

Preguntas del Tema 1 – Introducción al los Sistemas Operativos

- 001.- Durante la **primera etapa** o generación de la historia de los **sistemas operativos**
No existían los sistemas operativos
- 002.- Los sistemas operativos de **tiempo real** se caracterizan por
Todas las respuestas son correctas
- 003.-Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
Un sistema operativo que soporta tiempo compartido también soporta multitarea
- 004.- La **multiprogramación surge** en:
Tercera generación de Ordenadores.
- 005.- ¿Cuáles son los **4 enfoques** de **diseño de sistemas operativos** más representativos?
Estructura monolítica, Estructura de capas, Estructura microkernel, Estructura de objetos
- 006.- El **principal objetivo** de diseño en un sistema operativo con **kernel cliente/servidor** es:
Que el kernel de el menor número de servicios
- 007.- El objetivo de la multiprogramación por lotes es:
Maximizar la utilización del procesador.
- 008.- Un sistemas operativo con una **arquitectura jerárquica**, suele tener las siguientes capas
Planificación del procesador, Gestión de memoria, Gestión de E/S, Subsistema de ficheros, Programas de usuario
- 009.- El tipo de sistema operativo más adecuado para instalar en una empresa de viajes es:
Un sistema operativo con tiempo compartido
- 010.- En un sistema operativo con **procesamiento por lotes**, la entidad básica a controlar es:
La tarea
- 011.- Para realizar un sistema de **tiempo compartido** es necesario:
La multiprogramación.
- 012.- Durante la **segunda generación** o etapa en la historia de los sistemas operativos, le tecnología en el diseño de los computadores es
El transistor

013.- En una **estructura Cliente-Servidor**:

El núcleo se encarga de establecer la comunicación entre clientes y servidores

014.- Durante el desarrollo de los sistemas operativos, ¿**Cuántas etapas** o generaciones encontramos?

4 etapas

015.- Durante la **cuarta generación** o etapa en la historia de los sistemas operativos, le tecnología en el diseño de los computadores fue:

Tecnología de circuitos LSI y VLSI

016.- ¿Cuál de los siguientes tipos de SO tiene un mayor **grado de abstracción**?

Orientado a Objetos.

017.- Durante la **primera generación** o etapa en la historia de los sistemas operativos, le tecnología en el diseño de los computadores fue

Tubo de vacío

018.- En un sistema operativo de **tiempo compartido**, la entidad básica a controlar es

La sesión

019.- Los **objetivos** que persigue un sistema operativo son

Incrementar la productividad del hardware en grandes computadoras e incrementar la productividad del usuario en pequeñas computadoras

020.- Según la **clasificación** de los sistemas operativos por **interactividad**, estos se clasifican en:

Sistemas operativos de tiempo real, sistemas operativos de tiempo compartido y sistemas operativos de procesamiento por lotes

021.- Un sistema operativo en el que es necesario **conocer la localización** de los recursos es:

Un sistema operativo en red

022.- ¿Qué afirmación es cierta?

Un sistema operativo es un programa (o conjunto de programas) de control que tiene por objeto facilitar el uso de la computadora y conseguir que ésta se utilice eficientemente.

Un sistema operativo es un programa de control, ya que se encarga de gestionar y asignar los recursos hardware que requieren los programas.

Todas son ciertas. CORRECTO

El objetivo fundamental de los sistemas operativos es gestionar y administrar eficientemente los recursos hardware, permitiendo que se ejecuten concurrentemente varios programas, sin que haya conflictos en el acceso de cada uno de ellos a cada uno de los recursos que necesite, y sin que ningún programa monopolice alguno de ellos.

023.- ¿Cuáles son las 4 componentes básicas de un sistema operativo?
Administración de procesos, Gestión de memoria, Sistema de Ficheros, Administración de E/S

024.- Según la clasificación por tipo de aplicación que se hace de los sistemas operativos, estos se pueden clasificar en Seleccione una respuesta.
Sistemas operativos de propósito general y sistemas operativos de propósito específico

025.- Durante la cuarta generación o etapa en la historia de los sistemas operativos
Aparecen los sistemas operativos distribuidos y en red

026.- Las llamadas al sistema se pueden clasificar en las siguientes categorías
Ejecución de programas, E/S, gestión de ficheros, tratamiento de errores.

027.- Las llamadas al sistema:

A	Son órdenes del intérprete de órdenes.
B	Son programas del núcleo del sistema operativo.
C	Son servicios del sistema operativo que no pueden ser invocados por los procesos de usuario ya que deben ejecutarse en modo privilegiado.
D	Ninguna de las anteriores es cierta.

028.- ¿Cuál de las siguientes funciones no la realiza el Sistema Operativo?
Comprobar el buen funcionamiento de la CPU

029.- El sistema operativo se engloba dentro del:
Software de sistema

030.- Indique las categorías en las que se agrupan las distintas funciones que realiza un sistema operativo.
Administración de recursos, ejecución de servicios para los programas, ejecución de los mandatos de los usuarios

031.- En un sistema operativo monousuario y monoprogramado
En memoria sólo puede haber un proceso

032.- En una gestión apropiativa del procesador:
El sistema operativo puede quitar el procesador al programa que se está ejecutando

033.- La forma más habitual de acceder a los servicios de un Sistema Operativos es:
Mediante llamadas al sistema.

