

UNIDAD I

1) Es un programa que administra el hardware de una computadora.

-Un sistema operativo es el software principal o conjunto de programas de un sistema informático que gestiona los recursos de hardware y provee servicios a los programas de aplicación de software, ejecutándose en modo privilegiado respecto de los restantes (aunque puede que parte de él se ejecute en espacio de usuario).-

(Cita textual de Wikipedia. https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo)

Ejemplos:

- ❖ Google chrome OS
- ❖ Mac OS
- ❖ Windows
- ❖ Linux
- ❖ Fedora
- ❖ Red Hat Enterprise Linux
- ❖ Ubuntu
- ❖ Unix
- ❖ Kali



2) Con la configuración mínima, el rendimiento por lo general es demasiado pobre ya que solo ejecutara las funciones básicas.

No obstante, la configuración recomendada el rendimiento es el adecuado y todo funcionara a la perfección.

3) La BIOS o **Basic Input Output System** es un software que busca y reconoce los elementos necesarios para el funcionamiento del sistema operativo en la memoria RAM.

Gestiona el arranque y también funciona como controlador de algunos elementos como la tarjeta gráfica, los periféricos, la RAM, etc.

El propósito fundamental del BIOS es iniciar y probar el hardware del sistema y cargar un gestor de arranque o un sistema operativo desde un dispositivo de almacenamiento de datos.

(Cita textual Wikipedia. <https://es.wikipedia.org/wiki/BIOS>)

- 4) Formatear un disco consiste en restablecerlo a su estado original para ser reutilizado. Una vez que se formatea toda la información almacenada en el es eliminada.
Siempre es recomendable realizar un back up con toda la información imprescindible antes de realizar un formateo.

-El formato elimina los archivos de formato, pero no lleva a cabo el scan el disco para los sectores malos. Sólo utilice esta opción si su disco duro ha sido formateada previamente y que esté seguro de que su disco duro no esté dañado.-

(Cita de Seagate. http://knowledge.seagate.com/articles/en_US/FAQ/006222en?language=es-es)

- 5) Una partición es la división de espacio de un disco duro. Lo suele hacer el usuario con tal de crear varios espacios de memoria dentro de un mismo disco.
Al particionar el disco se genera un sistema de archivos nuevo.

- ❖ **Partición primaria:** es donde se ubica el sistema operativo. Después que la BIOS se encarga de ejecutar el registro de arranque maestro, se dirige a esta partición para inicializar el sistema operativo.
- ❖ **Partición secundaria, extendida o lógica:** suelen almacenar información.

Algunas de las razones por las cuales particionar el disco es una ventaja seria:

- ❖ Se puede utilizar para hacer un back up de información del usuario sin la necesidad de periféricos de almacenamiento
- ❖ La implementación de varios sistemas operativos dentro del mismo disco rígido (coexistencia en el disco nativo)
- ❖ Algunos sistemas operativos tienen una partición de intercambio necesaria en el disco para su funcionamiento (sistemas basados en Linux)

6)

- ❖ **Instalación mínima:** Esta opción sólo es recomendable cuando tu PC no cumple los requisitos recomendados de memoria RAM. Si la seleccionas, no se instalarán algunas de las protecciones para garantizar un mejor rendimiento en ordenadores con poca memoria RAM.
- ❖ **Instalación típica:** Si seleccionas esta opción se instalarán por defecto las protecciones más adecuadas en función de la memoria RAM disponible en tu ordenador.
- ❖ **Instalación personalizada:** Te permite seleccionar las protecciones que desees instalar. Es la aconsejable únicamente para usuarios con conocimientos avanzados.

- 7) Es un software que tiene la capacidad de simular una computadora y la ejecución de los programas que se instalen en ella.

Es habitual utilizarla si es necesario probar un sistema operativo, o bien utilizar un programa que no sea compatible con el sistema nativo.



Para el ejercicio:

REQUISITOS	WINDOWS	LINUX
PROCESADOR	Pentium 233MHz o superior	2GHz dual core o superior
MEMORIA RAM	Mínimo 64MB / recomendado 128MB	2GB
DISCO DURO	Mínimo 1,5GB	25GB
TARJETA GRAFICA	Súper VGA (800x600) o superior	N/A

**en base a datos de Windows XP y Ubuntu 16*