

Características de CentOS 8

La actual versión del CentOS se basa en el núcleo de Linux 3.10.0, donde se incluye la extensión de seguridad mencionada anteriormente SELinux, y se implementa el GNU Compiler Collection, donde esta colección contiene un compilador para los lenguajes de programación más importantes (Como C, C++ y Java). Esta distribución de Linux es compatible con Hyperthreading (la división de un procesador en dos procesadores virtuales para mejorar el rendimiento), Plug and Play, Bluetooth y la 6ta versión del protocolo de Internet (IPv6). El paquete estándar de la distribución también incluye los siguientes componentes de software:

- Servidor web: httpd 2.4.6 (Apache)
- LAN Manager: Samba-4.1.x
- Base de datos: MariaDB 5.5.x, PostgreSQL 9.2.x
- Lenguaje de script: PHP 5.4, Python 2.7, Perl 5.16.3
- Interfaz de escritorio: Gnome 3.14, KDE 4.14
- Servidor de pantalla: X.org 7.7
- Cliente de correo electrónico: Evolution 3.12, Thunderbird 45
- Navegador web: Firefox 45
- Office Suite: LibreOffice 4.3.7

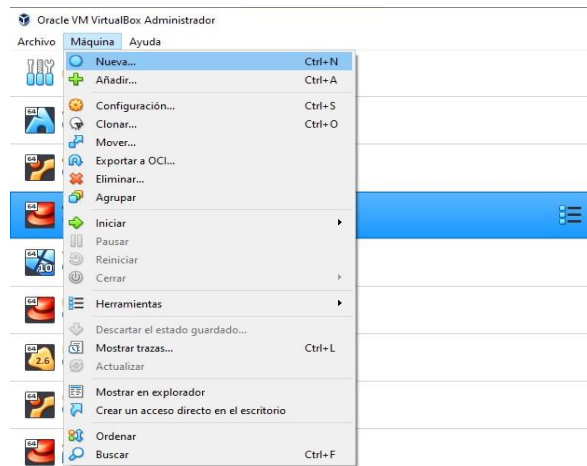
Requisitos de hardware para su instalación:

CentOS se puede instalar en un entorno gráfico de ventanas o sin él, si el sistema se destina a estación de trabajo, la opción es instalarlo con entorno gráfico; sin embargo, si se trata de un servidor, la opción de entorno de escritorio se hace innecesaria por eso lo más recomendable es instalar el sistema sin entorno gráfico.

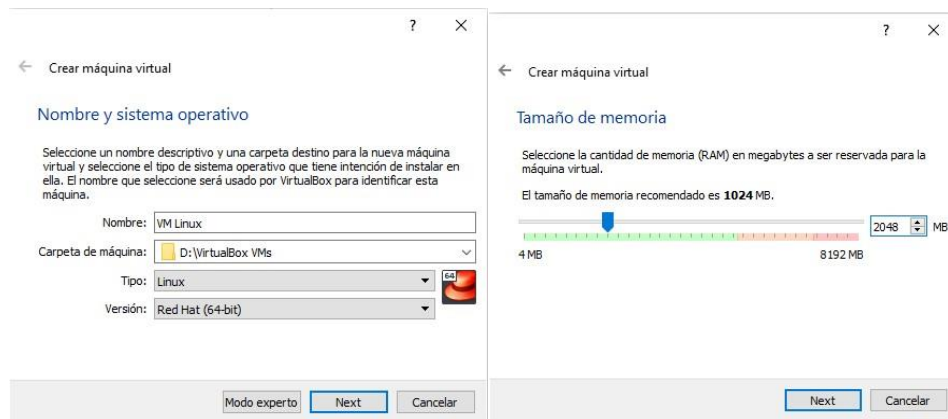
Dependiendo de la versión de CentOS, los requisitos de hardware pueden ser diferentes: desde la interfaz gráfica de usuario, CentOS funciona con 512 MB de memoria y en la terminal de líneas de comando solo **se necesitan** 120 MB. **Se recomiendan** 5 GB de memoria (o al menos 1GB). Para poder controlarlo en la interfaz de línea de comandos, donde no está incluida como opción independiente en CentOS 7, la versión 6 demanda 392 MB y, en arquitecturas que no pertenecen a la familia x86, 1 GB de almacenamiento. Por defecto, la anteriormente mencionada versión 7 de la distribución de Linux utiliza 1 GB de RAM y 20 GB (o al menos 10 GB) de espacio en disco duro.

