

Procesamiento Digital de Señales (PDS)

Sesión 22 – Implementación bibliotecas DSP de CMSIS



UNIVERSIDAD
CENTRAL



Puertas abiertas a la excelencia

Profesor: Felipe Vallejo M.Sc.

2020-2

Temas a tratar

- Implementación bibliotecas DSP de CMSIS
- Exploración de las funciones FFT



Material de Digital Signal Processing, Fourth edition, John Proakis y Zañartu, Ph.D.

STM32™'s ADC modes and their applications

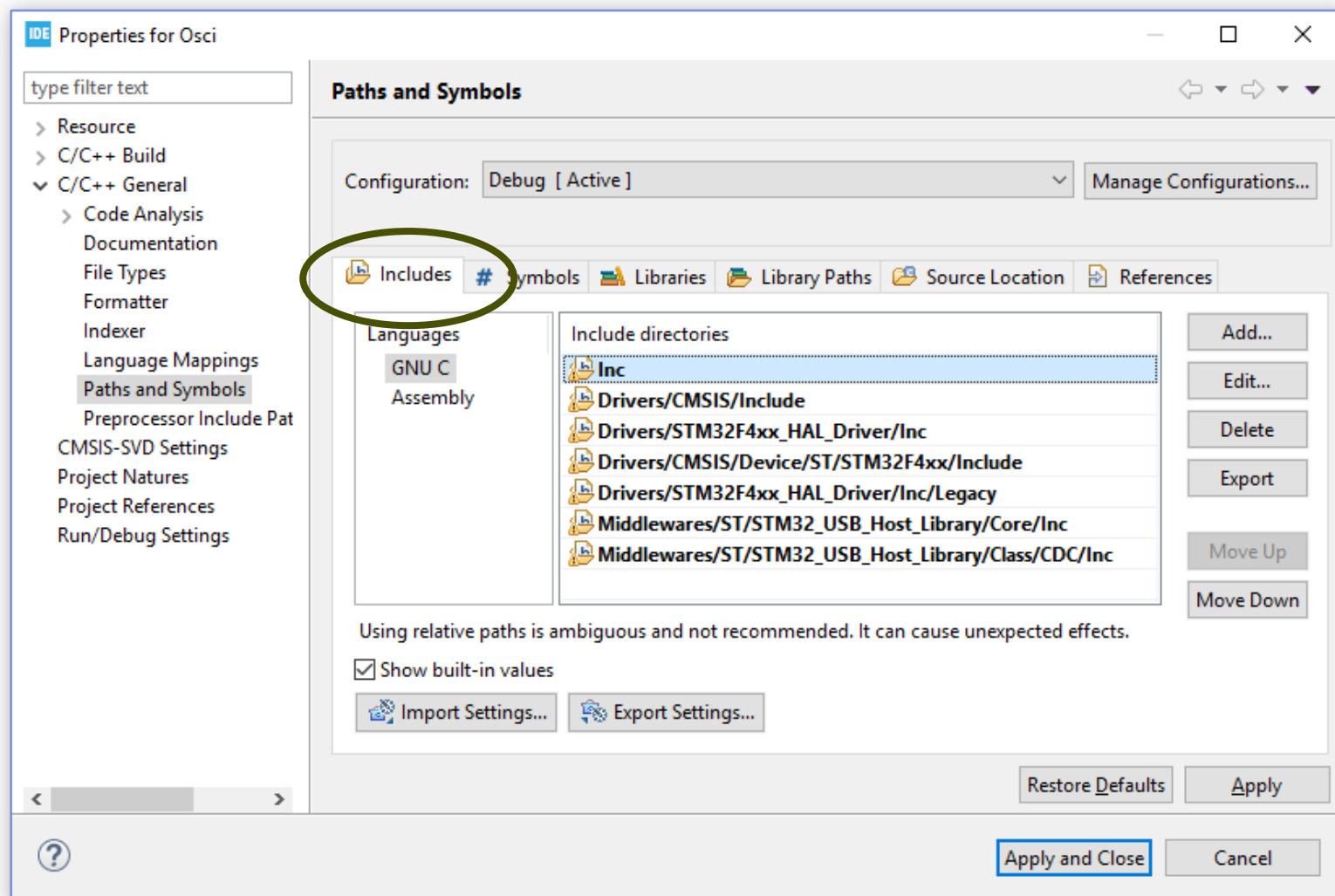


UNIVERSIDAD
CENTRAL
