

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).