Manual para instalar CentOS 8 (SIN E.G.):

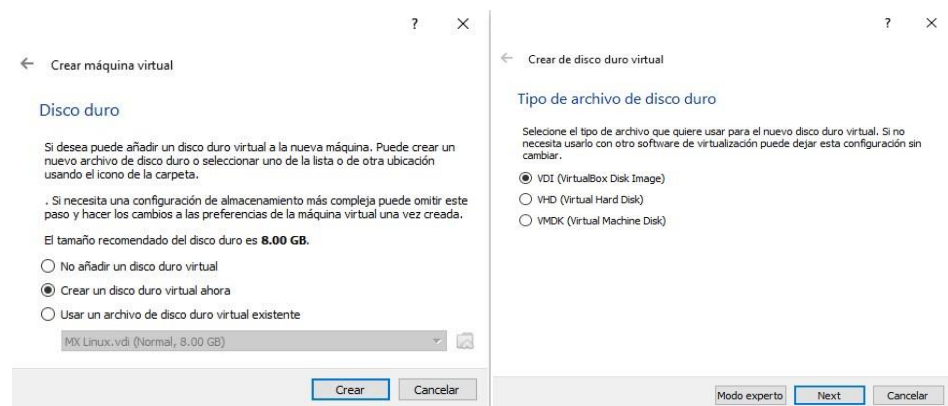
CREACION DE UNA MAQUINA VIRTUAL



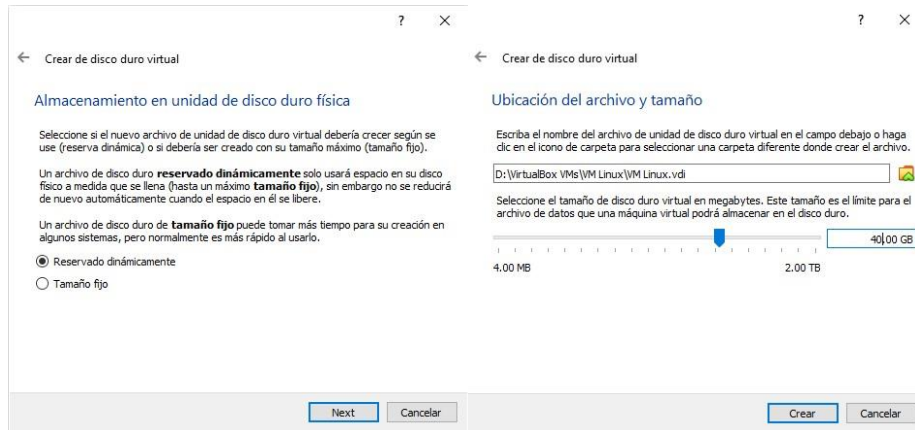
1. Creamos una nueva máquina virtual en Virtual Box



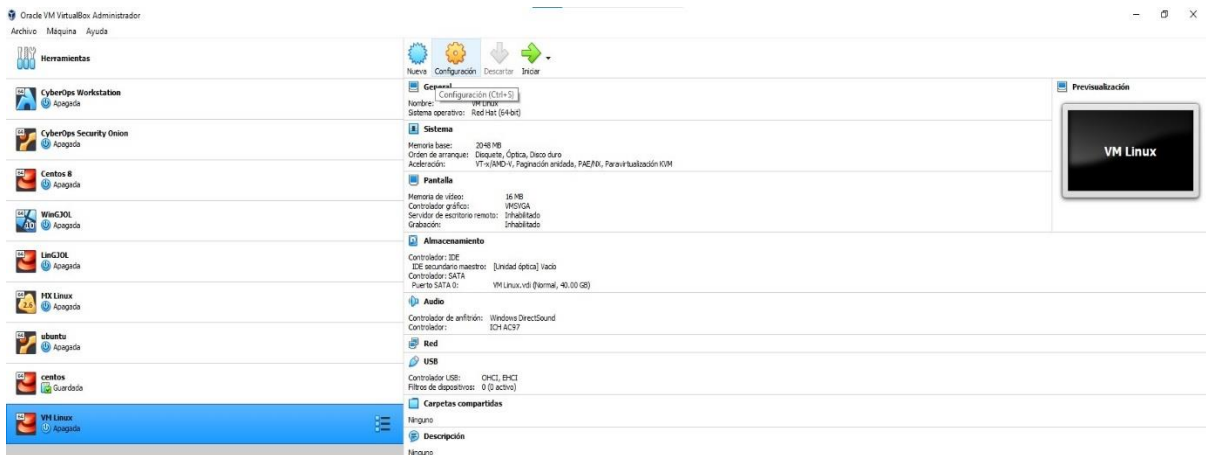
2. Elegimos instalar Linux Red Hat de 64 bits y asignamos 2048 MB