Vigilada Mineducación

Puertas abiertas
a la excelencia

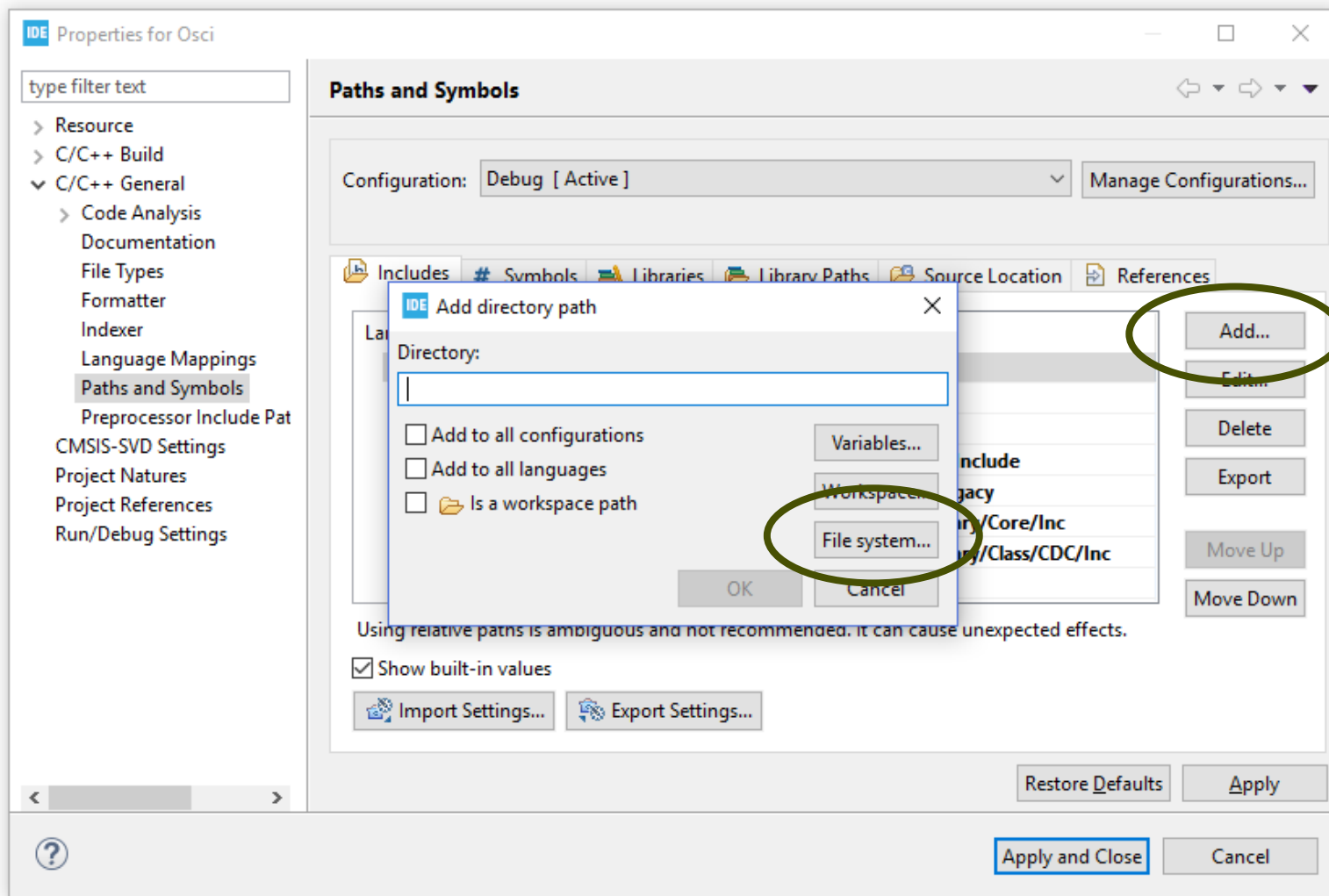
Incluir librería CMSIS

- Entrar a la pestaña Includes



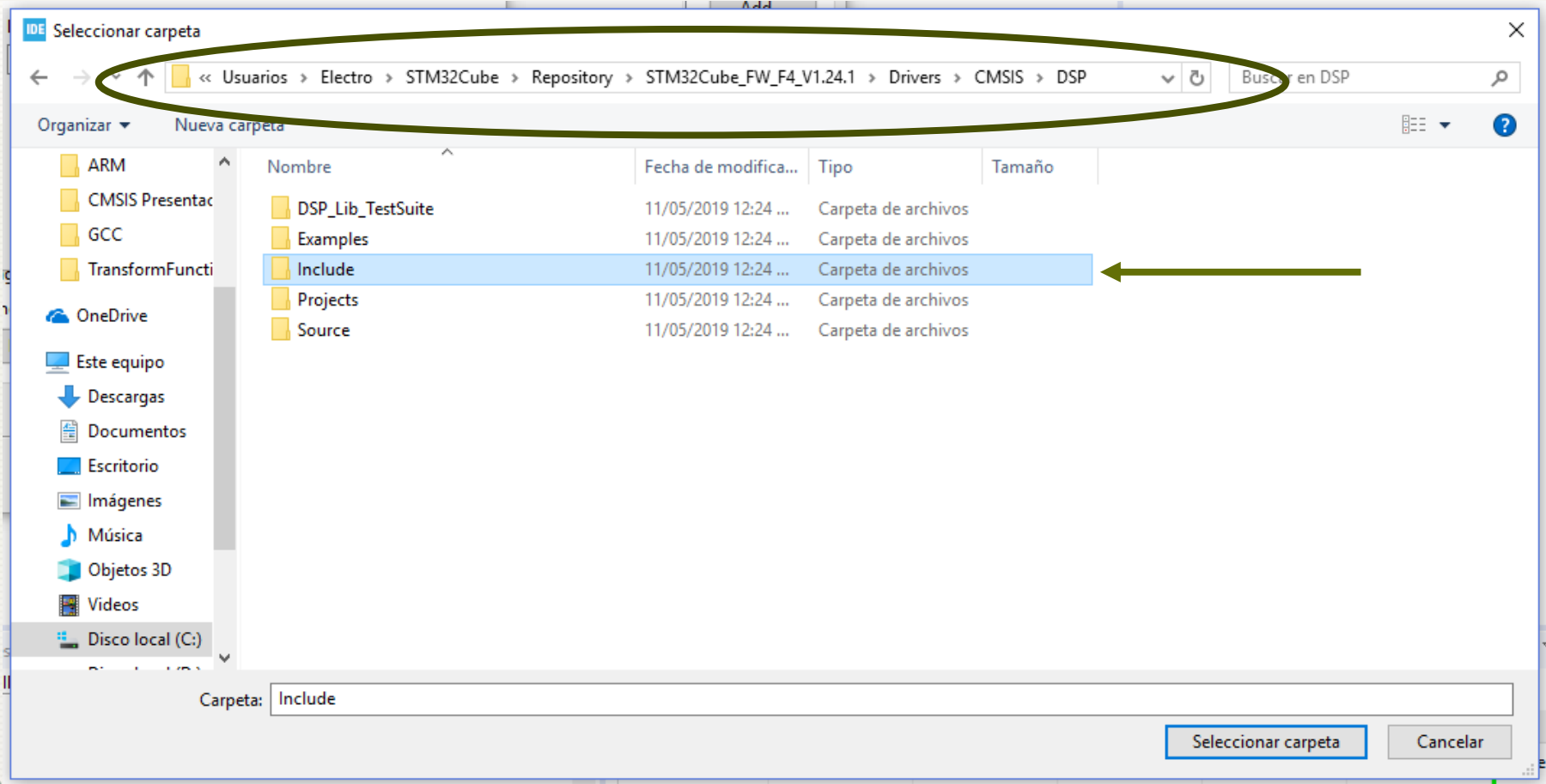
Incluir librería CMSIS

