

Dr. Sergio Nesmachnow

Título: Programación paralela en sistemas de memoria distribuida

Contenido:

- Fundamentos de computación de alto desempeño
- Técnicas de computación paralela y métricas para la evaluación de desempeño
- Modelos de comunicación entre procesos (jerárquicos y no jerárquicos)
- Desarrollo de aplicaciones paralelas/distribuidas con la biblioteca MPI sobre C/C++
- Casos de estudio y temas avanzados (resolución de sistemas lineales, procesamiento distribuido de datos, los estándares MPI-2 y MPI-3, integración de MPI con lenguajes de programación y scripting: Java, MATLAB, Python, Perl)