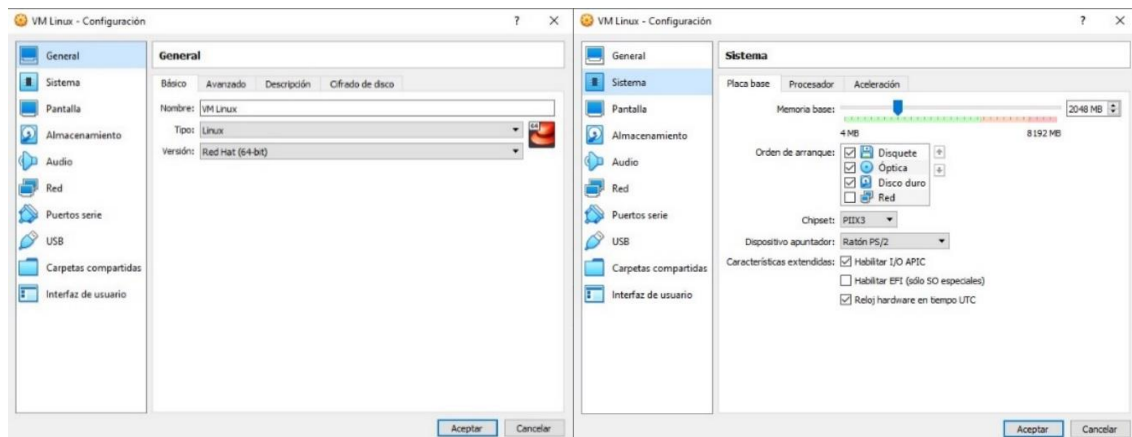
3. Creamos un disco virtual tipo VDI para poder ejecutar la instalación



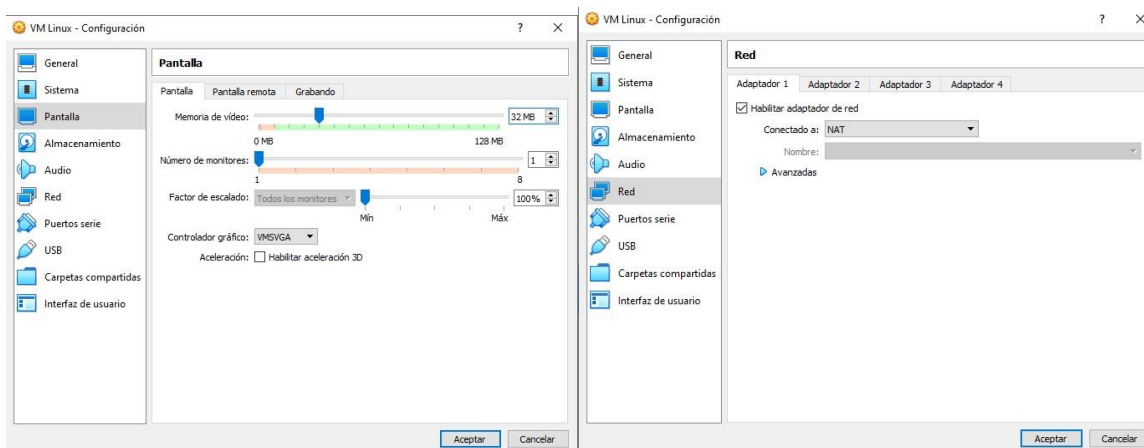
4. Elegimos el almacenamiento del disco duro física en Reservado Dinámicamente y asignamos 40GB de disco duro virtual



