



INSTITUTO TECNOLOGICO DE PABELLON DE ARTEAGA.

Eduardo Flores Gallegos.

María Fernanda Cabrera Gómez.

Sistemas Operativos II.

Actividad 1.2 Cuadro Comparativo

de SO y SOD

23 de Agosto del 2024.

Características	SO	SOD
Definición	Administran los recursos	Administran recursos de
	deuna sola máquina o	múltiples
	computadora.	computadora
		S
Ubicación de Recursos	I as manuage satisfa	conectadas en red. Los recursos están
Obleación de Recursos	Los recursos están localizados	Los recursos están distribuidos
	en una única máquina.	entre varias máquinas.
Transparencia	No suele ofrecer	
•	transparencia de	acceso, ubicación, y
	acceso, ubicación, o	replicación de
	replicación.	recursos.
Escalabilidad	Limitada por las	
	capacidades físicas de la	que
	máquina.	puede agregar más nodos al sistema.
Comunicación entre	Principalmente a través de	Generalmente se realiza a
procesos	mecanismos de IPC como	través de protocolos de
1	colas	red,
	de mensajes o	como RPC (Remote
	memoriacompartida.	ProcedureCall).
Fallos y Recuperación	El fallo de la máquina	Tolerancia a fallos, ya que
	puede llevar a la pérdida de	otros nodos pueden asumir
	servicios.	las
Gestión de recursos	Centralizada en un solo	tareas del nodo fallido.
Gestion de recursos	Centralizada en un solo núcleo	Distribuida entre múltiples núcleos o nodos.
	de control.	nucleos o nodos.
Tiempo de respuesta		Puede variar según la red y
•		la distribución de la carga
	trabajo	entre
	de la máquina.	nodos.
Seguridad	Seguridad centrada en	Seguridad más compleja,
	la máquina	con desafíos adicionales en
	individual.	la autenticación y
		autorización entre nodos.
Ejemplos	Windows, macOS, Linux,	Google File System,
_Jp-00	Unix.	Apache System,
		Hadoop, Plan 9, Amoeba.