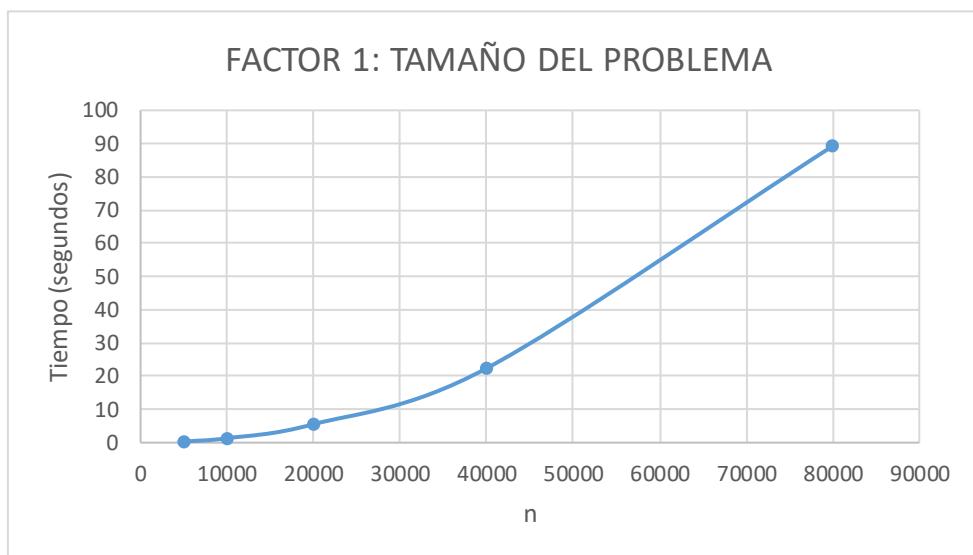


Práctica 0-UO307632

FACTOR 1: TAMAÑO DEL PROBLEMA

n	5000	10000	20000	40000	80000
tiempo (segundos)	0,332	1,337	5,563	22,392	89,255

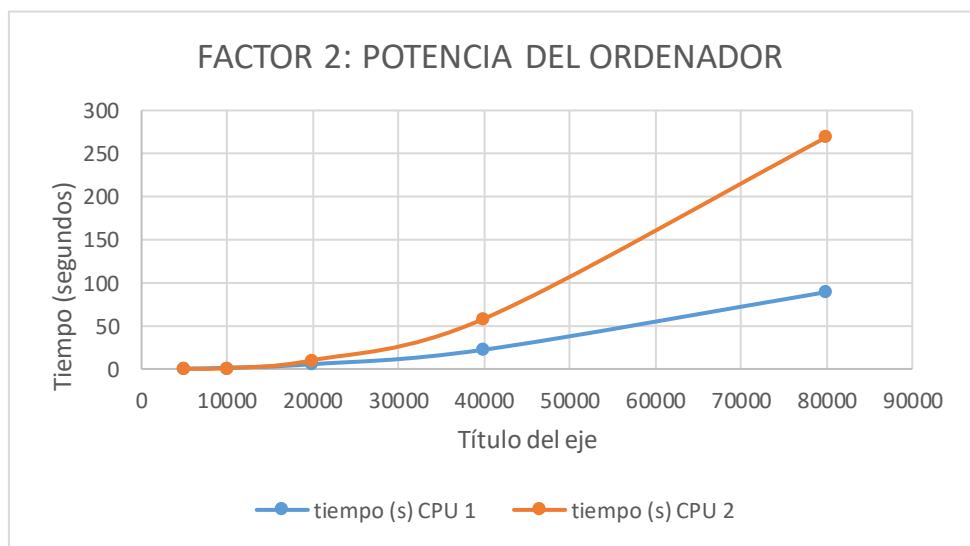


FACTOR 2: POTENCIA DEL ORDENADOR

CPU 1:

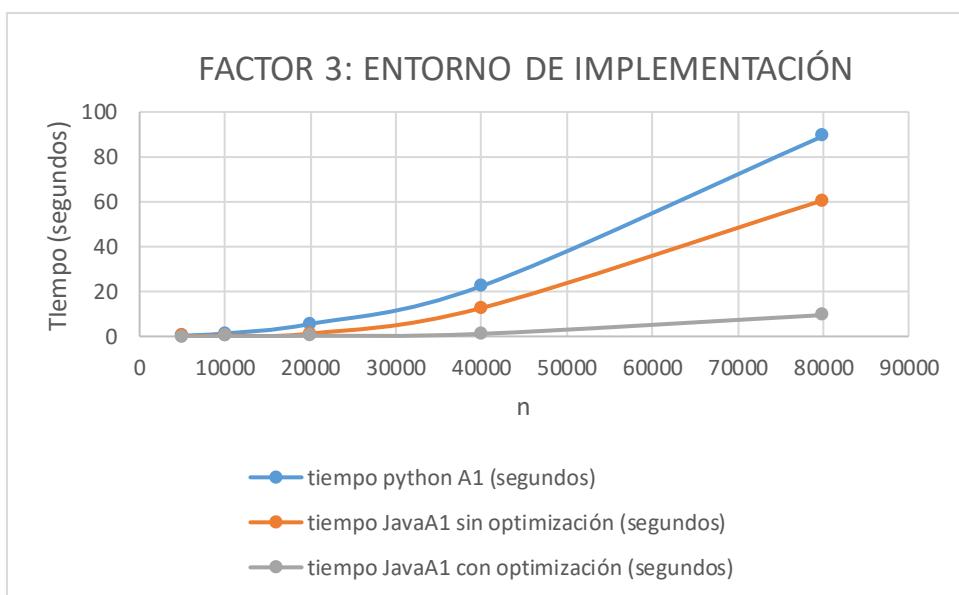
CPU 2: 13th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1355U 1.70 GHz

n	5000	10000	20000	40000	80000
tiempo (s) CPU 1	0,332	1,337	5,563	22,392	89,255
tiempo (s) CPU 2	0,252	1,035	10,171	58,337	269,07



FACTOR 3: ENTORNO DE IMPLEMENTACIÓN

n	5000	10000	20000	40000	80000
tiempo python A1 (segundos)	0,332	1,337	5,563	22,392	89,255
tiempo JavaA1 sin optimización (segundos)	0,093	0,361	1,27	12,643	60,634
tiempo JavaA1 con optimización (segundos)	0,044	0,059	0,266	1,145	9,509



FACTOR 4: ALGORITMO EMPLEADO

n	5000	10000	20000	40000	80000
pythonA2	0,06	0,16	0,48	2,06	20,22
pythonA3	0,02	0,07	0,24	1,01	7,81
pythonA4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
JavaA2 sin optimizar	0,03	0,05	0,14	0,53	1,99
Java A2 optimizado	0,03	0,01	0,03	0,10	0,40
JavaA3 sin optimizar	0,03	0,02	0,06	0,19	0,74
Java A3 optimizado	0,02	0,00	0,02	0,03	0,14
Java A4 sin optimizar	0,01	0,00	0,016	0,02	0,05
JavaA4 optimizado	0,02	0,00	0,00	0,02	0,01

