

# Cuestionario de Evaluación: Introducción a Linux (Arquitectura de Sistemas, 1er Año)

**Instrucciones:** Lea atentamente cada pregunta y seleccione la opción que considere correcta. Solo una respuesta es correcta.

---

## Preguntas de Opción Múltiple

### 1. ¿Cuál es la característica fundamental de Linux que lo diferencia de sistemas como Windows en términos de modelo de desarrollo?

- A. Es un sistema de licencia única de pago.
  - B. Es un sistema operativo de código abierto (open source).
  - C. Utiliza únicamente la línea de comandos (Terminal).
  - D. Es un núcleo (kernel) que solo soporta servidores web.
- 

### 2. ¿Qué significa que Linux sea un sistema Multiusuario y Multitarea?

- A. Que solo puede ejecutar un programa a la vez, pero varios usuarios pueden acceder al mismo tiempo.
  - B. Que permite a varios usuarios trabajar en el sistema a la vez y ejecutar múltiples procesos de forma simultánea.
  - C. Que utiliza un sistema de archivos jerárquico basado en unidades de disco (C:, D:).
  - D. Que requiere un reinicio constante para aplicar cambios y actualizaciones.
- 

### 3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el Sistema de Archivos en Árbol de Linux en comparación con Windows?

- A. Linux utiliza letras para designar unidades de disco (C:, D:), al igual que Windows.
  - B. Todo el sistema de archivos de Linux parte de un único directorio raíz simbolizado por '/'.
  - C. Los dispositivos de hardware no son considerados 'archivos' en el sistema de archivos de Linux.
  - D. Linux separa los archivos de usuario de los archivos del sistema en particiones obligatorias y distintas.
- 

### 4. El nombre del sistema operativo GNU/Linux se debe a la combinación del núcleo Linux con las herramientas y utilidades del proyecto:

- A. Unix
  - B. FreeBSD
  - C. GNU
  - D. Microsoft
-

5. De los siguientes, ¿cuál es un ejemplo de software desarrollado bajo el paraguas del Proyecto GNU y fundamental en la arquitectura de sistemas?

- A. Microsoft Office
  - B. Kernel Linux
  - C. Bash (Bourne-Again Shell)
  - D. Adobe Photoshop
- 

6. Si un usuario busca un entorno de escritorio Linux que priorice la personalización extrema y los efectos visuales con una gran cantidad de herramientas gráficas, ¿cuál de los siguientes debería elegir?

- A. XFCE
  - B. GNOME
  - C. KDE Plasma
  - D. Cinnamon
- 

7. ¿Cuál es la principal ventaja que tiene Linux sobre Windows en términos de seguridad, debido a su arquitectura y modelo de desarrollo?

- A. Linux no puede ser atacado por malware o virus.
  - B. Los desarrolladores de Linux pagan por licencias de software antivirus.
  - C. Su modelo de permisos de usuario es estricto, limitando la capacidad de los programas maliciosos para alterar archivos del sistema.
  - D. Linux usa un sistema de archivos en árbol, lo que confunde a los virus.
- 

8. ¿Cuál de las siguientes distribuciones de Linux es a menudo recomendada para principiantes que buscan una experiencia amigable y familiar similar a Windows?

- A. Arch Linux
  - B. Fedora
  - C. Debian
  - D. Linux Mint
- 

9. En el contexto de las distribuciones Linux, ¿qué significa el término *Rolling Release*, característico de distros como Arch Linux o openSUSE Tumbleweed?

- A. Que la distribución solo se usa en dispositivos móviles y tabletas.
  - B. Que el sistema operativo recibe todas las actualizaciones de software de forma continua e inmediata.
  - C. Que la distribución solo se actualiza cada dos años con soporte a largo plazo (LTS).
  - D. Que el sistema solo puede ser instalado en servidores y nunca en un entorno de escritorio.
-

**10. ¿Cuál es la función principal del Shell (como Bash) en un sistema operativo Linux, desde la perspectiva de la línea de comandos?**

- A. Administrar el entorno de escritorio gráfico (GUI).
- B. Actuar como un *firewall* para proteger el sistema de amenazas externas.
- C. Funcionar como el intérprete de comandos que permite al usuario interactuar con el núcleo del sistema operativo.
- D. Gestionar la memoria RAM y el tiempo del CPU (kernel).