

# PRÁCTICA 1 – TAREA 1. PROCESAMIENTO DE IMAGEN

Hernández Sánchez, Víctor

Escuela Politécnica Superior de Elche, Universidad Miguel Hernández

Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Curso 2022-2023, Computación Paralela

19 de Noviembre de 2022



**Sentencia de compilación:** mpicc p1\_t1\_CP\_UMH.c -o p1\_t1\_CP\_UMH -lm

**Sentencia de ejecución:** mpirun -np 5 p1\_t1\_CP\_UMH lena4096x4096.raw sobel  
4096 4096 3

	MEDIA			MEDIANA			SOBEL		
procesos	tiempo	Speed-up	eficiencia	tiempo	Speed-up	eficiencia	tiempo	Speed-up	eficiencia
1	740,37	-	-	3083,21	-	-	324,95	-	-
2	395,83	1,87	93,5	1673,63	1,84	92	185,57	1,75	87,5
3	286,82	2,58	86	1128,7	2,73	91	149,25	2,17	72,3
4	237	3,123	78,1	849,98	3,62	90,5	128,27	2,53	63,25
5	198,38	3,73	74,6	695,1	4,435	88,7	113,19	2,87	57,4
6	190,69	3,88	64,67	584,57	5,27	87,83	108,1	3	50