- Hacer click en Add y luego en File system



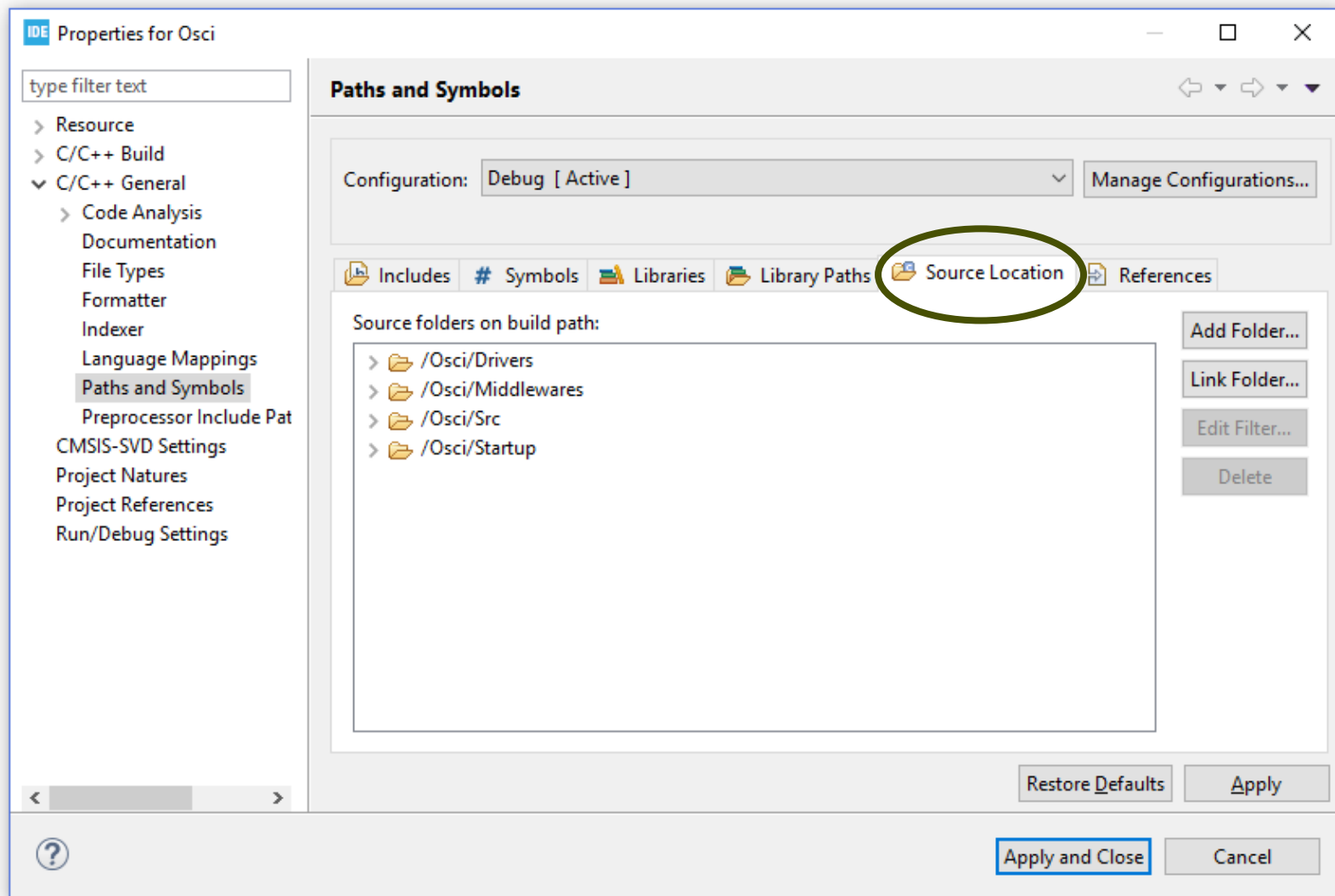
Incluir librería CMSIS

- Buscar carpeta “Include” de la librería DSP de CMSIS



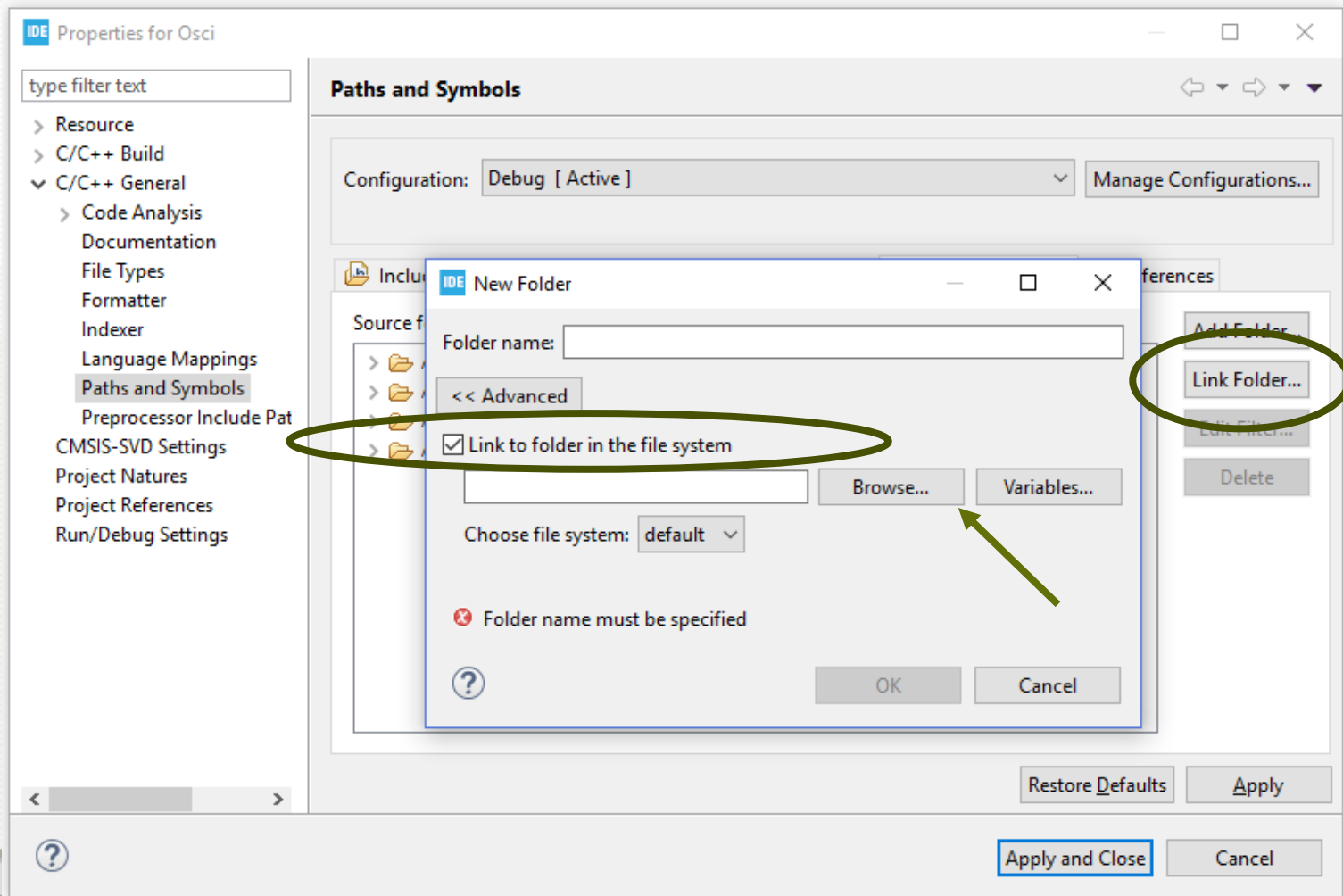
Incluir librería CMSIS

- Entrar a la pestaña Source Location