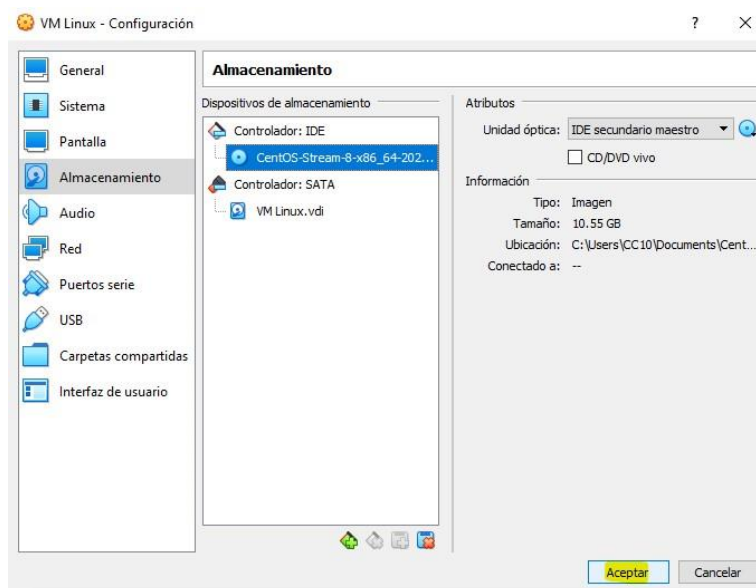
5. Al terminar, le damos en las propiedades de configuración del S.O.



6. Exploramos los entornos de General y Sistemas, checando de que no se modificara datos



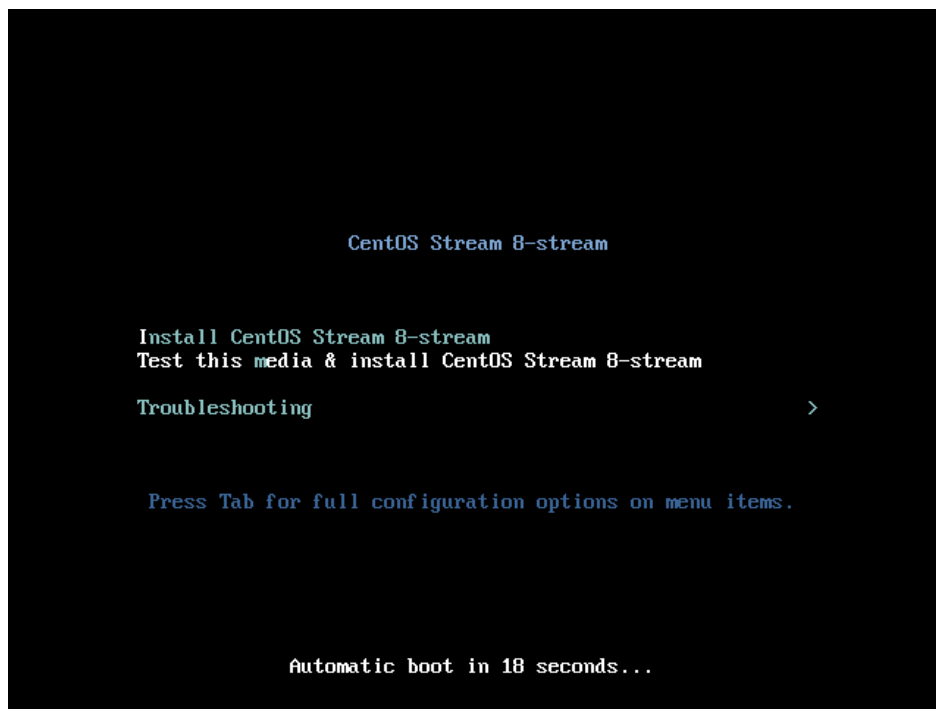
7. Asignamos para la versión gráfica 32 MB en Pantalla y Adaptador Fuente en Red



