



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DIVISION: Física y Matemáticas
DEPARTAMENTO: Física
ASIGNATURA: FS6872 – Tópicos Especiales en Física II – Introducción de Programación en paralelo con MPI
PRE-REQUISITO:
HORAS/SEMANAS:
VIGENCIA:

CONTENIDOS:

Capítulo I: Paradigma de Computación Paralelo:

- a) Paradigma de distribución de datos.
- b) Paradigma de distribución de Trabajos
- c) Paradigma de transferencia de datos.

Capítulo II: Librería de Comunicación MPI

Capítulo III: Programación con MPI

- a) Estructura de programación
- b) Tipos de mensaje
- c) Comunicación punto a punto
- d) Comunicación sin bloqueo
- e) Construcción de tipos mensajes
- f) Topología virtuales
- g) Comunicación colectiva

REFERENCIAS:

<http://www.osc.edu>

<http://www.tc.cornell.edu>

<http://www.ibm.tc.cornell.edu>

<http://www.mcs.anl.gov>

<http://www.epc.ed.ac.uk>