

# **Examen de diagnóstico (Antonio Emiko Ochoa Adame)**

## **1.-Define sistema operativo**

Un sistema operativo es un conjunto de software o programas que trabajan en conjunto para lograr realizar actividades específicas.

## **2.-Menciona 5 diferentes sistemas operativos**

- GNU/Linux
- Windows
- Solaris
- Android
- IOS
- MSDOS

## **3.-¿Qué comprende la arquitectura de una computadora?**

Tiene varios componentes:

- RAM
- Disco duro o SSD
- ALU
- Registros
- Buses
- PC

## **4.-Explica que es la computación distribuída**

Es cuando la carga de procesamiento se distribuye entre 2 o más unidades (computadoras) para alivianar un proceso muy complejo o con mucha carga computacional.

## **5.-¿Qué significa virtualización de sistemas operativos?**

Es cuando es posible correr un sistema operativo dentro de otro, es decir, embebido. Entiendo que se reserva un espacio tanto en RAM como en el disco duro para el sistema operativo guest y mientras este está en funcionamiento queda aislado del sistema operativo host (aunque puede haber comunicación entre estos).

## **6.-¿Qué es el kernel?**

Como su nombre lo dice, es el núcleo del sistema operativo. Este es el encargado de la comunicación entre el software y hardware, y también de la comunicación de los procesos que estos conllevan.

## **7.-¿Qué es una licencia de uso?**

Es las restricciones que se deben seguir para poder hacer el uso legal de un cierto software o hardware.

## **8.-¿Qué es multitarea o concurrencia?**

Es cuando pueden ejecutarse varias tareas de programas al “mismo tiempo”. Realmente las tareas se alternan (suspendiéndose y reaunudándose) de forma tan rápida que para el usuario da la sensación que que ambas tareas están ocurriendo a la vez.

## **9.-¿Cuáles son las principales funciones de un SO?**

Obtener datos como entrada, procesarlos y dar un output al usuario. También el manejo de recursos tanto de software como de hardware.

## **10.- Menciona 3 desarrolladores de software**

- Microsoft
- Google
- Facebook

## **11.-¿Qué tipos de interfaz puede tener un sistema operativo?**

CLI y gráfica: La interfaz de línea de comandos y un servidor gráfico.

## **12.-¿Qué significa formatear un disco?**

Significa generar el formato en el que serán guardados los archivos dentro del disco duro, es decir, es a un nivel muy bajo y es para definir la “manera” en la que se hará la disposición de los datos.