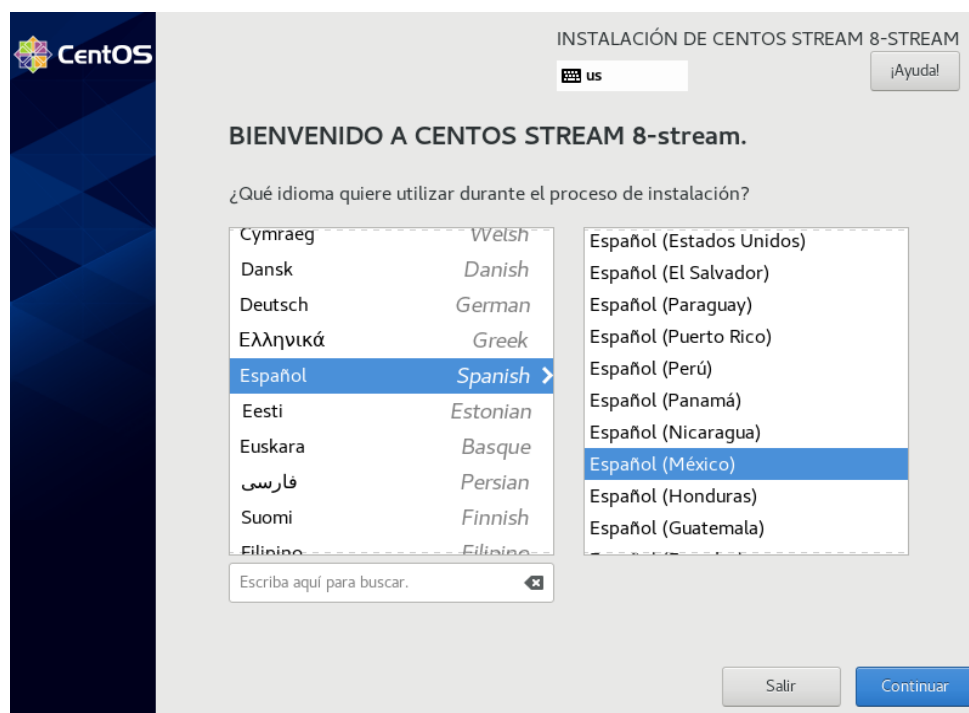
8. En almacenamiento, cargamos el disco virtual para hacer la instalación



9. Una vez de terminar los procesos, ejecutamos la aplicación



10. Le damos en Instalar CentOS Stream 8-stream



11. Configuramos el idioma para instalar fácilmente el programa

_HORA & FECHA **INSTALACIÓN DE CENTOS STREAM 8-STREAM**

Hecho latam ¡Ayuda!

Región: América Ciudad: Ciudad de México Hora de red



12:51 24 horas AM/PM 17 / 05 / 22

Primero necesita configurar la red si quiere usar NTP

12. En Fecha y Hora, asignamos el horario correspondiente (Horario Centro de México)

ORIGEN DE LA INSTALACIÓN **INSTALACIÓN DE CENTOS STREAM 8-STREAM**

Hecho latam ¡Ayuda!

¿Qué origen de instalación quiere usar?

☒ Medio de instalación detectado automáticamente:
Dispositivo: sr0 Verificar
Etiqueta:

☐ Sobre la red:
Réplica más cercana Configurador proxy...

