



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO  
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM ATLACOMULCO  
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA



---

# SISTEMAS OPERATIVOS DE RED

---

REPORTE DE PRÁCTICA - INSTALACIÓN DEL SO CENTOS



Docente: LIA. ELIZABETH EVANGELISTA NAVA

Discente:

Karen Sidery Yazbeck Garduño Miranda

6TO. SEMESTRE LIA GRUPO: I8

PERIODO 2014A (CICLO ESCOLAR 2013-2014)

FECHA: 25 de Febrero del 2014.

# PRÁCTICA "Instalación del sistema operativo CentOS"

**PROPÓSITO:** Conocer los principales pasos para la instalación del sistema operativo CentOS.

**ALCANCE:** El docente lograra identificar cuáles son los principales pasos para realizar la instalación del S.O. CentOS en una máquina virtual

## Requerimientos de HW y SW

- ✓ Memoria RAM de 2 GB
- ✓ Disco duro de 205 GB
- ✓ Shell de 64bits

**Tiempo estimado:** 4hrs.

**Tiempo real:** 4 hrs.

## DESARROLLO

### CREACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL PARA LA INSTALACIÓN DE CENTOS

Se selecciona el nombre de la máquina virtual, el tipo de SO al q pertenece y la versión del mismo. Como se muestra en la Fig. 1

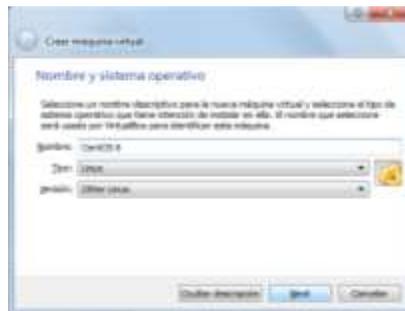


Fig1. Nombre y sistema operativo (CentOS 6- Linux-Other Linux)

### \*Requerimientos básicos

Posteriormente se coloca el tamaño de la memoria RAM para la máquina virtual como se muestra en la Fig2.

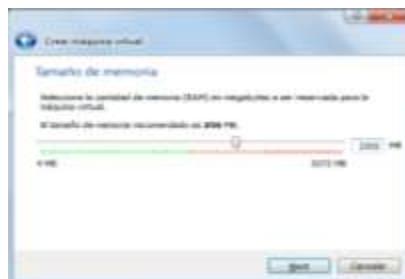


Fig2. Tamaño de la memoria RAM (2 GB)

Se selecciona el tipo de archivo para el disco duro como se muestra en la Fig3.



Fig3. Tipo de archivo de unidad del disco duro

En el apartado del tipo de almacenamiento del disco duro se selecciona la opción de "Reservado dinámicamente" como se muestra en la Fig4. para que el sistema operativo solo ocupe el espacio que se le asignó al disco duro

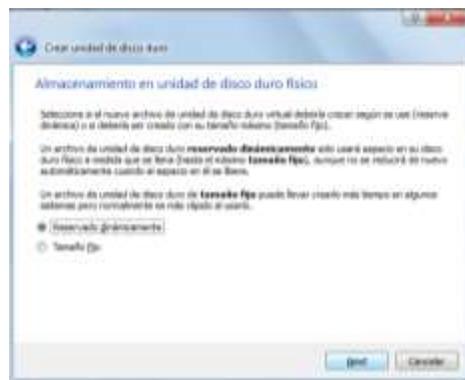


Fig4. Almacenamiento de unidad de disco duro físico

Ya que se eligió el tipo de disco duro se prosigue a colocar el tamaño del disco duro como se muestra en la Fig5.



Fig5. Tamaño del disco duro (205 GB)

A continuación se busca el archivo .ISO del sistema operativo para que desde ahí se arranque toda la instalación y al final quedara como se muestra en la Fig6.

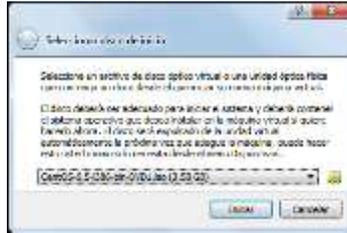


Fig6. Disco de inicio

Ya cargado el disco en la máquina virtual aparecerá una ventana como se muestra en la Fig7 que indica la forma de instalación del sistema operativo CentOS



Fig7. Forma de instalación del sistema operativo- Install system with basic video driver

Ya elegida la forma de instalación aparece como va corriendo el instalador del sistema como se muestra en la Fig8.



