



**Facultad de
Ciencias**
UNAM

**Proyecto de Servicio Social Apoyo a los
Servicios Estudiantiles y Académicos:**
Asesorías para Estudiantes en Aulas y
Talleres de Ciencias de la Computación.
No. Programa: 2022-12/12-1273
Autor: Miriam Torres Bucio.

Preguntas frecuentes

A continuación se muestra un listado de preguntas frecuentes hechas por alumnos de primer ingreso de la Facultad de Ciencias de la UNAM acerca del Sistema Operativo Linux.

1. ¿Cuáles son las diferencias entre Windows y Linux?

■ Linux.

Linux es un Sistema Operativo gratuito y de código abierto que brinda a los usuarios compatibilidad con la interfaz de usuario y la interfaz de programación. Se basa en los estándares de [Unix](#) y consta de muchos elementos que se desarrollan por separado.

■ Windows.

Windows es un Sistema Operativo con licencia y un código fuente inaccesible. Windows funciona bastante bien para todos los usuarios que tienen muy poco o ningún conocimiento informático. Es bueno para uso comercial entre empresas, así como para uso personal, porque es muy sencillo y fácil de usar.

2. Instalación de Linux en una computadora.

Para hacer la instalación de alguna distribución del Sistema Operativo Linux podemos hacer uso de algún software para hacer una memoria booteable y así instalarlo desde la memoria, también podemos hacerlo desde Windows con WSL o bien, hacerlo mediante el uso de máquinas virtuales.

3. Partición de un disco duro para tener dos Sistemas Operativos.

Básicamente lo que hacemos es asignar un espacio de memoria para ambos Sistemas Operativos, de esta manera se asegura de tener el espacio que el usuario requiera para cada sistema.

4. Problemas en el Sistema de Arranque.

A veces cuando instalamos un Sistema Operativo en una computadora pueden ocurrir varias inconsistencias, por ejemplo:

- Al tener dos Sistemas instalados puede que no dé la opción de elegir a qué sistema queremos acceder.
- Problemas en la BIOS.
- Al encender la computadora no arroja nada más que una pantalla oscura.

5. Comandos básicos de Linux.

Los comandos en Linux son esenciales al momento de trabajar en el Sistema Operativo pues con ellos podemos hacer actualizaciones, instalaciones de paquetes e inclusive programar desde la consola, podemos ejecutar programas escritos en lenguajes de programación como Java o Python por mencionar algunos.

Nos podemos mover en el directorio desde la terminal, acceder a carpetas, archivos, etc.

6. Actualización del Sistema Linux.

Hay que verificar que el sistema esté actualizado y eso lo podemos ver a través de la terminal de Linux ejecutando varios comandos.

Es importante reiniciar el equipo después de haber hecho cualquier instalación, así como mantenerlo conectado durante la actualización para así evitar apagones y que ocurran errores en la actualización.

7. Diferencias entre las distribuciones de Linux.

Existen muchas distribuciones Linux para probar, sin embargo, no todas son aptas para poderlas instalar en nuestra computadora debido a sus especificaciones, por lo tanto, hay que elegir la correcta con respecto a las características con las que contamos a nivel hardware.

8. ¿Qué temas debo saber al entrar a la carrera Ciencias de la Computación?

Al iniciar la carrera, hay que tener un poco de conocimiento con respecto a qué necesitamos para empezar a aprender a programar y manejar un sistema Linux.