

# Nvidia Cuda

## Introducción y Ejemplos.

Jonathan Antognini C.

Universidad Técnica Federico Santa María

17 de agosto de 2012

## 1 Introducción

## 2 Nvidia Cuda

- ¿Por qué Cuda?
- Empezando en cuda
- Programación Paralela en Cuda
- Cooperación entre threads

## 3 Ejemplos

- Suma de vectores
- Histograma

## 4 Conclusiones

# Introducción

# Nvidia Cuda

# ¿Por qué cuda?

# Empezando en Cuda

# Programación paralela en Cuda

# Cooperación entre Threads



# Suma de Vectores

```
--global__ void add(int *a, int *b, int *c) {  
    int i = blockIdx.x * blockDim.x + threadIdx.x;  
    if(i < N)  
        c[i] = a[i] + b[i];  
}
```

# Histograma

# Conclusiones

EOF