



años

Universidad Industrial de Santander

**Patrimonio**  
educativo y cultural

# PROCESAMIENTO MASIVAMENTE PARALELO EN SERVIDORES

Características, Opciones  
Aplicaciones y Ejemplos

Diana Herrera Blanco

Código: 2162017

Víctor Mantilla Villamizar

Código: 2151846

Karen Rodríguez Martínez

Código: 2161906

Juan Pablo Viviescas Romero

Código: 2152499

# Contenido

Características

La Mejor Opción en el Mercado

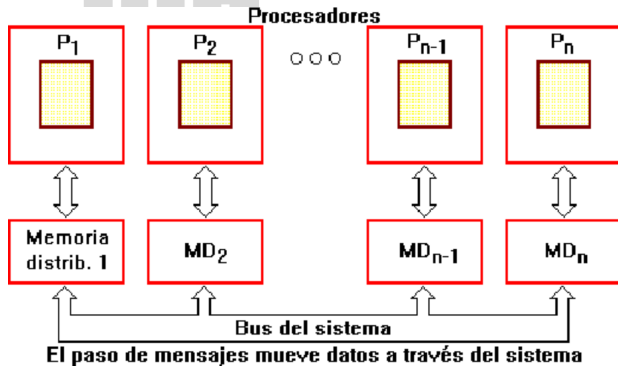
Aplicaciones en Inteligencia Artificial

Ejemplo de la Vida Real



# Características

- Multiplicidad
- Escalabilidad
- RAM como paquetes de datos.

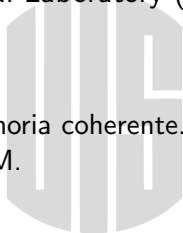




# La Mejor Opción en el Mercado

## IBM Summit (OLCF-4)

- OAK Ridge National Laboratory (USA)
- 200 petaflops
- Cada nodo:
  - 600 GB de memoria coherente.
  - 800 GB NVRAM.
- CPUs: Power9.
- GPUs: Volta.
- Conexión: NVLink (NVIDIA)



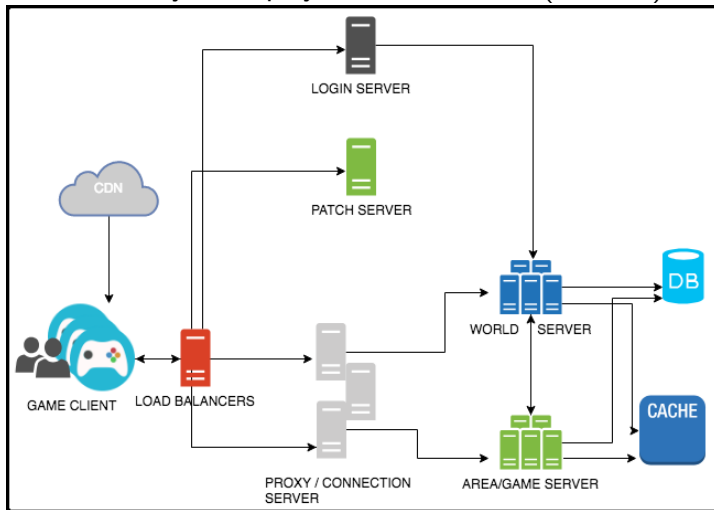
# Aplicaciones en Inteligencia Artificial

## Deep Learning



# Ejemplo de la Vida Real

## Massively Multiplayer Online Games (MMOG)



GRACIAS