

EXAMEN PRIMER PARCIAL

Nombre _____ Grupo _____

Profesor: Jorge Cortez Galicia

I. Completa los enunciados

1. Existen 5 administradores que componen a los sistemas operativos, los cuales son:
2. La _____ surge como consecuencia de la técnica de spooling
3. El tipo de sistema operativo _____ fue el primero en utilizar memoria virtual

II Responda si la afirmación es verdadera o falsa

La interfaz de interrupción es la manera en el SO se comunica de su capa 2 a su capa 3	
Un SO por lotes permite una interacción con el usuario	
Un SO paralelo debe dar soporte para múltiples procesadores independizando memoria ,reloj y buses de comunicación para su funcionamiento	
Un pipeline del procesador está formado por etapas las cuales se llevan a cabo no secuencialmente	
El procesamiento asimétrico permite que un SO distribuido exista un maestro que controle a una serie de esclavos para el procesamiento de datos	
Los So distribuidos son una opción para sistemas que requieren multiprocesamiento a una velocidad de comunicación lineal a los sistemas paralelos y con bajo costo económico	
La ejecución de programas es uno de los servicios que un SO debe brindar apoyado exclusivamente por un solo admón.	
Solo una instrucción puede estarce ejecutando en la CPU de un sistema monolítico (de un solo procesador y es consecuencia en un registro de propósito específico del procesador)	
Un SO eficiente debe tener kernel o núcleo como parte de un modelo a capas	
Un SO es un software de aplicación encargado de la administración de hardware y software e una computadora	

III. Contesta las siguientes preguntas

1. Explique detalladamente que función realizan las llamadas al sistema y los comandos siguientes Openfile(), SetCurrentDirectory() pwd, chmod y cd
2. Explique detalladamente en que consiste pipeline de un procesador y sus características de traslapamiento

IV. Resuelva el siguiente problema

1. Imagina el siguiente escenario . una empresa desea crear cinco grupos de trabajo informático, el primer grupo se encargara del desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles , el segundo grupo de la parte administrativa,, el tercer grupo en el desarrollo de sistemas críticos de control, el cuarto grupo dará soporte de procesamiento a usuarios externos y el último grupo hará investigación sobre diferentes ramas de interés de la empresa

Proponga un plan de organización de tipos de sistemas operativos (de los revisados en las lecturas)para atender a cada uno de los grupos de trabajo de la empresa tomando como criterios la eficiencia y economía