

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

NOMBRE: DOMINGUEZ ZAMBRANO MERLY MISHELLE CURSO: 8^{vo}

ING: SINCHIGUANO CHIRIBOGA CESAR AGUSTO GRADO: "A"

RESPONDA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

1) Sistemas Distribuidos con respecto a los centralizados.

VENTAJAS	DESVENTAJAS
<ul style="list-style-type: none"> * Aumento de la disponibilidad. * Mejora del desempeño. * Balanceo en la carga de trabajo. * Compartición de recursos. * Compartición de información. * Confiabilidad, disponibilidad y tolerancia a fallas. 	<ul style="list-style-type: none"> * Uso ineficiente de los recursos distribuidos. * Capacidad reducida para administrar apropiadamente grupos de procesadores. * Enorme dependencia del desempeño. * Debilitamiento de la seguridad. * Mayor complejidad en la administración.

2) Importancia de la transparencia en los sistemas distribuidos.

Transparencia en escalabilidad: Permite que el sistema pueda incrementar o disminuir su tamaño según se requiera.

3) En qué consiste la transparencia de red en los sistemas distribuidos.

Habilidad de un protocolo de transmitir datos a través de la red de manera que sea transparente para aquellos que están usando el protocolo.

4)Cuál es la diferencia entre sistemas.

SISTEMAS FUERTEMENTE ACOPLADOS	SISTEMAS DEBILMENTE ACOPLADOS
El fuertemente acoplado es aquel que comparte la memoria y un reloj global, cuyos tiempos de acceso son similares para los procesadores.	Los sistemas multiprocesadores débilmente acoplados no tienen, en general, el grado de conflictos sobre la memoria de los fuertemente acoplados.

5) Diferencia entre:

SISTEMA OPERATIVO DE RED	SISTEMA OPERATIVO DISTRIBUIDO
Es un software que permite la interconexión de ordenadores para poder acceder a los servicios y recursos.	Conjunto de programas informáticos que utilizan recursos computacionales en varios nodos de cálculo para lograr un objetivo.

6) Diferencia entre:

PILA DE PROCESADORES	SISTEMA DISTRIBUIDO
Objeto similar a una pila de platos, donde se puede agregar y sacar datos sólo por el extremo superior.	Se diseñan aplicaciones que pueden ejecutarse en varias computadoras en lugar de en una sola.

7) ¿Que significa "Imagen Única" en los sistemas distribuidos?

Es una propiedad de un sistema que oculta la naturaleza heterogénea y distribuida de los recursos, y los presenta a los usuarios y a las aplicaciones como un recurso computacional unificado y sencillo.

8) 5 Tipos de recursos de hardware y software que pueden comportarse de manera útil.

TIPOS	DESCRIPCIÓN
1. Unidades de Almacenamiento:	En una red pueden compartirse, discos duros.
2. Impresora	Elemento más caro de los periféricos.
3. Acceso compartido a Internet	Accede a Internet a través de un servidor.
4. Servidor de aplicaciones	Única para todos los que la utilicen.
5. Cámaras.	Conjunto de ordenadores conectados entre sí.

9) ¿Por qué es importante el balanceo de carga en los sistemas distribuidos?

Técnicas que distribuye la carga de trabajo entre varios servidores o nodos de un sistema distribuido, te permite escalar a medida que los usuarios y el tráfico aumenta y permite equilibrar de forma fácil y automática los enormes picos de tráfico inesperados e instantáneos.

10) ¿Cuándo se dice que un sistema distribuido es escalable?

Se entiende por escalabilidad a la capacidad de adaptación y respuesta de un sistema con respecto al rendimiento del mismo a medida que aumentan de forma significativa el número de usuarios del mismo.