



**INSTITUTO TECNOLÓGICO**  
**JOSÉ MARIO MOLINA**  
**PASQUEL Y HENRÍQUEZ**

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

COMPETENCIA 2

INVESTIGACIÓN

JUAN MANUEL AGUAYO MENDOZA

## SISTEMAS OPERATIVOS BASADOS EN LINUX

### Oracle Linux

Oracle Linux (OL) es una distribución de Linux empaquetada y distribuida por Oracle; bajo licencia GNU GPL desde 2006. Anteriormente se conocía como Oracle Enterprise Linux (OEL). Está basada en el código fuente de RHEL. Oracle Linux está disponible con dos kernels de Linux: el Red Hat Compatible Kernel (RHCK) y el Unbreakable Enterprise Kernel (UEK).

Requerimientos:

- Sistemas de x64 o x82 bits.
- Mínimo 1GB de RAM.
- Mínimo 1GB de RAM.
- Sin límite de núcleos del CPU.
- Máximo de 64GB para x82 y 4TB para x64.

### Cent OS

CentOS es una distribución de Linux basada en el código fuente de la distribución comercial Red Hat Enterprise Linux (RHEL). Se lanzó en 2004 y está respaldado por una creciente comunidad. Es una apuesta segura para los que buscan un código de gran calidad. Pero CentOS 8 será su última versión. En 2019, Red Hat anunció que CentOS Linux sería reemplazado por CentOS Stream —una plataforma de desarrollo upstream para RHEL—. A partir de este cambio de estrategia han aparecido nuevas alternativas open source; como Rocky Linux, fundado por Gregory Kurtzer, fundador del proyecto CentOS.

Requerimientos

- Memoria RAM: 1 GB (mínimo).
- Espacio en Disco Duro: 20 GB (mínimo) - 40 GB (recomendado).
- Compatible con arquitecturas x64 y x86 bits.

### Clear Linux

Clear Linux es una distribución de Linux de código abierto creada por Intel. Se actualiza siguiendo un modelo de rolling release. El OS está optimizado para rendimiento y seguridad desde la nube hacia el Edge; así como para los productos de Intel. Clear Linux está dirigido

a profesionales IT, DevOps, Cloud y AI; no está diseñada como una distribución de uso general. Su código fuente está disponible en GitHub.

#### Requerimientos

- A nivel de memoria se requieren 4 GB de RAM
- Espacio en disco duro se recomienda 20 GB de espacio libre
- Conexión de red activa
- A nivel grafico se requiere una tarjeta Intel HD Graphics con escritorio GUI

#### Fuentes:

StackScale. (2021). *Sistemas operativos basados en Linux*. Disponible en: <https://www.stackscale.com/es/blog/distribuciones-linux-populares/>.

Solvetic. (2018). *Requisitos para instalar Clear Linux*. Disponible en: <https://www.solvetic.com/tutoriales/article/5966-caracteristicas-y-como-instalar-clear-linux-intel/#:~:text=Para%20poder%20instalar%20de%20forma,1%20de%20transmisi%C3%B3n%20SIMD>.

Oracle. (2019). *Requisitos para instalar Oracle Linux*. Disponible en: [https://docs.oracle.com/cd/E37670\\_01/E41137/html/ol6-install-sysrequirements.html#:~:text=You%20can%20install%20Oracle%20Linux,and%204%20TB%20for%20x86\\_64](https://docs.oracle.com/cd/E37670_01/E41137/html/ol6-install-sysrequirements.html#:~:text=You%20can%20install%20Oracle%20Linux,and%204%20TB%20for%20x86_64).

Wikipedia. (2021). *Requisitos para instalar Cent OS*. Disponible en: <https://es.wikipedia.org/wiki/CentOS>.