



Taller 1: Introducción a la Programación Distribuida

Ponente: Dra. Beatriz Martínez Bahena

Prerrequisitos: Programación en Lenguaje C

Temario:

- 1) Introducción a la Programación Distribuida
- 2) Introducción a MPI
 - ¿Qué es MPI?
 - Características básicas de la programación con MPI
 - Funciones básicas de MPI
 - Ejemplos
 - Compilación de programas MPI en Cluster
 - Ejecución de programas MPI en Cluster
 - Ejercicios

Infraestructura a utilizar durante el curso

Cluster: Texcal

Tarjetas Motherboard: 2 procesadores Intel Xeon Six Core a 3.06 GHz, 12 MB cache.

Comunicación entre nodos por Tarjeta Infiniband 40Gb/s

-Nodo maestro CPU
Total 12 cores
Total 24 GB RAM
Total 12 TB HD

-Nodos de procesamiento
CPU
01 al 04
Total 48 cores
Total 96 GB RAM
Total 2 TB H