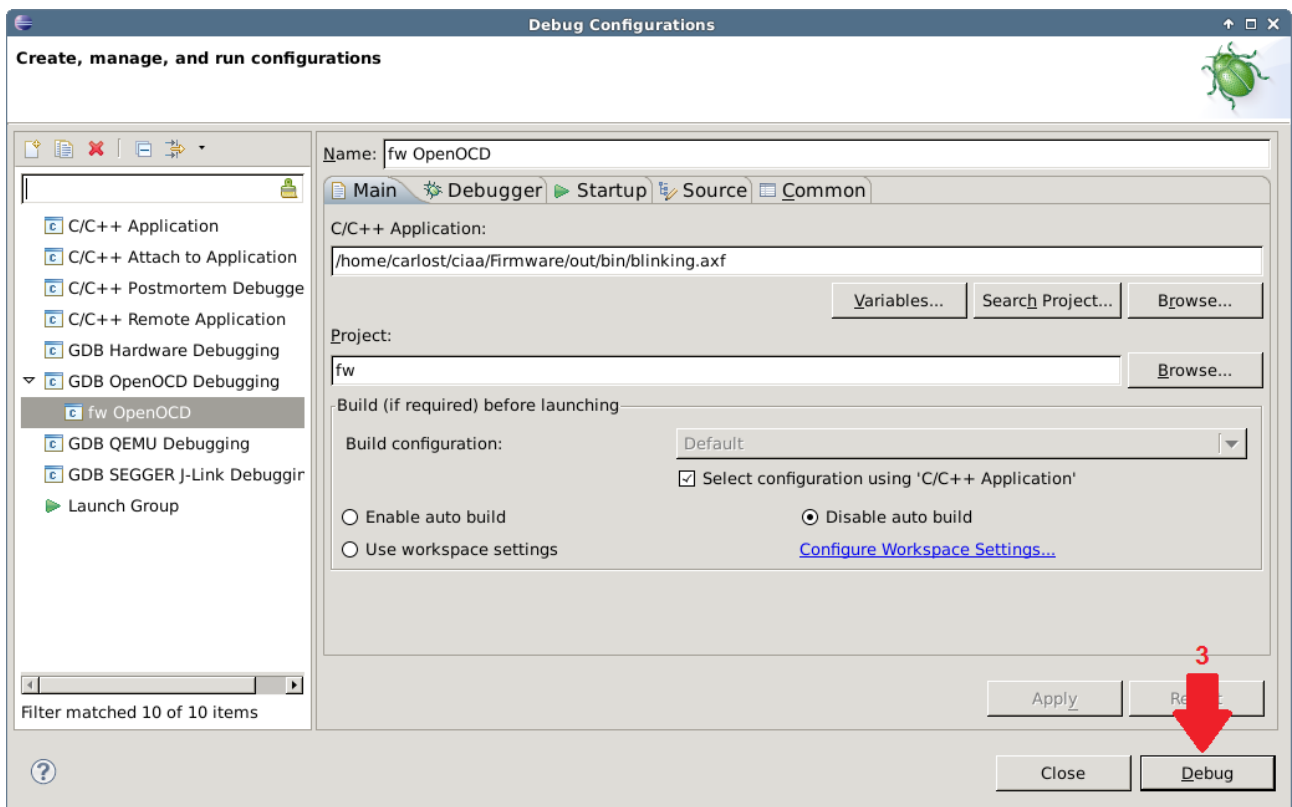
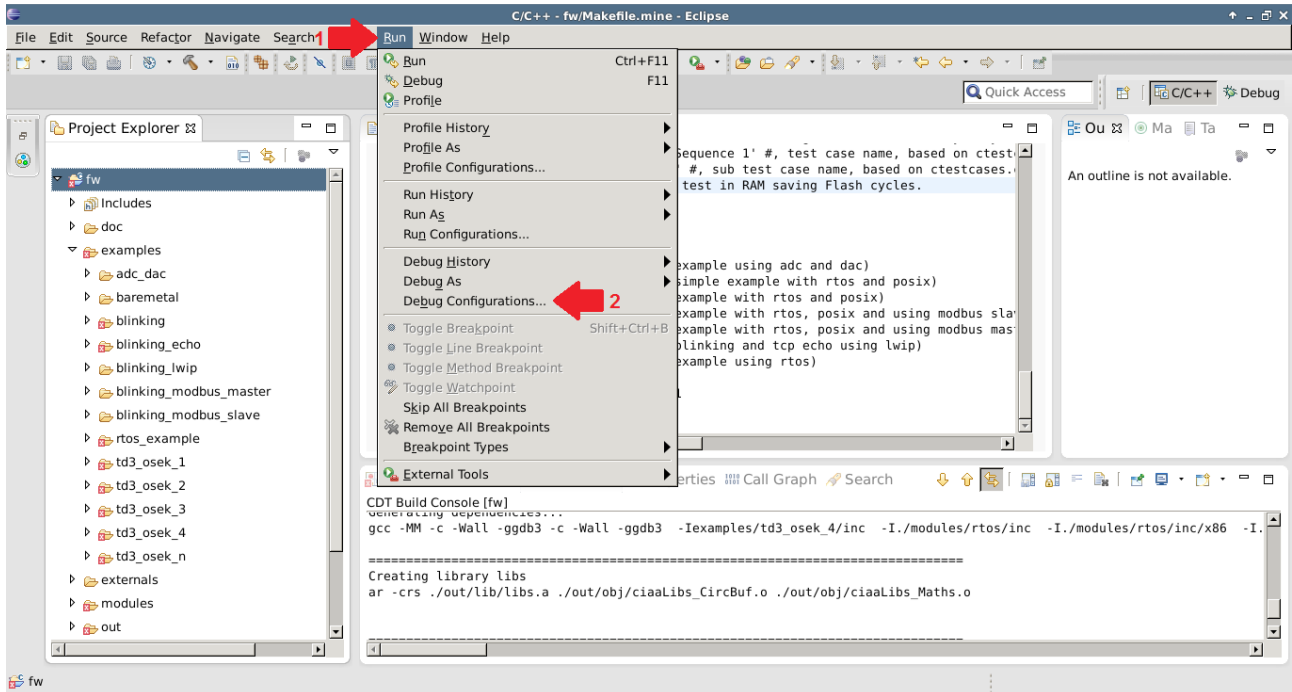


Ejecución desde línea de comandos

```
ciaa@ciaa:~/Firmware/ciaa/out/bin$ ./td3_osek_1.exe
```

Depuración desde Eclipse

1. Haga click en el menú Run.
2. Seleccione Debug Configurations...
3. Haga click en Debug. La perspectiva de depuración se abrirá.



Ejecución del servicio openOCD para depuración con placa real

```
ciaa@ciaa:~/Firmware/ciaa$ make openocd
```