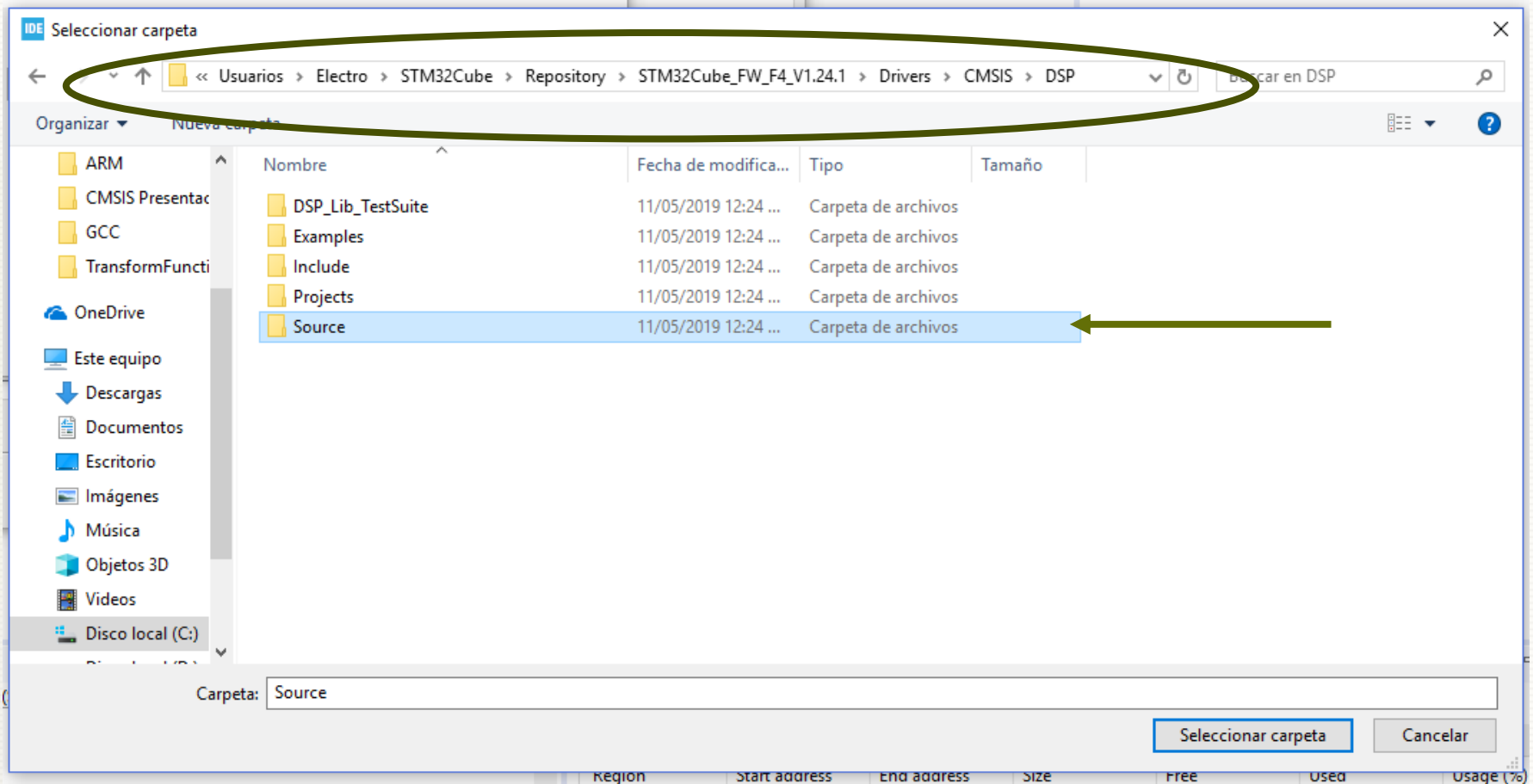
Incluir librería CMSIS

- Hacer click en Link Folder y seleccionar la opción Browse



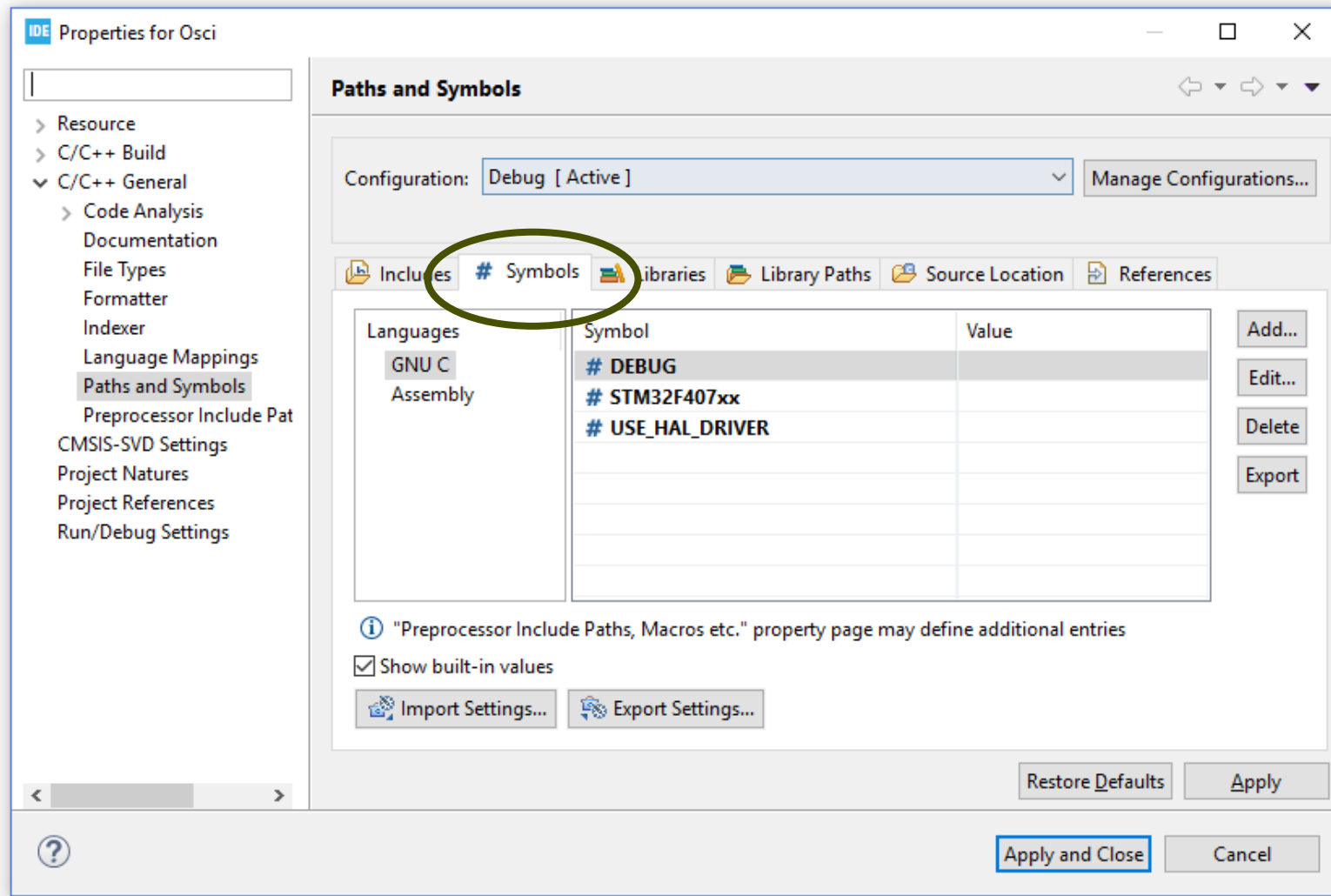
Incluir librería CMSIS

- Buscar carpeta “Source” de la librería DSP de CMSIS



