

## **Computación Paralela**

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

- **PRACTICA 0:** Programación secuencial

**Tarea 4.**

Haz un programa en C (no C++) que lea de un archivo binario una matriz cuadrada 512x512 de unsigned char. La matriz se almacena usando un puntero doble. El nombre de fichero es fichero1.bin.

Calcula y almacena en un vector la media de cada una de las 512 filas y en otro vector la media de cada una de las 512 columnas (usar memoria dinámica para estos vectores).

Escribir en un fichero texto el máximo y mínimo de la media de las 512 filas y lo mismo para la media de las columnas.

**ENTREGA:**

1. Fichero fuente el código C desarrollado
2. Fichero texto generado