

Laboratorio 1

Manejo de Arquitectura CUDA en C++

Todos los trabajos deberán colgarse en un github, y enviar el enlace del mismo y de cada tema se debe crear una carpeta conteniendo los algoritmos desarrollados para cada uno de ellos

- Revisar los siguientes archivos en el aula virtual
 - myFirstCUDA.cu
 - Consultando_Dispositivos.cu
 - Vector_x_Constante.cu
- Dado los siguientes códigos ejecutar en sus respectivas maquinas y verificar el adecuado funcionamiento de los mismos
 - myFirstCUDA.cu
 - Corresponde a un programa básico de uso de CUDA para comprobar el adecuado uso de las librerías de CUDA
 - Consultando_Dispositivos.cu
 - Usado para saber el tipo de dispositivo que esta siendo usado en su maquina
 - Vector_x_Constante.cu
 - Este ya es el primer programa donde se aprecia el potencial del GPU en el manejo de un vector con un escalar

- Entregable de este laboratorio es una modificación del archivo `Vector_x_Constante.cu` el cual debe realizar las siguientes operaciones entre vectores
 - Suma o resta de un escalar con un vector
 - Suma o resta de vectores de dos vectores
- El resultado debe ser colocado en la carpeta de github compartida con el docente.