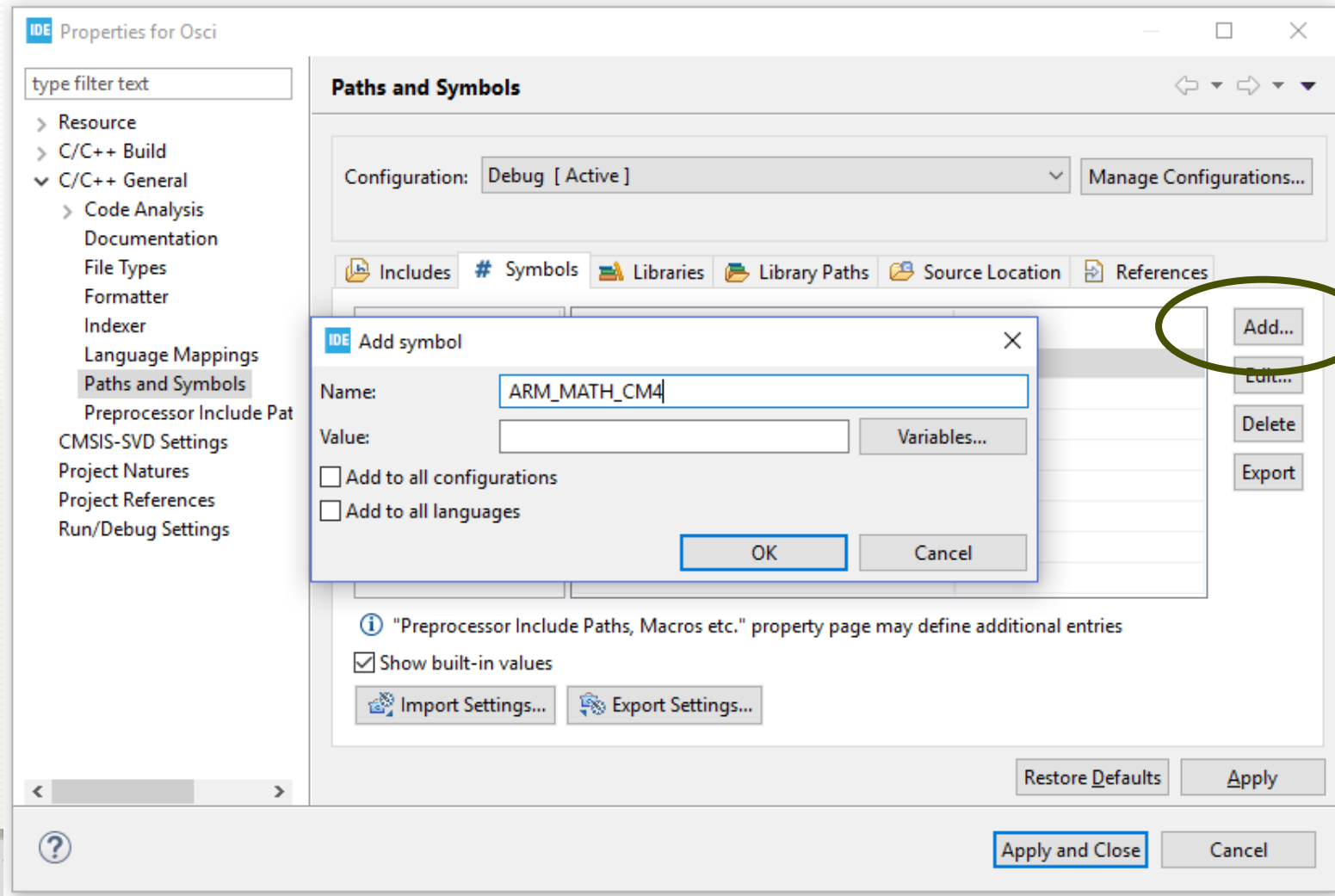
Incluir librería CMSIS

- Abrir la opción Project -> Properties, pestaña Symbols



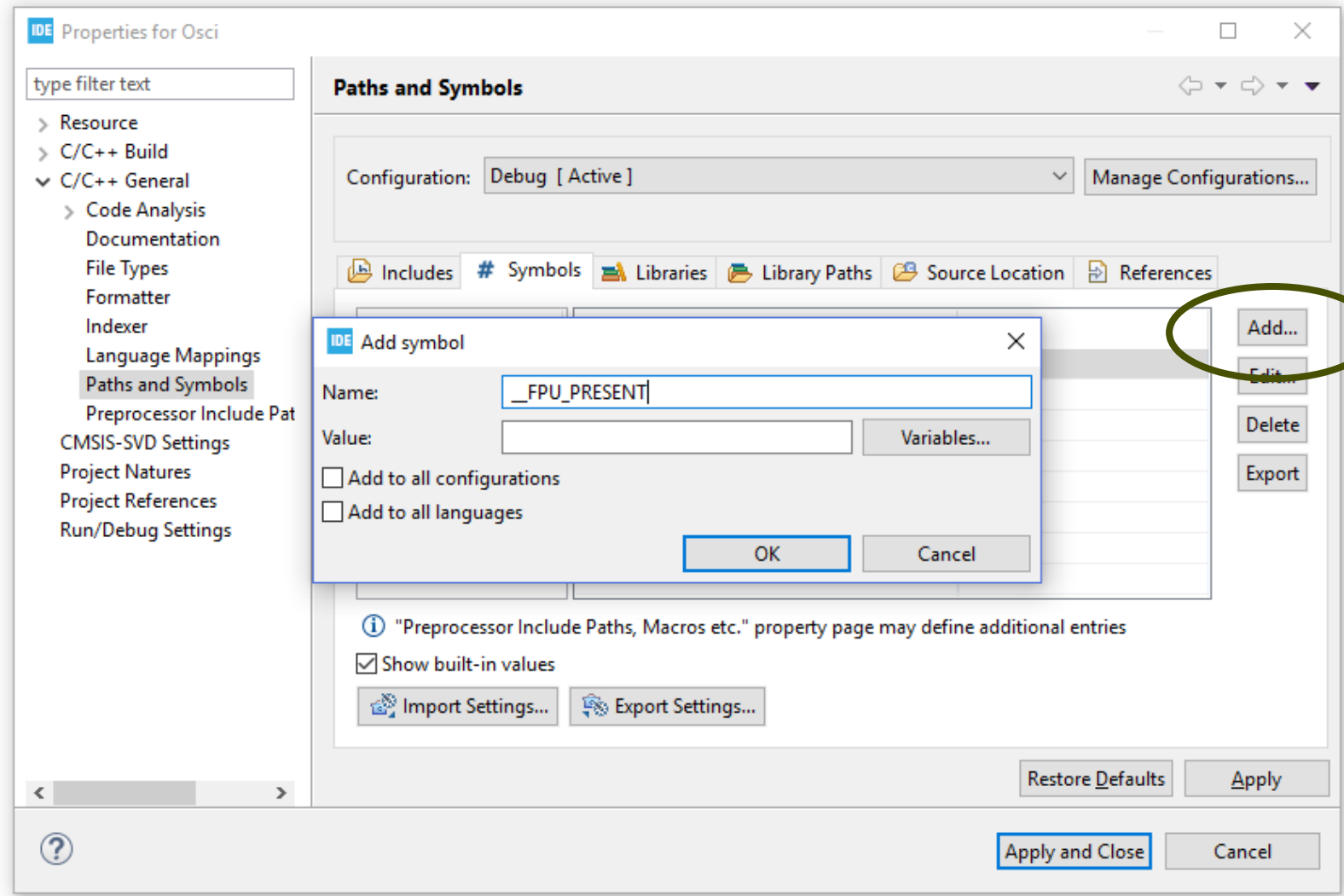
Incluir librería CMSIS

