## Algoritmos y Arquitecturas para Computación de Alto Desempeño Taller sobre GPU / Multicores - 2024-2

**1.** Modificar el programa pi-varias-formas.py y agregarle una función que calcule el valor de pi mediante el uso de GPU, usando el módulo cuda de Numba. El código se encuentra en:

https://github.com/sergiogelvez/MaterialClases/blob/main/

Programas%20Clase%202022-%5B1%202%5D/Algoritmos%20AD/pi-varias-formas.py

Tomar los tiempos de ejecución para dos ejecuciones, basándose en el esquema para toma de tiempo que aparece en el código.

**2.** Hacer un codigo para determinar cuales números son primos entre 2 y n (con n grande) en Numba CPU y GPU. Contabilizar tiempos y explicar como se dividió el trabajo entre los cores (en el caso de Numba parallel) y en los hilos y bloques (en el caso de Numba CUDA). Comentar los códigos y anotar observaciones respecto a los resultados.