

Indice Alfabético

A	
Algebra Lineal.....	19
Algebra Lineal, Algoritmos de bloque.....	19
Algoritmo (Rendimiento) Transportable.....	21
Arquitecturas de Procesamiento.....	5
Arreglo Sistólico.....	32
B	
Balance de Carga.....	12
Balance de Carga en Clusters Heterogéneos.....	51
Benchmarks.....	23
Beowulf.....	5
BLACS.....	151
BLAS.....	2, 20
Broadcast, Bibliotecas de Pasaje de Mensajes.....	129, 177
Broadcast, Implementación en PVM.....	128
Broadcast, Implementación UDP.....	129
Broadcast, Rendimiento.....	128
C	
Cableado de Redes Ethernet.....	46
CLUMPs.....	6
Cluster Heterogéneo.....	50
Cluster Homogéneo.....	47
Clusters Heterogéneo, Interconexión Física.....	44
Clusters Homogéneos.....	7
Computadora de Alto Rendimiento.....	2
Cómputo Solapado con Comunicación.....	69
Comunicaciones, Ancho de Banda Asintótico.....	49, 56
Comunicaciones, Latencia.....	49, 56
Costos de Procesamiento.....	4
COW.....	7
CSMA/CD.....	45
D	
Distribución de Carga en Clusters Heterogéneos.....	59
Distribución de Datos en Clusters Heterogéneos.....	61
E	
Estimación de Rendimiento.....	180
Ethernet.....	12, 45, 53
Evolución de las Computadoras Paralelas.....	174
Evolución de las Redes de Computadoras.....	174
F	
Factorización LU.....	152
Factorización LU para Clusters.....	155
Factorización LU para Multicomputadoras.....	154
floating point operations.....	18
flops.....	18

G	
Granularidad.....	56, 58
Grid Computing.....	5
H	
Heterogeneidad, Carga de Procesamiento.....	58
heterogeneidad de cómputo.....	175
Heterogeneidad, Velocidad Relativa.....	58
I	
Instrumentación.....	112
J	
Jerarquía de Memoria.....	20
L	
L3 BLAS.....	2, 20seg.
LAN.....	7
LAPACK.....	2, 19
M	
Memoria Swap.....	83, 85, 92
Mensaje Broadcast Físico.....	53
Metacomputing.....	5
Método DNS.....	38
Mflop/s.....	23
MPI.....	10
Multicomputadoras, Procesadores Vecinos.....	37
Multiplicación de Matrices.....	3
Multiplicación de Matrices, Algoritmo de Cannon.....	34
Multiplicación de MATrices, Algoritmo de Fox.....	36
Multiplicación de Matrices, Complejidad.....	18
Multiplicación de Matrices, Definición.....	18
Multiplicación de Matrices, Método de Strassen.....	30
Multiplicación de Matrices, Multicomputadora.....	32
Multiplicación de Matrices, Multiprocesadores.....	26
N	
NOW.....	7
O	
OverMsg(UDP) como Benchmark.....	139
P	
Paralelización de la Multiplicación de Matrices.....	25
Paralelización y Heterogeneidad.....	176
Pasaje de Mensajes.....	52
PBLAS.....	151
Perfil de Tiempos de Ejecución.....	112
PLAPACK.....	74
PMMPP.....	8
Potencia de Cálculo Relativa.....	59
PVM.....	10
R	
Redes Locales.....	5
Redes Locales, Costos de Cómputo Paralelo.....	9

Redes Locales, Disponibilidad de Computadoras.....	10
Redes Locales, Heterogeneidad.....	8
Redes Locales, Interconexión Física.....	12
Redes Locales, Paralelización de Aplicaciones.....	12
Rendimiento de la Red de Interconexión.....	55
Rendimiento Secuencial.....	82
Resumen de Ejecución.....	113
S	
ScaLAPACK.....	2, 73, 151
SMP.....	6
Speedup.....	89
Speedup Lineal.....	91
Speedup Optimo.....	89
Speedup y Mflop/s.....	94
Speedup y Velocidades Relativas.....	94
SPMD.....	26
Supercomputadora.....	2
Supercomputadoras (Paralelas) Ad Hoc.....	6
Supercomputadoras (Paralelas) Comerciales.....	6
W	
Workstation Clusters.....	7