Tipo de URL: Repositorio

Repositorios adicionales

Activado	Nombre
<input checked="" type="checkbox"/>	AppStream

Nombre: AppStream

file:// /run/install/sources/mount-0000-cdrom/AppStream

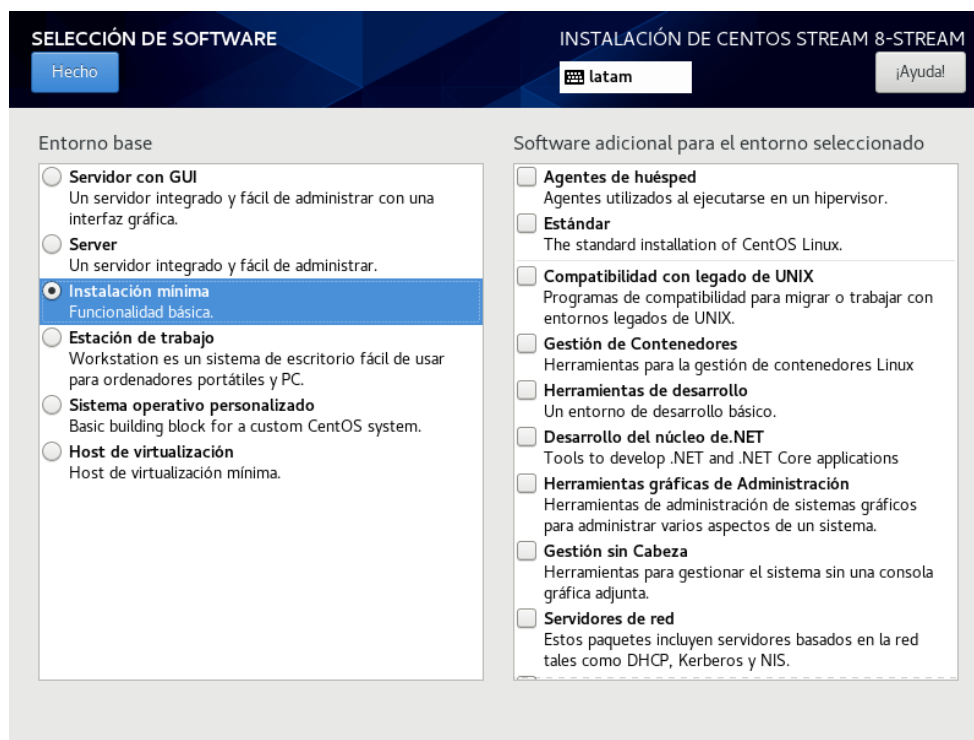
Tipo de URL:

URL del proxy:

Nombre de usuario:

Contraseña:

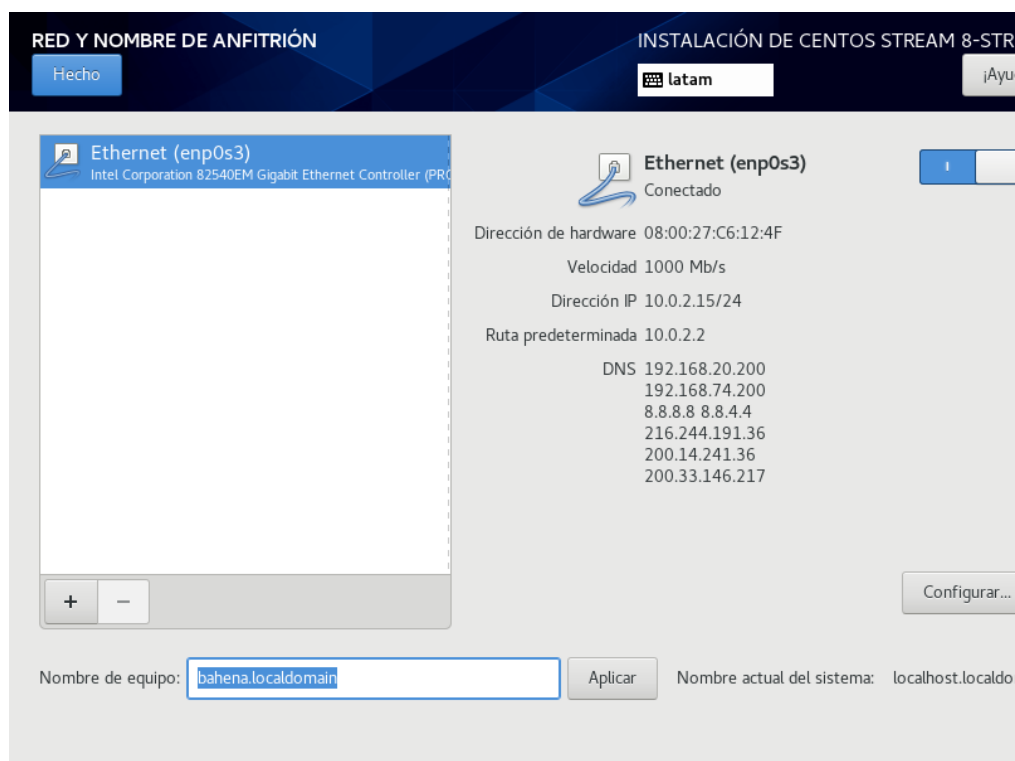
13. En Fuente de instalación, solo es para exploración, nada cambiamos