- Pestaña Symbols, click en Add y añadir ARM_MATH_CM4



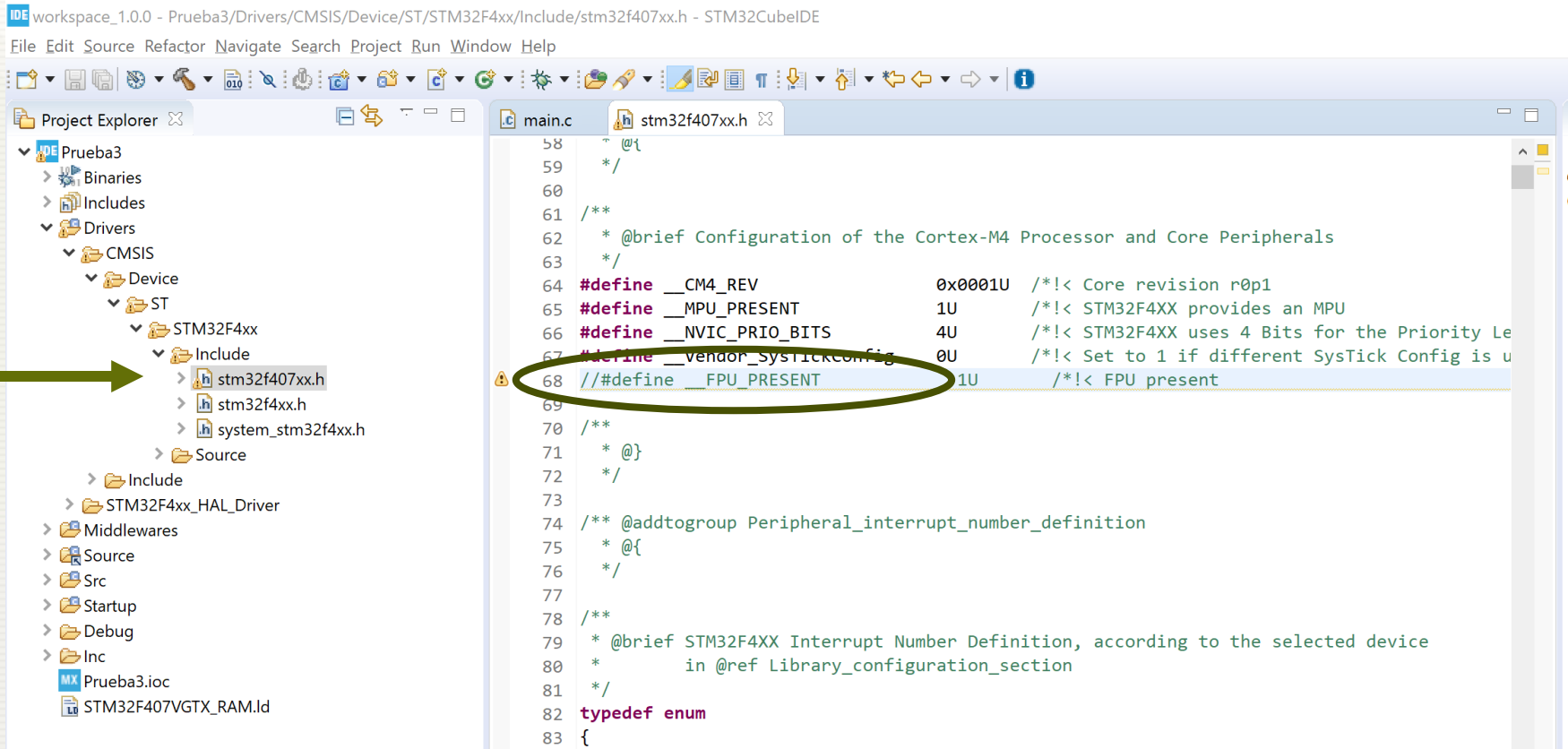
Incluir librería CMSIS

- Pestaña Symbols, click en Add y añadir `__FPU_PRESENT`



OPCIONAL – Para liberar el Warning

- Para liberar el warning, comente la línea donde se encuentra la redefinición de `__FPU_PRESENT` en el archivo `stm32f407xx.h`



Preguntas



UNIVERSIDAD
CENTRAL



Puertas abiertas a la excelencia



UNIVERSIDAD
CENTRAL



Puertas abiertas a la excelencia

UNIVERSIDAD
CENTRAL

¡Gracias!