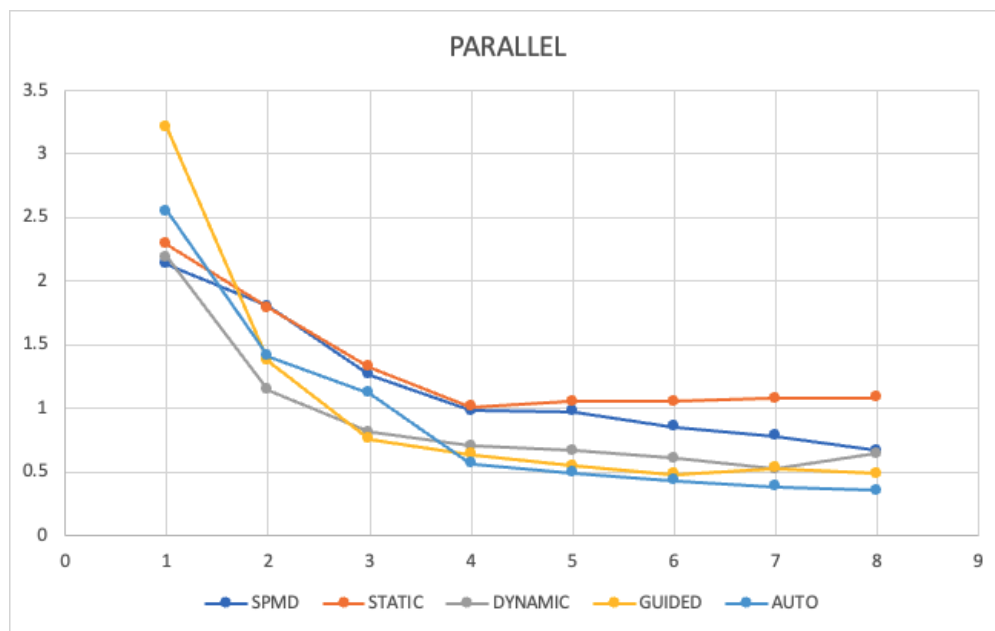


Tarea Maldebrot Set

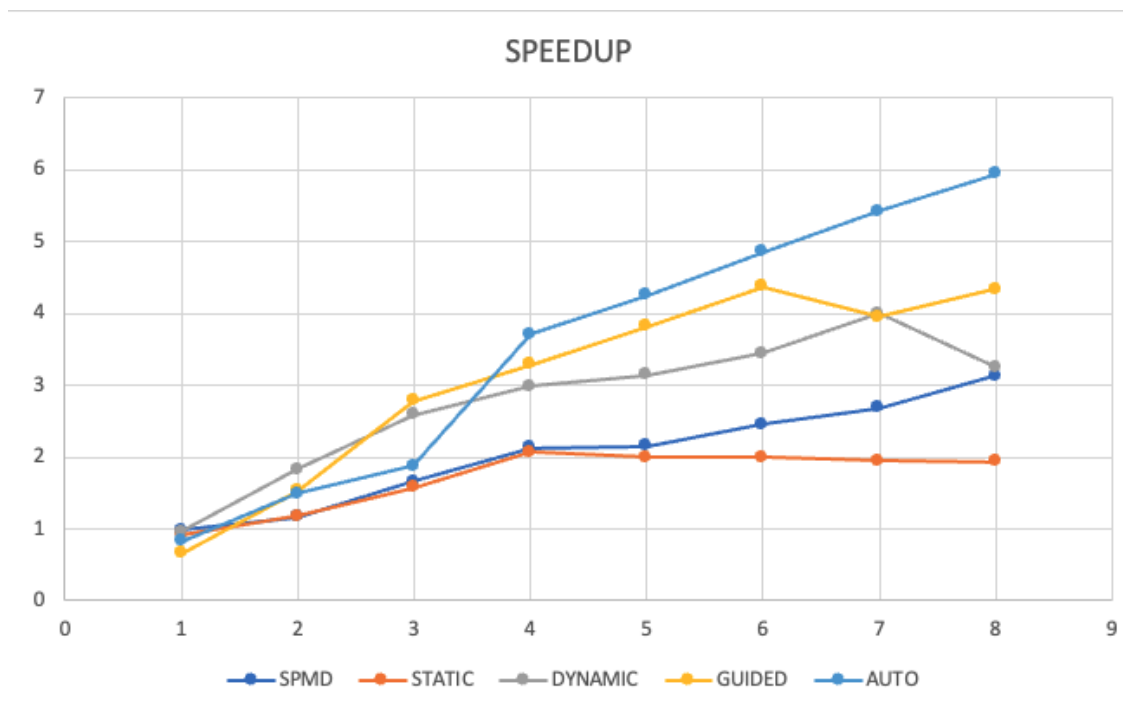
PARALLEL TIMES

Threads	Código 1 (SPMD)	Código 6 (For Schedule - Static)	Código7 (For Schedule - Dynamic)	Código8 (For Schedule - Guided)	Código9 (For Schedule - Auto)
1	2.130405	2.288454	2.18366	3.2021204	2.549034
2	1.799127	1.785454	1.14551	1.3689478	1.4053802
3	1.26584	1.32636	0.810735	0.7541966	1.1155894
4	0.98169	1.010632	0.701076	0.6383306	0.5640698
5	0.975695	1.051248	0.665408	0.548343	0.4921738
6	0.853495	1.049486	0.608648	0.4794768	0.4315292
7	0.780875	1.076357	0.523728	0.530683	0.3859172
8	0.669028	1.082759	0.644299	0.483356	0.3522144



