Calcular tiempo medio...y realizar una gráficas en Excel con los resultados obtenidos con los dos algoritmos de ordenación para los diferentes tamaños del conjunto de entrada.

MergeSort						
Tamaño Nº Personas	1000	10000	100000	1000000		
Experimento 1	3,859757	23,996473	113,713517	1.186,222048		
Experimento 2	1,553780	15,503821	94,282779	1.151,285512		
Experimento 3	1,150421	11,983817	78,676241	1.127,431262		
Experimento 4	1,238125	11,147865	78,542315	1.134,831962		
Experimento 5	0,811852	8,164750	93,438926	1.130,720550		
Experimento 6	0,719803	6,704601	79,705379	1.130,639562		
Experimento 7	1,051260	6,909638	80,609675	1.154,568085		
Experimento 8	0,632494	7,200404	80,588738	1.135,926284		
Experimento 9	1,014914	6,103711	84,273877	1.138,124015		
Experimento 10	0,519507	5,893142	79,831008	1.120,716785		
Media	0,93957543	8,56104871	85,2531017	1140,770896		

SortHeap						
Tamaño Nº Personas	1000	10000	100000	1000000		
Experimento 1	4,158425	34,127053	209,386125	2.604,179284		
Experimento 2	1,910125	21,058791	178,243767	2.590,597440		
Experimento 3	1,212051	18,617306	179,001496	2.602,000911		
Experimento 4	1,780545	15,161302	168,806521	2.603,691382		
Experimento 5	1,018866	10,834976	178,468162	2.590,491169		
Experimento 6	1,043360	10,371963	167,479112	3.048,365490		
Experimento 7	0,718618	10,361692	170,893240	2.589,093044		
Experimento 8	0,889285	10,323766	170,087708	2.607,416818		
Experimento 9	0,877038	10,255814	178,824904	2.591,017787		
Experimento 10	0,564939	9,083270	170,137881	2.584,562470		
Media	1,05075533	12,7204116	176,455987	2634,984029		

Como podemos ver el coste del método MergeSort seria $O(n * \log n)$ y el de SortHeap $O(a^n)$.

