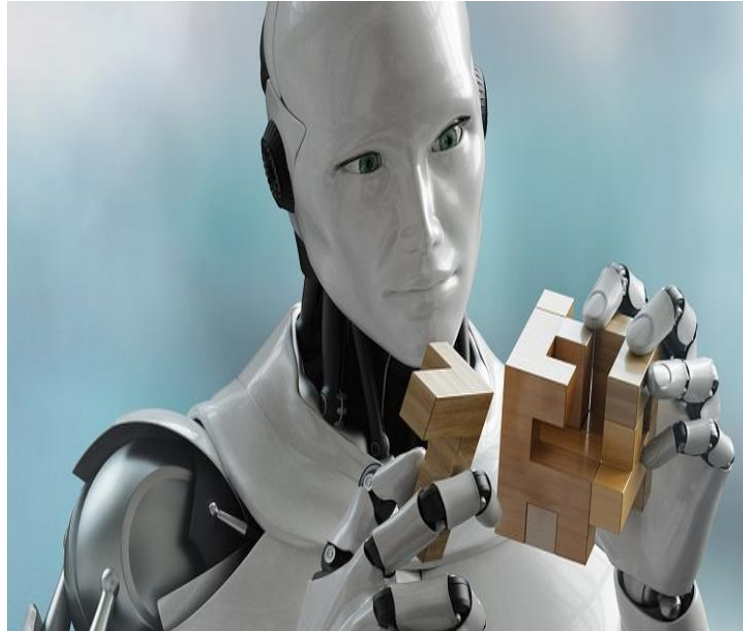


Evaluación del conocimiento!





Por lotes	Multitarea	Tiempo compartido
<ul style="list-style-type: none"> Características y Ventajas <ul style="list-style-type: none"> Uso de tarjetas perforadas Uso de LCT Lenguaje de Control de Trabajo El operadores recoge programas, los organiza en lotes para su ejecución El operador carga el SO en la memoria mediante el lector de tarjetas Solo carga y ejecuta por un lote, dando el resultado en papel por la impresora Desventajas <ul style="list-style-type: none"> Causaba sobrecarga en la utilización de computadoras El usuario no interactuaba de forma directa con este sistema de computo 	<ul style="list-style-type: none"> Características y Ventajas <ul style="list-style-type: none"> Permite el procesamiento de múltiples tareas y controlar distintas aplicaciones al mismo tiempo Permite la ejecución de varios programas al mismo tiempo, compartiendo procesador(es) Gestiona la memoria de Forma mas compleja Usa controladores de dispositivos Implementa algoritmos de planificación de la CPU Desventajas 	<ul style="list-style-type: none"> Características y Ventajas <ul style="list-style-type: none"> Busca dejar de realizar gastos en recursos y tiempo que se mantenían obsoletos División de tareas, por porciones de tiempo Uso de sistema operativo por lotes Uso de estaciones de trabajo Cola de atención que atiende los usuarios Protección y administración de recursos Protección de usuario Mayor velocidad, al realizar tareas Desventajas <ul style="list-style-type: none"> No ofrecía la interpretación del usuario con el sistema de computo
Tiempo real	Distribuidos tipo cluster	Distribuidos tipo malla
<ul style="list-style-type: none"> Características y Ventajas <ul style="list-style-type: none"> Su parámetro de claves en el tiempo Se puede emplear como un dispositivo de control en aplicaciones dedicadas Existe el sistema riguroso y el no riguroso, el primero garantiza que las tareas criticas se terminen en tiempo Las restricciones en tiempo están bien definidas No usa mucha memoria Uso en aplicaciones integrales Son sistemas Multi-arquitectura Le importa mas la velocidad Desventajas <ul style="list-style-type: none"> Puede dar fallo, al no terminar en tiempo fijo No maneja multiusuario 	<ul style="list-style-type: none"> Características y Ventajas <ul style="list-style-type: none"> Se trata de un grupo de computadora homogéneas conectadas entre si mediante un sistema de res de alta velocidad Software que realiza la distribución de trabajo entre las computadoras, Su sistema operativo es único La administración y el manejo el manejo están centralizado Maneja rendimiento de las maquinas, considerándose como una sola Procesamiento de información local Desventajas 	<ul style="list-style-type: none"> Características y Ventajas <ul style="list-style-type: none"> Conjunto de todos los recursos de un numero indeterminados de máquinas se tratan como una sola supercomputadora Cada equipo tienen distintas características, g Están distribuidos geográficamente Son equipos heterogéneos cada uno tiene su propio procesador y sistema operativo Se habla de multidominio Busca mejorar rendimiento de recursos Aumenta capacidades de computo Tiempo aumenta Buena confidencialidad Desventajas

Describe las características de las **arquitecturas** de los sistemas operativos:



Monolítica	En capas	Cliente-servidor
<ul style="list-style-type: none">• Características y Ventajas Sus componentes se encuentran en el SO Se ejecutan en un modo núcleo o kernel Procedimientos que se llaman a otros• Desventajas Es complicado modificar el SO para agregar nuevas funcionalidades y servicios No sigue el principio de acumulación de información Es poco manejable y difícil de entender	<ul style="list-style-type: none">• Características y Ventajas Maneja jerarquías Cuida la integridad de cada una de las capas Es más segura, ofrece modularidad y oculta información Facilita la depuración y la verificación del sistema• Desventajas No hay comunicación entre capas	<ul style="list-style-type: none">• Características y Ventajas Cada dispositivo tiene su procesador y su SO Se comunican entre ellas Se hablan de dos tipos de procesos Los servidores dan servicios Los clientes son los que utilizan los servicios La comunicación entre estos mediante interrupciones Abstracción usada para un solo equipo o para una red de equipos• Desventajas

Máquina virtual

- Características y Ventajas
Trata de simular un equipo real
Se comporta igual que el SO host
Cada máquina virtual proporciona su propio hardware virtual, incluidas las CPU, memoria, unidades de disco duro, interfaces de red y otros dispositivos.
Permite ahorrar costos
Reduce demanda de alimentación y refrigeración
- Desventajas
No hay combinación entre los sistemas operativos encontrados en un mismo equipo

Bibliografía

CARRETO, Jesús, DE MIGUEL, Pedro, et al. Sistemas Operativos. Una visión aplicada Madrid, España McGraw Hill/Interamericana, 2001

TALLINGS, William Sistemas Operativos 5a. edición Prentice Hall, 2006

TANENBAUM, Andrew, WOODHULL, Albert Sistemas Operativos. Diseño e implementación 1, 2, 3, 4, 5, 6 2a. edición Prentice Hall, 1999