



**Detalle y fundamentación del sistema operativo del servidor.**



Guillermo Fialho & Nicolas Esley  
E.S.I  
3BE  
Custom Solutions

## **¿Por qué utilizar CentOS 7 y no otros sistemas operativos?**

CentOS 7 es una distribución de Linux basada en el código fuente de Red Hat Enterprise Linux, Centos se ha convertido en una opción popular para servidores y entornos de producción debido a varias razones que la hacen destacar frente a otros sistemas operativos.

Aparte de lo mencionado anteriormente hay que destacar el hecho de que la letra del proyecto lo exige.

### **1. Estabilidad y Fiabilidad**

Centos es conocido por su estabilidad.

Al estar basado en RHEL (Siglas de Red Hat Enterprise Linux), se beneficia de rigurosas pruebas y mantenimientos, asegurando un entorno robusto y confiable, Esto es esencial para servidores que requieren alta disponibilidad y un tiempo de inactividad mínimo.

### **2. Seguridad**

Centos ofrece actualizaciones de seguridad regulares y parches rápidos para vulnerabilidades. Las características de seguridad como SELinux (Siglas de Security-Enhanced Linux) están habilitadas por defecto, proporcionando una capa adicional de protección.

### **3. Compatibilidad y Soporte de Software**

Al ser una réplica de RHEL, Centos es compatible con una amplia gama de software empresarial. Muchas aplicaciones están diseñadas y probadas para funcionar en RHEL, lo que asegura su compatibilidad con CentOS.

Además, se puede acceder a repositorios EPEL (Siglas de Extra Packages for Enterprise Linux) para instalar software adicional.

#### **4. Comunidad y Documentación**

Aunque Centos no ofrece soporte comercial como RHEL, tiene una comunidad activa que proporciona amplia documentación, foros y listas de correo, Esto facilita la resolución de problemas y la implementación de nuevas soluciones.

#### **5. Costo**

CentOS es gratuito.

A diferencia de otras distribuciones comerciales que requieren suscripciones pagadas, Centos ofrece las mismas funcionalidades sin costo alguno, lo que puede ser una ventaja significativa para organizaciones con presupuestos limitados.

## **Lista de referencias**

<https://debugstory.com/?s=Centos>

<https://hostingdiario.com/centos-linux/>

<https://cultura-informatica.com/linux/que-es-centos/>

<https://lixuneros.top/centos/>