



**ANEP**



**UTU**

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EDUCACIÓN  
TÉCNICO PROFESIONAL



Instituto Tecnológico Superior  
**UTU**



**Solicitante:**

**I.T.S. – Instituto Tecnológico Superior Arias - Balparda**

**Nombre de Fantasía del Proyecto: High-End**

**Grupo de Clase: 3ºBP**

**Turno: Matutino**

**Materia: Sistemas Operativos**

**Nombre de los Integrantes del Grupo: Jordi Hornos, Ignacio Fernández, Luka Fialho y Matías Suárez.**

**Fecha de entrega: 24/7/2020**

**Instituto Tecnológico Superior Arias Balparda**

*Gral. Flores 3591 esq. Bvar. José Batlle y Ordoñez - Montevideo*



**ANEP**



**UTU**

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EDUCACIÓN  
TÉCNICO PROFESIONAL



Instituto Tecnológico Superior  
**UTU**

---

## Indice

<b>1. Argumentación técnica del mejor sistema operativo Linux</b>	<b>3</b>
1.1 Estabilidad y Confianza	3
1.2 Rendimiento y Eficiencia	3
1.3 Seguridad	3
1.4 Administración y Flexibilidad	4
1.5 Conclusión	4



---

## **1. Argumentación técnica del mejor sistema operativo Linux**

Cuando necesitamos elegir el sistema operativo (SO) adecuado para los servidores de red, es importante tomar decisiones bien informadas. Hay varios factores que debemos considerar para asegurarnos de que nuestros servidores funcionen de manera eficiente y segura. En esta argumentación, analizaremos de manera sencilla los principales sistemas operativos para servidores de red y cómo afectan su rendimiento y seguridad.

### **1.1. Estabilidad y confianza**

Es fundamental que el SO que elijamos sea estable y confiable. Necesitamos un sistema que no se bloquee ni falle con facilidad, para que nuestros servidores estén siempre en funcionamiento. En este sentido, Linux (como CentOS, Debian o Ubuntu Server) se destaca por su confiabilidad y su capacidad para manejar altas cargas de trabajo.

### **1.2. Rendimiento y eficiencia**

Un servidor de red debe ser capaz de manejar muchas solicitudes y tráfico de datos de manera rápida y efectiva. Tanto Linux como Windows Server pueden ser buenas opciones en términos de rendimiento, pero Linux tiende a ser más eficiente debido a su diseño y al uso más inteligente de los recursos del servidor.

### **1.3. Seguridad**

La seguridad es una preocupación muy importante, especialmente cuando se trata de servidores que almacenan y manejan información sensible. Linux ha sido reconocido históricamente por ser seguro, en gran parte debido a su diseño y a la colaboración de una gran comunidad de desarrolladores.

**ANEP****UTU**DIRECCIÓN GENERAL  
DE EDUCACIÓN  
TÉCNICO PROFESIONAL

Instituto Tecnológico Superior

**UTU**

---

## **1.4. Administración y flexibilidad**

La facilidad de administración es esencial para un buen funcionamiento de los servidores. Linux ofrece una administración potente y flexible, permitiendo ajustarlos a diferentes necesidades. Además, hay herramientas gráficas y de automatización disponibles para facilitar la gestión.

## **1.5. Conclusión**

En resumen, la elección del sistema operativo para los servidores de red dependerá de las necesidades y preferencias de cada organización. En términos generales, Linux se destaca por su estabilidad, rendimiento y seguridad, lo que lo convierte en una opción recomendable en la mayoría de los casos. No obstante, cada situación debe ser evaluada en particular, teniendo en cuenta los recursos disponibles y las aplicaciones específicas que se ejecutarán en los servidores.