SPEEDUP

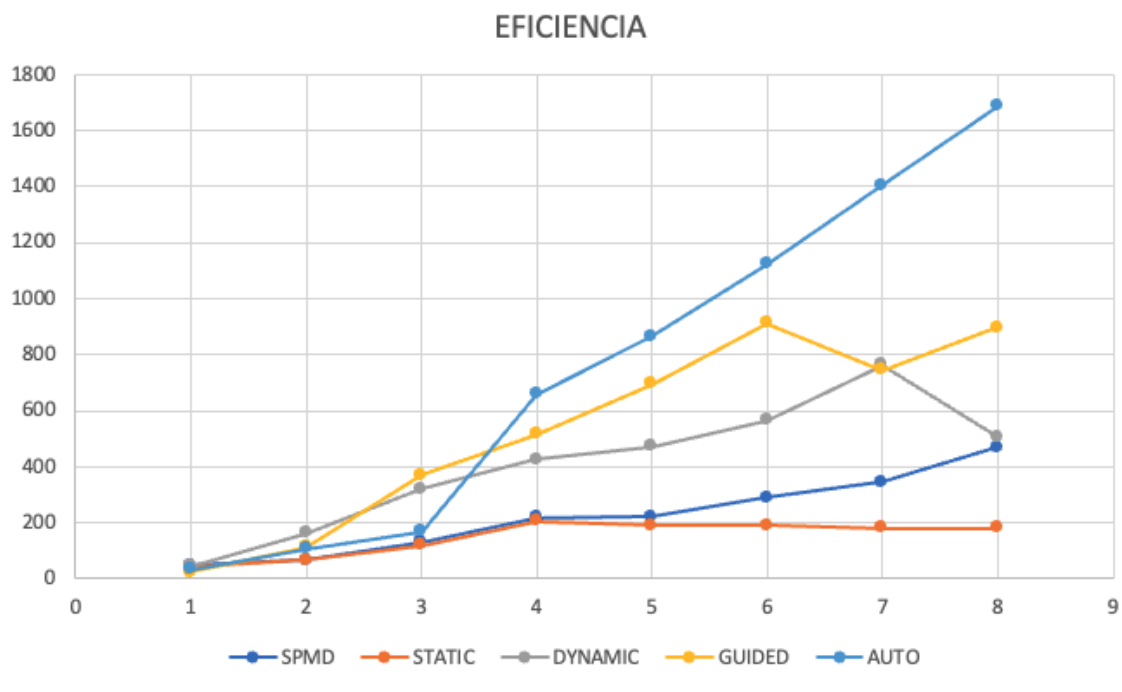
Threads	Código 1 (SPMD)	Código 6 (For Schedule - Static)	Código7 (For Schedule - Dynamic)	Código8 (For Schedule - Guided)	Código9 (For Schedule - Auto)
1	0.982344953	0.914500619	0.95838757	0.653564619	0.821014
2	1.163226721	1.172134706	1.826952711	1.528759972	1.489129134
3	1.653283669	1.577846588	2.58135223	2.774863477	1.875952389
4	2.13182634	2.070776108	2.985115166	3.278540305	3.710166011
5	2.144925002	1.990769638	3.1451269	3.816575756	4.252141418
6	2.452026784	1.994111975	3.438428451	4.364742152	4.849712603
7	2.680060957	1.944329437	3.995953243	3.943583269	5.422905742
8	3.128109137	1.932833253	3.248169871	4.329712676	5.941814418



EFICIENCIA

Threads	Código 1 (SPMD)	Código 6 (For Schedule - Static)	Código7 (For Schedule - Dynamic)	Código8 (For Schedule - Guided)	Código9 (For Schedule - Auto)
1	46.11071384	39.96150323	43.88904726	20.41036993	32.20882891
2	64.6550644	65.64911257	159.4881503	111.6740881	105.9591656

