

Tarea 1: Introducción a los sistemas operativos.

1.- Elabora cinco enunciados de verdadero o falso del tema 1.1 referido al concepto y propósito de los sistemas operativos.

1.1- El software base es aquel que está lejano a los dispositivos físicos.

Respuesta: Falso.

1.2- La lógica alambrada o firmware es aquel que está inmerso en el dispositivo (Está físicamente en un chip).

Respuesta: Verdadero.

1.3- Los drivers son los programas de bajo nivel que generalmente se encargan de manipular el hardware.

Respuesta: Verdadero.

1.4- Las primeras computadoras ya usaban sistema operativo.

Respuesta: Falso.

1.5- Los primeros sistemas operativos podían hacer varios procesos a la vez.

Respuesta: Falso.

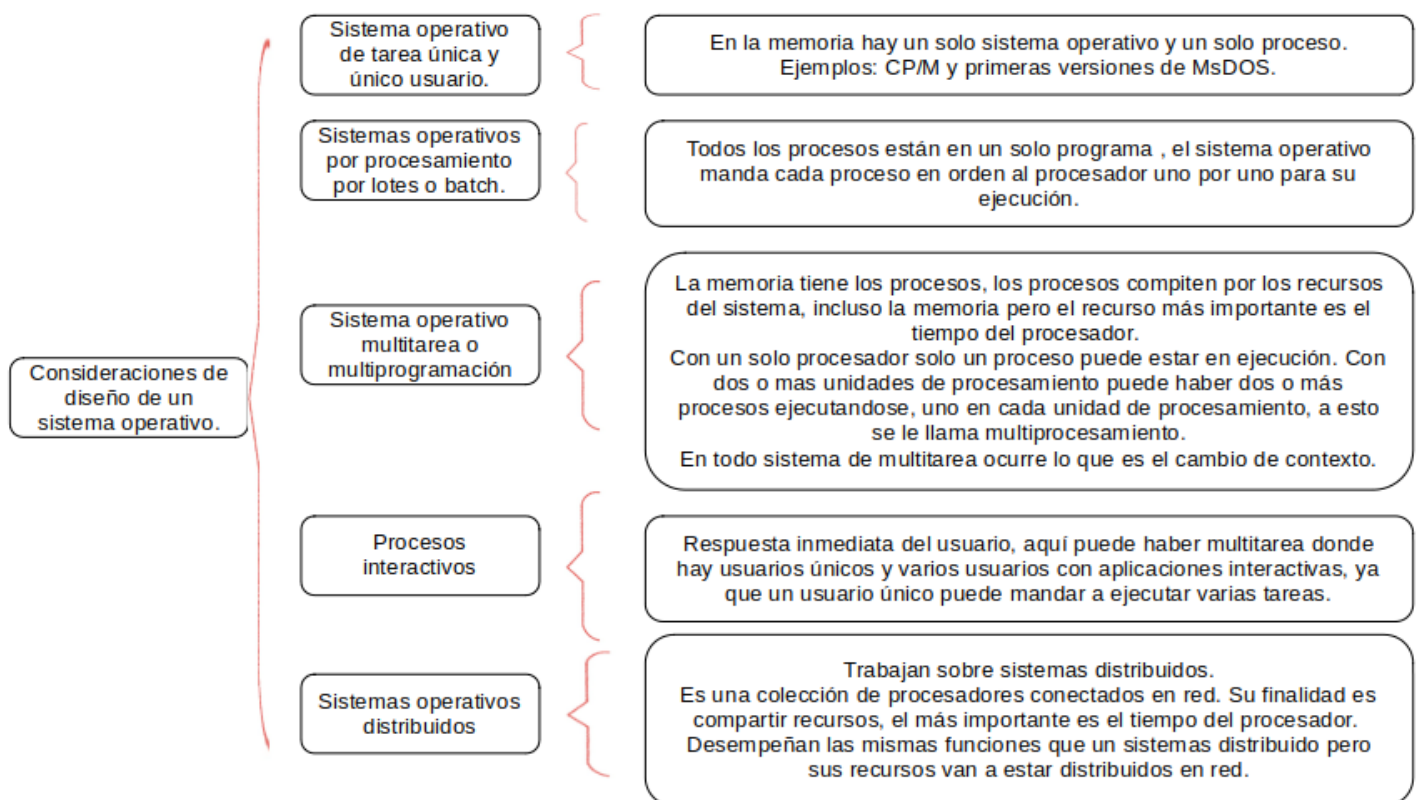
2.- Para la década de los 2000 y 2010 a la fecha: Incluye una tecnología de la época y un tipo de manejo de los procesos.

Años	Hardware y software	Manejo de procesos
2000 a 2009	Cómputo en la nube. Creación de smartphones.	Creación del administrador de tareas para ver los procesos en ejecución en tiempo real, en terminal. (htop en linux, administrador de tareas en windows).
2010 a 2022	Creación de tablets. Creación de Wearables (Relojes inteligentes, audífonos inalámbricos). Servicios de Streaming (Netflix, HBO, Disney+ ,etc.)	Auge del cómputo distribuido para resolver problemas de diversos ámbitos, como descubrir números primos, encontrar la estructura del ADN, evaluar conjeturas matemáticas, etc.

3.- De la estructura de los sistemas operativos, indagar cuál es la estructura del kernel en unix/linux.

La estructura de unix/linux anteriormente era monolítico pero al ir evolucionando se fue haciendo más complejo y actualmente es de **estructura por capas**, ya que su código está separado en varias funciones, bibliotecas y programas en donde el kernel es el encargado de comunicarse con las capas superiores.

4.- Elaborar un cuadro sinóptico de los diferentes diseños de un sistema operativo (Vistos en el tema 1.5).



Referencias:

- H. M. Deitel. (2000). Introducción a los sistemas operativos. Boston College, EEUU: PEARSON.

