

# OpenMP

Marco Uriel Salgado Grijalva

October 29, 2025

## Ejercicio 1

Para este primer ejercicio el código "Hola\_mundo\_para.c" es necesario compilar con "-fopenmp".

Además puedes utilizar el comando "export OMP\_NUM\_THREADS=n" donde n es el número de procesadores asignados, por default tomara el número máximo disponible de tu computadora. El código "Hola\_mundo\_para.c" dará una impresión de "Hola mundo, (el procesador utilizado)" utilizando OpenMP para hacerlo en paralelo.

En cuanto al código "Hola\_mundo\_sec.c" al ejecutarlo, te pedirá un número entero n, el cual representa la cantidad de veces que imprimirá "Hola mundo" de forma secuencial.

Los tiempos dados por mi computadora son:

Numero de procesadores	Paralelo	Secuencial
2	1 ms	0 ms
4	1 ms	1 ms
6	2 ms	1 ms
8	2 ms	1 ms

Los resultados obtenidos fueron ejecutados en una laptop con un procesador AMD Ryzen 3 3300U, que cuenta con 4 procesadores y 4 núcleos.