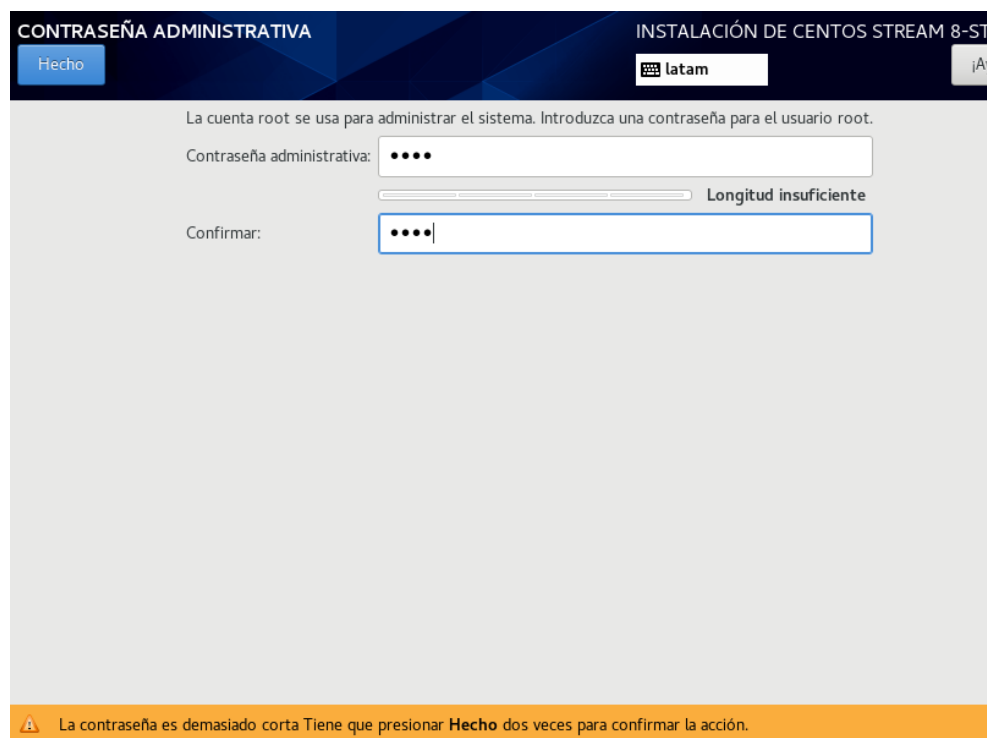
14. En Selección de Software, elegimos la instalación mínima



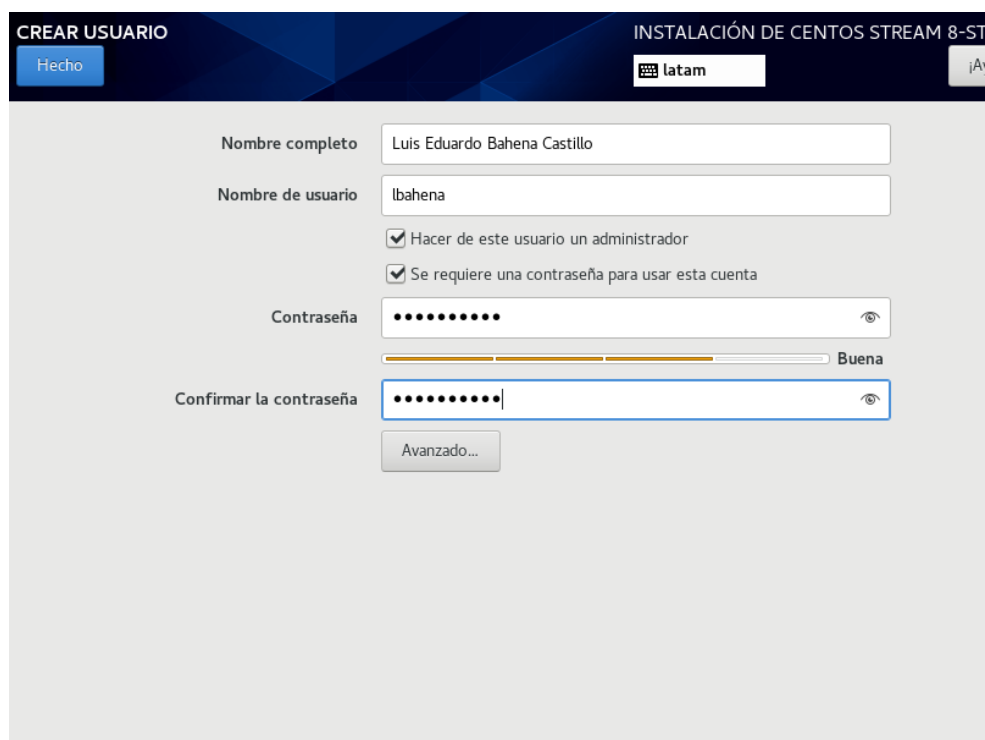
15. En Destino de la instalación, le damos en Configuración automática de Almacenamiento



