

ESCUELA DE INGENIERÍA – UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

PRACTICAS DE PP

K-means

REFERENCE EXECUTION TIMES – SEQ + OpenACC

April 2024

K-MEANS
Modo: TEST
WIDTH : 3840 HEIGHT: 2160 LENGHT: 8294400

*ACTUALITZAT

Aolin						
TIEMPOS DE REFERENCIA (Código secuencial modificado)						
Versión	K=2	K=4	K=8	K=16	K=32	K=64
Seq+Ofast	0.83	3.17	12.59	21.19	41.71	322.3
Iterations	9	22	51	47	49	196
Checksum value	6405336	12689895	22329779	42559141	73490886	124269810

Versión	TIEMPOS DE REFERENCIA					
openACC						
Nº Threads	K=2	K=4	K=8	K=16	K=32	K=64
GeForce RTX 3080	0.82	1.92	3.75	3.47	3.68	14.24
GeForce RTX 1080Ti	1.25	2.36	5.60	4.67	5.44	18.96
Iterations	9	22	51	47	49	196
Checksum value	6405336	12689895	22329779	42559141	73490886	124269810

SPEEDUP						
Nº Threads	K=2	K=4	K=8	K=16	K=32	K=64
GeForce RTX 3080	0.35	0.92	1.13	2.17	3.94	8.19
GeForce RTX 1080Ti	0.23	0.75	0.75	1.61	2.65	6.15