



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



INSTITUTO TECNOLÓGICO®
de Pabellón de Arteaga
TEC

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

CARRERA

SISTEMAS OPERATIVOS II

MATERIA

EDUARDO FLORES GALLEGOS
PROFESOR

DONALDO RAMSES HINOJOSA MEZA
NOMBRE DEL ALUMNO

IT7
SEMESTRE Y GRUPO

Carretera a la Estación de Rincón Km. 1 C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes
Tel. 465 958-2482 Ext. 104 e-mail: plan_parteaga@tecnm.mx tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx





Actividad 1.2 Tabla comparativa:

	SISTEMA OPERATIVO	SISTEMA OPERATIVO DISTRIBUIDO	
Costo	✓		Cantidad que se da o se paga por algo.
Velocidad		✓	Capacidad para ejecutar tareas de manera eficiente y rápida.
Distribución		✓	Repartir o dividir algo.
Fiabilidad		✓	Probabilidad de funcionamiento.
Escalabilidad	✓	✓	Capacidad de crecer.
Datos compartidos		✓	Información, archivos o recursos que pueden ser accedidos y utilizado por múltiples usuarios.
Comunicación	✓		Es el mecanismo que posibilita que dos o más procesos intercambien información.
Flexibilidad	✓		Facilita la corrección de errores y la resolución de problemas de manera rápida y eficiente.
Software	✓✓✓		Facilita la corrección de errores y la resolución de problemas de manera rápida y eficiente.
Redes	✓		Sistema de nodos interconectados a través de enlaces.
Seguridad	✓		Capacidad de un sistema para proteger sus recursos, datos y funcionalidades contra amenazas.
Complejidad		✓✓	Cualidad de algo que está compuesto por diversos.





Actividad 1.3 Supercomputadoras:

Posición	Nombre	Ubicación	Rendimiento (EFlop/s)	Procesador	SO
1	Frontier	DOE/SC/Oak Ridge National Laboratory, USA	1,206.00	AMD EPYC CPUs, AMD Instinct MI250X GPUs	HPE Cray OS, un derivado de SUSE Enterprise Linux
2	Aurora	DOE/SC/Argonne National Laboratory, USA	1,012.00	Intel Xeon CPU Max, Intel Data Center GPU Max	HPE Cray EX Supercomputer Software Stack
3	Eagle	Microsoft Azure Cloud, USA	561.20	Intel Xeon Platinum 8480C, NVIDIA H100 GPUs	Basado en Linux
4	Fugaku	RIKEN Center for Computational Science, Japón	442.01	Fujitsu A64FX	IHK/McKernel, una combinación de Linux y un núcleo ligero llamado McKernel
5	LUMI	EuroHPC/CSC, Finlandia	379.70	AMD EPYC CPUs, AMD Instinct MI250X GPUs	HPE Cray OS
6	Alps	Swiss National Supercomputing Centre, Suiza	270.00	NVIDIA Grace 72C 3.1GHz, NVIDIA GH200 Superchip	HPE Cray Operating System (COS)
7	Leonardo	EuroHPC/CINECA, Italy	241.20	Xeon Platinum 8358 32C 2.6GHz, NVIDIA A100 SXM4 64 GB	BullSequana XH2000 System Software
8	MareNostrum 5ACC	EuroHPC/BSC, Spain	175.30	Xeon Platinum 8460Y+ 32C 2.3GHz, NVIDIA H100 64GB	BullSequana XH3000 System Software
9	Summit	DOE/SC/Oak Ridge National Laboratory United States	148.60	IBM POWER9 22C 3.07GHz, NVIDIA Volta GV100	Red Hat Enterprise Linux (RHEL)





10	Eos NVIDIA DGX SuperPOD	NVIDIA Corporation United States	121.40	Xeon 8480C 3.8GHz, H100	Platinum 56C NVIDIA	Ubuntu Linux
----	-------------------------------	-------------------------------------	--------	----------------------------------	---------------------------	--------------