034.- En el diseño de un sistema operativo se han usado las siguientes estructuras o arquitecturas
Monolítica, jerárquica, cliente/servidor, orientada a objetos

035.- El grado de multiprogramación corresponde a:

El número máximo de procesos en memoria principal.

036.- Según la clasificación de los sistemas operativos por el **número de usuarios**, estos se pueden clasificar en:

Sistemas operativos de monousuario y sistemas operativos multiusuario

037.- ¿En un SO multiprogramado es necesario?

A	Debe ser apropiativo
B	Que sea de tiempo de real
C	Ninguna de las anteriores.
D	La existencia de más de un procesador.

038.- Durante la segunda generación o etapa en la historia de los sistemas operativos **Aparece el procesamiento batch.**

039.- Durante la administración de recursos qué acción no realiza el SO:

Realiza todas las actividades indicadas en el resto de las opciones.

040.- Un sistema operativo en el que es necesario conocer la **localización de los recursos** es:

Un sistema operativo en red.

041.- ¿Qué afirmación es cierta?

A	Un sistema operativo es un programa (o conjunto de programas) de control que tiene por objeto facilitar el uso de la computadora y conseguir que ésta se utilice eficientemente
B	Un sistema operativo es un programa de control, ya que se encarga de gestionar y asignar los recursos hardware que requieren los programas
C	Todas son ciertas
D	El objetivo fundamental de los sistemas operativos es gestionar y administrar eficientemente los recursos hardware, permitiendo que se ejecuten concurrentemente varios programas, sin que haya conflictos en el acceso de cada uno de ellos a cada uno de los recursos que necesite, y sin que ningún programa monopolice alguno de ellos

043.- Durante la **tercera generación** o etapa en el desarrollo de los sistemas operativos **Aparece la multiprogramación y el tiempo compartido.**

044.- El **objetivo de la multiprogramación** por lotes es:

Maximizar la utilización del procesador.

045.- Un sistema operativo **con macrokernel** (monolítico).

Se puede adaptar escrupulosamente a cualquier necesidad.

046.- Los sistemas operativos de **tiempo real** se caracterizan por

- A . La información tiene que estar permanentemente actualizada
- B. Infrautilización

C . Todas las respuestas son correctas

D . Fuertes restricciones en el tiempo de respuesta

047.-Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

A	Un sistema operativo que soporta multitarea también soporta tiempo compartido.
B	Un sistema operativo que soporta tiempo compartido también soporta multitarea
C	Un sistema operativo que soporta monotarea también soporta multitarea
D	Un sistema operativo que soporta monotarea también soporta tiempo compartido

048.-¿Cuál de las siguientes características no la proporciona el sistema operativo?

A	Gestión de memoria
B	Gestión de entrada/salida
C	Ninguna de las anteriores
D	Gestión de procesos

049.- Un intérprete de comandos:

Actúa como traductor entre el usuario y el computador

050.-¿En un SO multiprogramado es necesario?

A	Que sea de tiempo de real.
B	Debe ser apropiativo
C	La existencia de más de un procesador
D	Ninguna de las anteriores.

051.- Los sistemas operativos se clasifican atendiendo a los siguientes puntos de vista:

Utilización de recursos, Interactividad, Número de usuarios y tipo de aplicación

052.- Un sistema operativo por lotes se caracteriza por

A	No existen restricciones de tiempo
B	Todas las respuestas son correctas
C	No existe intervención del usuario durante la ejecución de los trabajos
D	Procesamiento de trabajos largos

054.- Un sistema operativo de tiempo compartido se caracteriza por

A.	Permiten el acceso de varios usuarios al mismo tiempo
B	Son muy conversacionales
C	Todas las respuestas son correctas

D	Presentan un corto tiempo de respuesta
---	--

055.- En un sistema operativo monoprogramado, el número de programas que se ejecutan a la vez es:

Siempre 1

056.- Los sistemas operativos actuales son

Sistemas operativos de propósito general

057.- Un sistema operativo monolítico - macrokernel:

Es modular **X**

No presenta ninguna de las cualidades anteriores. **X**

Es muy adaptable.

No tiene una buena definición de las interfaces de las funciones.

058.- La principal función del kernel en un sistema operativo microkernel o cliente/servidor es:

Seleccione una respuesta.

Crear procesos servidores según lo soliciten los clientes.

Gestionar la memoria asociada a los procesos servidores.

Establecer la comunicación entre procesos clientes y servidores.

Ninguna de las anteriores

059.- El SO proporciona una visión extendida de la computadora mediante:

Los programas de usuario X
El intérprete de comandos
Ninguna de las anteriores
Las llamadas al sistema

060.- En una gestión no apropiativa del procesador

El SO no puede quitar el procesador al programa que se está ejecutando

061.- Según la clasificación por utilización de recursos que se hace de los sistemas operativos, estos se dividen en

Sistemas operativos monoprogramados, sistemas operativos multitarea y sistemas operativos de multiprocesamiento

062.-¿Cuál de los siguientes tipos de SO tiene un mayor grado de abstracción?

Seleccione una respuesta.

Orientado a Objetos.

063 El grado de multiprogramación corresponde a:

b. El número máximo de procesos en memoria principal.

064- En un sistema operativo con kernel jerárquico o por capas

D. Todas las afirmaciones que se dan son correctas

065 - En un sistema operativo que sigue una estructura monolítica:
B. Las rutinas no tienen un interfaz bien definido