

28-07-08 Introducción a la programación en MPI

Del 28.07.08 al 30.07.08

En el Aula de Informática 4 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela. **OBJETIVOS**

Dotar a investigadores de grupos de Matemáticas de capacidad de desarrollo de programas paralelos, utilizando la librería de paso de mensajes MPI.

Con la colaboración de: Departamento de Electrónica y Computación. USCP
Perfil de asistentes: Investigadores con experiencia en el desarrollo de programas de cálculo secuenciales en C o Fortran que necesiten abordar problemas de computación más grandes que los resolubles en un solo procesador.

Profesorado: Profesores del grupo de Arquitectura de Ordenadores de la Facultad de Física de la Universidad de Santiago de Compostela

SEGUIMIENTO ONLINE DEL CURSO En este enlace puede encontrar los vídeos de las sesiones presenciales, en formato Windows Media Video (es recomendable utilizar una conexión por cable). También puede descargar el temario del curso presencial aquí .

Tema 1: Introducción a la programación con MPI. Preliminares

Tema 2: Comunicaciones punto a punto

- Comunicaciones bloqueantes
- Comunicaciones no bloqueantes

Tema 3: Tipos derivados

Tema 4: Topologías virtuales

Tema 5: Comunicaciones colectivas

Tema 6: Ejercicios prácticos de programación

Más información: Para más información contactar con: Andrés Gómez Tato
Departamento de Aplicaciones y Proyectos, CESGA

Avda. de Vigo s/n, 15705, Santiago de Compostela

Tfno: 981 569810, fax: 981 594616

e-mail: agomez@cesga.es