

Computación Paralela

Profesor Responsable: Héctor Fco Migallón Gomis hmigallon@umh.es			
Profesor de Laboratorio: Héctor Fco Migallón Gomis hmigallon@umh.es			
Departamento: FISICA Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES			
Área de Conocimiento: Arquitectura y Tecnología de Computadores			
Curso: 3º	Docencia: 1Sem.	Tipo: Obligatoria	Créditos: 6 ECTS (60 + 90 horas)
Página web de la asignatura: (institucional)			

- **PRACTICA 0:** Programación secuencial

Tarea 7.

Haz un programa en C que genere aleatoriamente una matriz de unsigned short int. El número de filas “nFil” y columnas “nCol” de la matriz se pasa por parámetro (máximo 1000) la matriz no puede ser cuadrada. Por parámetro se pasa un tercer parámetro “numDivisiones” que debe estar entre [2,5].

El programa debe comprobar que el número de filas es divisible entre este tercer parámetro (numDivisiones), en caso contrario se aborta.

El programa debe dividir lógicamente (sin reservar más memoria) la matriz en bloques de filas. El número de bloques de filas es numDivisiones.

Se calcula el valor máximo de cada bloque de filas y se imprime por pantalla la suma de esos valores máximos.

ENTREGA:

1. Fichero fuente el código C desarrollado