



TABLA COMPARATIVA SUPERCOMPUTADORAS

Sistemas Operativos II

PROFESOR:

Ing. Eduardo Flores Gallegos

ALUMNO:

Alejandro Herrera Ramos

Lugar	Nombre	País	Rendimiento (PetaFLOPS)	Procesadores	SO	Consumo de energía	Cores
1	Frontier - HPE Cray EX235a	Estados Unidos	1,102 PFlop/s	AMD Optimized 3rd Generation EPYC 64C 2GHz	HPE Cray OS	22,786.00 kW	8,699,904
2	Aurora - HPE Cray EX - Intel Exascale Compute Blade	Japón	442 PFlop/s	Xeon CPU Max 9470 52C 2.4GHz	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	38,698.36 kW	9,264,128
3	Eagle - Microsoft NDv5	Finlandia	309 PFlop/s	Xeon Platinum 8480C 48C 2GHz	Ubuntu 22.04	No info.	2,073,600
4	Supercomputer Fugaku - Supercomputer Fugaku	Italia	255 PFlop/s	A64FX 48C 2.2GHz	Red Hat Enterprise Linux	29.899,23 kW	7,630,848
5	LUMI - HPE Cray EX235a	Estados Unidos	200 PFlop/s	AMD Optimized 3rd Generation EPYC 64C 2GHz	HPE Cray OS	7,106.82 kW	2,752,704
6	Alps - HPE Cray EX254n	Estados Unidos	125 PFlop/s	NVIDIA Grace 72C 3.1GHz	Linux	5,194.00 kW	1,305,600
7	MareNostrum 5 ACC - BullSequana XH3000	China	93 PFlop/s	Xeon Platinum 8460Y+ 32C 2.3GHz	RedHat 9.1	4,158.90 kW	663,040
8	MareNostrum 5 ACC - BullSequana XH3000	Estados Unidos	70 PFlop/s	Xeon Platinum 8460Y+ 32C 2.3GHz	RedHat 9.1	4,158.90 kW	663,040
9	Summit - IBM Power	Estados Unidos	63 PFlop/s	IBM POWER9	RHEL 7.4	10,096.00 kW	2,414,592

	System AC922			22C 3.07GHz			
10	Eos NVIDIA DGX SuperPOD - NVIDIA DGX H100	China	Xeon Platinum 8480C 56C 3.8GHz	Xeon Platinum 8480C 56C 3.8GHz	Ubuntu 22.04.3 LTS	No info.	485,888

Referencias

TOP 500. The list. (2024) <https://top500.org/lists/top500/2024/06/>