Seminario de Ciencias Computacionales, semestre 2018-1 Tarea 1

Implemente cada uno de los siguientes utilizando pyCUDA. En cada caso, verifique resultados seleccionando distintos tamaños de los arreglos en cuestión.

- 1. Dados dos vectores, $x, y \in \mathbb{R}^n$, con n un entero positivo, calcular la suma x + y.
- 2. Dados dos vectores, $x, y \in \mathbb{R}^n$, con n un entero positivo, calcular el producto punto de ellos $\langle x, y \rangle$.
- 3. Cálculo de π mediante el método de Montecarlo.
- 4. Operaciones con matrices:
 - (a) Dadas dos matrices A y B, ambas de $n \times m$, calcular la suma A + B.
 - (b) Dada una matriz A de $n \times m$, calcular la traspuesta A^{τ} .