

PROGRAMA

Seminario-Taller: Construcción de Tecnología de Cómputo de Alto Rendimiento Basada en Clusters

LUNES 13 DE JULIO DE 2015

HORA	ACTIVIDAD
09:30-10:00	Registro de los participantes.
10:00-10:30	Inauguración.
	Taller 1 → Expositor – Dr. Enrique Cruz Martínez
10:45-14:00	<ul style="list-style-type: none">• Diagnóstico de las partes de Hardware y Ensamble Físico del Clúster.• Tipos de Procesadores.• Modos de Interconectividad.
14:00-16:00	Comida.
16:00-18:00	<ul style="list-style-type: none">• Espacio Físico Apropriado: Instalación Eléctrica, Enfriamiento.• Topología Física.• Arquitecturas de computadoras: Seriales, Paralelas, Vectoriales.

MARTES 14 DE JULIO DE 2015

HORA	ACTIVIDAD
	Taller 2 → Expositor – Dr. Enrique Cruz Martínez
10:00-14:00	<ul style="list-style-type: none">• Instalación y Configuración del Cluster.• Sistema Operativo.• Manejo de Sistemas de Archivos.
14:00-16:00	Comida.
16:00-18:00	<ul style="list-style-type: none">• Instalación y Configuración de drivers.

MIERCOLES 15 DE JULIO DE 2015

HORA	ACTIVIDAD
	Taller 3 → Expositor – Ing. Fernando Robles
10:00-14:00	<ul style="list-style-type: none">• Administración del Cluster.• Balanceadores de Carga.• Sistemas de Colas.
14:00-16:00	Comida.
10:00-18:00	<ul style="list-style-type: none">• Scripting.• Herramientas de Monitoreo.

JUEVES 16 DE JULIO DE 2015

HORA	ACTIVIDAD
	Taller 4 → Expositor – Ing. Fernando Robles
10:00-14:00	<ul style="list-style-type: none">• Uso de Compiladores paralelos y Programación paralela basada en MPI.• Fases de Paralelización.• Programación Paralela con MPI.
14:00-16:00	Comida.
16:00-18:00	<ul style="list-style-type: none">• Optimización de Códigos Paralelos.• Análisis de Rendimiento.

VIERNES 17 DE JULIO DE 2015

HORA	ACTIVIDAD
	Taller 5 (proyectos integradores) Expositores: Dr. Enrique Cruz Martínez y Ing. Fernando Robles
10:00-14:00	<ul style="list-style-type: none">• Uso de Compiladores paralelos y Programación paralela basada en MPI.• Fases de Paralelización.• Programación Paralela con MPI.• Optimización de Códigos Paralelos.• Análisis de Rendimiento.
14:00-14:30	Clausura del evento.

Semblanza Expositores

Dr. Enrique Cruz Martínez

Profesor – Investigador. Universidad Autónoma de la Ciudad de México
Ex - jefe del Departamento de Supercómputo de la DGSCA, UNAM, hasta el 2002

Ing. Fernando Robles

Jefe del Departamento de Supercómputo - Instituto de Investigaciones Genómicas
Egresado del Plan de Becarios en Supercómputo.