

Instalación y Configuración de un Cluster de Alto Rendimiento



Nombre del ponente: Pedro Moreno Bernal (Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas)

Horario: del 22 al 25 de noviembre, de 3 a 7 PM

Costo del curso: \$700.00 pesos

Cupo máximo: 16 personas

Conocimientos: Conocimiento de comandos básicos en LINUX, Conocimientos básicos de ANSI C

Contenido del curso:

1. Introducción al Clustering.
 - 1.1 Arquitectura Cluster
 - 1.2 Tipos de Cluster
 - 1.3 Software y Hardware para cluster

2. Introducción a la programación paralela.
 - 2.1 Lenguajes de programación.
 - 2.2 Librerías.
 - 2.3 LAM/MPI
 - 2.4 MPICH
 - 2.5 Hola mundo con MPI

3. Instalación y configuración de un Clusters de alto rendimiento
 - 3.1 Instalación y Configuración de un Sistema HPC con Rocks Cluster
 - 3.2. Software de administración y calendarización.