16. En Red y Nombre del Equipo, prendemos el switch de Encendido y En nombre de equipo indica tu primer apellido y presiona aplicar.



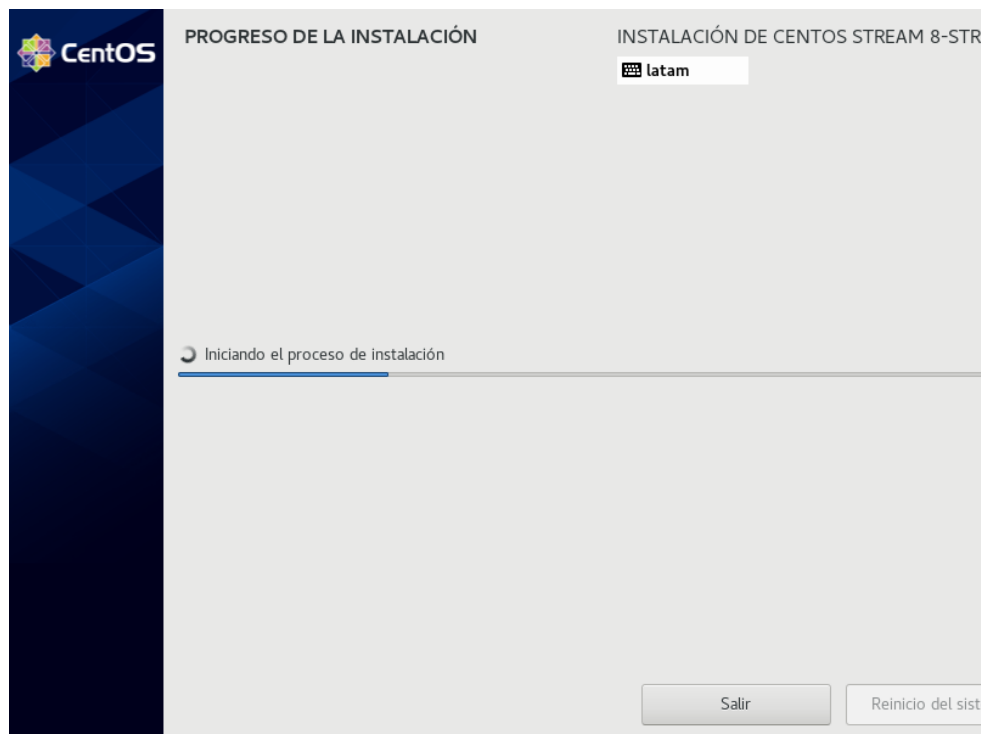
17. En Contraseña de Root, asignamos el usuario y contraseña root



18. En creacion del usuario, creamos el usuario administrador como principal del equipo



19. Una vez terminado las configuraciones, le damos en Comenzar Instalación



20. Esperamos alrededor de 15 min para su instalación



21. Una vez ya instalado, damos Enter para poder ejecutar el programa

```
CentOS Stream 8
Kernel 4.18.0-383.el8.x86_64 on an x86_64

bahena login: 20213tn002
Password:
Login incorrect

bahena login: lbahena
Password:
[lbahena@bahena ~]$
[lbahena@bahena ~]$ sudo shutdown -t now
```

22. Accedemos con nuestro usuario y contraseña para verificar si son correctos y Finaliza la instalación

Manual para instalar CentOS 8 (CON E.G.):

Hacemos el mismo procedimiento del manual anterior, solo que, al llegar en la parte de Selección de Software en lugar de dar instalación mínima, damos en Servidor con GUI para mejorar la visualización gráfica, después continuamos con los demás procedimientos y al final instalamos y ejecutamos como los pasos anteriores (La instalación dura alrededor de 40 min)

