

PROCESAMIENTO PARALELO

CODIGO: 23H7
TIPO: ELECTIVA
REQUISITOS: 2357-2326.
CREDITOS: 5

PROGRAMA:

1. Arquitecturas de Máquinas Multiprocesadoras para procesamiento masivo.
2. Presentación de la arquitecturas: Hipercubo, "Connection Machine", Arreglos Sistólicos.
3. Evaluación de rendimiento de Máquinas Multiprocesadoras.
4. Lenguajes de programación para programación paralela: Fortran, C.
5. Algebra lineal en paralelo, principales algoritmos.
6. Estudio de complejidad de algoritmos paralelos.
7. Desarrollo de aplicaciones matemáticas, bases de datos y arquitecturas paralelas.