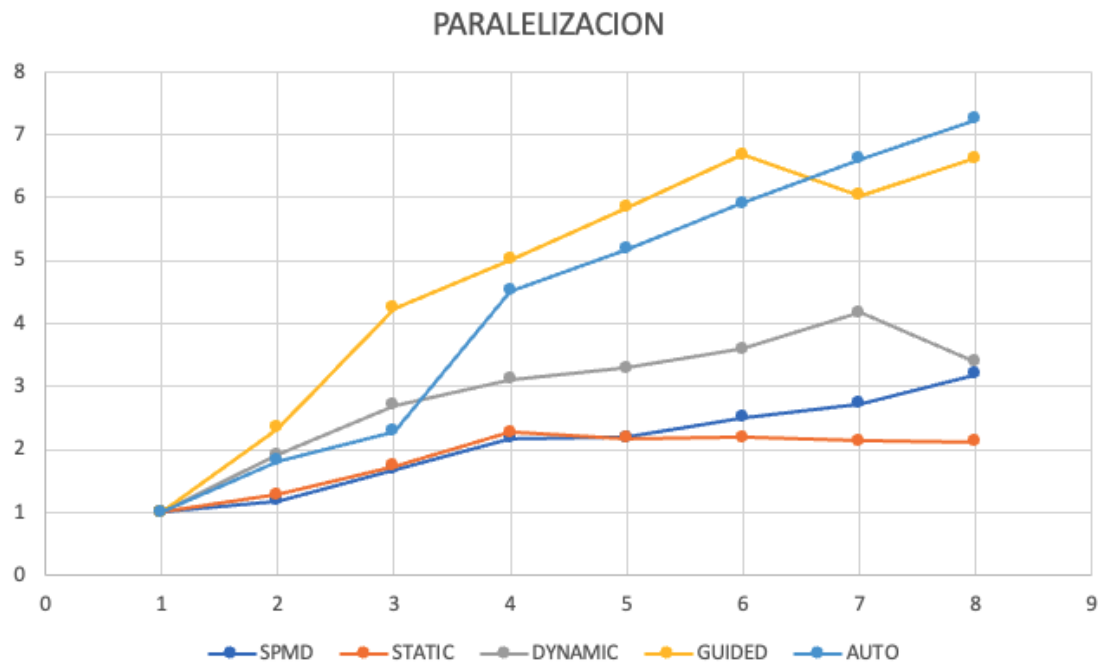
Threads	Código 1 (SPMD)	Código 6 (For Schedule - Static)	Código7 (For Schedule - Dynamic)	Código8 (For Schedule - Guided)	Código9 (For Schedule - Auto)
3	130.6076336	118.9606583	318.3965451	367.9230955	168.1579611
4	217.1588119	204.8991234	425.7905228	513.6116465	657.7494508
5	219.8356046	189.3720262	472.6614197	696.0197826	863.9511933
6	287.2924603	190.0084398	564.9289	910.3135235	1123.843439
7	343.2125446	180.6398283	762.9825487	743.1146785	1405.199287
8	467.5602721	178.510015	504.1401386	895.7606144	1686.987931



PARALELIZACION

Threads	Código 1 (SPMD)	Código 6 (For Schedule - Static)	Código7 (For Schedule - Dynamic)	Código8 (For Schedule - Guided)	Código9 (For Schedule - Auto)
1	1	1	1	1	1
2	1.184132638	1.281721064	1.906277553	2.339110666	1.81376826
3	1.682997061	1.725364155	2.693432503	4.245736987	2.284921316
4	2.170140268	2.264379121	3.114726506	5.016398086	4.519004563
5	2.183474344	2.176892608	3.281685823	5.839630304	5.179133875

Threads	Código 1 (SPMD)	Código 6 (For Schedule - Static)	Código7 (For Schedule - Dynamic)	Código8 (For Schedule - Guided)	Código9 (For Schedule - Auto)
6	2.496095466	2.18054743	3.587722296	6.678363583	5.90697918
7	2.728227949	2.126110575	4.169454373	6.033960764	6.605131878
8	3.184328608	2.113539578	3.389202839	6.624766011	7.237165772



CONCLUSIONES

En términos generales, el auto demostró ser el que obtuvo los mejores resultados en todas las gráficas. Además, en las tres gráficas, el método "Guided" se destacó como uno de los mejores, como se puede apreciar en las gráficas, donde el color azul representa al método "Auto" y el amarillo al "Guided".

Habiendo mencionado los dos mejores resultados al utilizar las instrucciones de OMP, es importante notar que, en la última gráfica de paralelización, el método "Guided" se mantuvo como el mejor en todos los hilos, solo después del séptimo hilo, donde el "Auto" se convirtió en el mejor para la paralelización. Sin embargo, en los otros hilos, del primero al sexto, el "Guided" fue superior.

En el otro extremo, los resultados mostraron que en penúltimo lugar se encontraba el método "SPMD". Este método casi siempre se ubicaba como penúltimo, compitiendo principalmente con el método "Dynamic", especialmente en los casos con 8 hilos. Es importante destacar que la diferencia

entre el penúltimo lugar y el "SPMD" era bastante similar, pero en hilos más grandes, se distanciaba un poco más del método "Static".