Fig8. Anaconda: Instalador del sistema

Aparecerá una pantalla titulada Disc Found como se muestra en la Fig9. Indicando que el disco no se encontró y para continuar la instalación del sistema, se selecciona el botón "Skip". Posteriormente la pantalla desaparecerá solo quedando la ventana de CentOS para iniciar como en la Fig10, se le da click y comienza el menú de configuraciones para el sistema.



Fig9. Disc Found-Skip



Fig10. CentOS

En la Fig11. se debe de elegir el lenguaje que se quiere que se use durante la instalación del sistema y se le da click en el botón Siguiente en la parte inferior derecha de la pantalla.



Fig11. Lenguaje de instalación - Español

En la Fig12. se selecciona el lenguaje que va a tener el teclado.



Fig12. Lenguaje del teclado - Español

En el tipo de almacenamiento que se usara para la instalación, en este paso se deja la opción que da por default "Dispositivo de almacenamiento básicos" y se le da click en el botón Siguiente como se muestra en la Fig13.



Fig13. Tipo de dispositivo

Después de haber elegido el tipo de dispositivo aparecerá una ventana de emergencia que indica que si el dispositivo de almacenamiento esta en blanco y no esta particionado, y la opción que se elige es "Si, descarte todos los datos", como se muestra en la Fig14. y se le da click en el botón Siguiente.

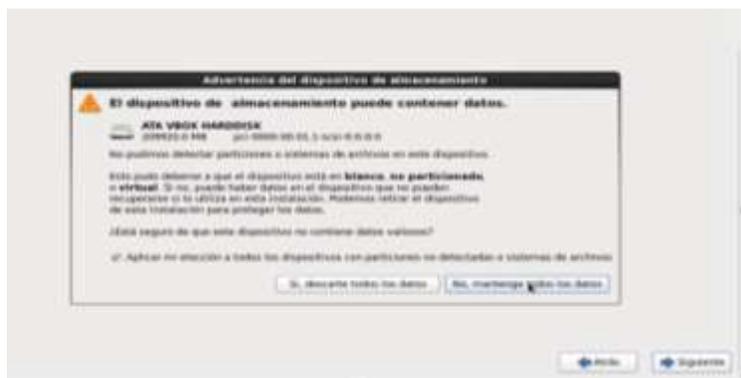


Fig14. Advertencia de dispositivo

Es la siguiente ventana se coloca el nombre de la computadora indicando el host identificador de la computadora en una red.



Fig15. Nombre del host

Se asigna la ubicación como se muestra en la Fig16. (América/Ciudad de México)

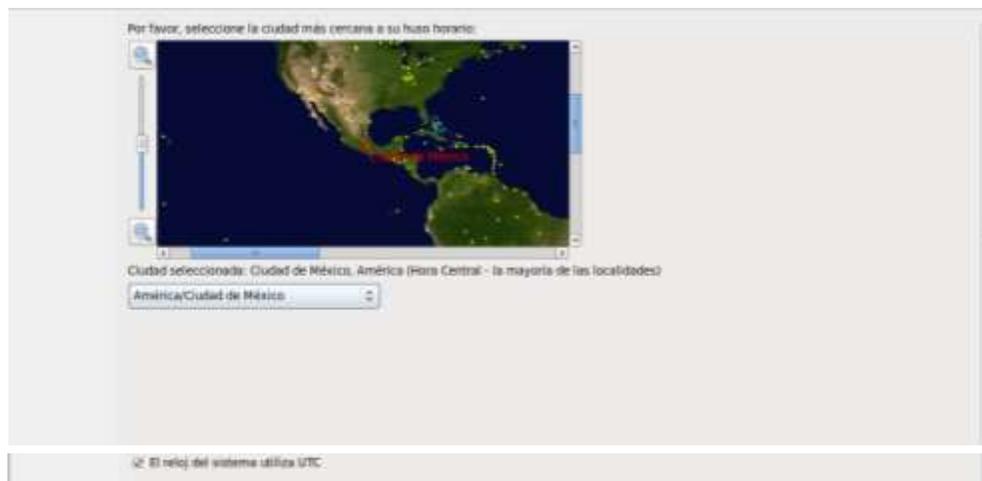


Fig16. Ubicación

La cuenta de root en Linux funciona como administrador del sistema así que se le debe de asignar una contraseña por protección como se muestra en la Fig17



Fig17. Contraseña del root

A continuación aparecerán varias opciones sobre el tipo de instalación que se desea hacer como se muestra en la Fig18, donde se elige "Reemplazar sistema(s) Linux existente (s)" y se le da click en el botón Siguiente que se encuentra en la parte derecha inferior.

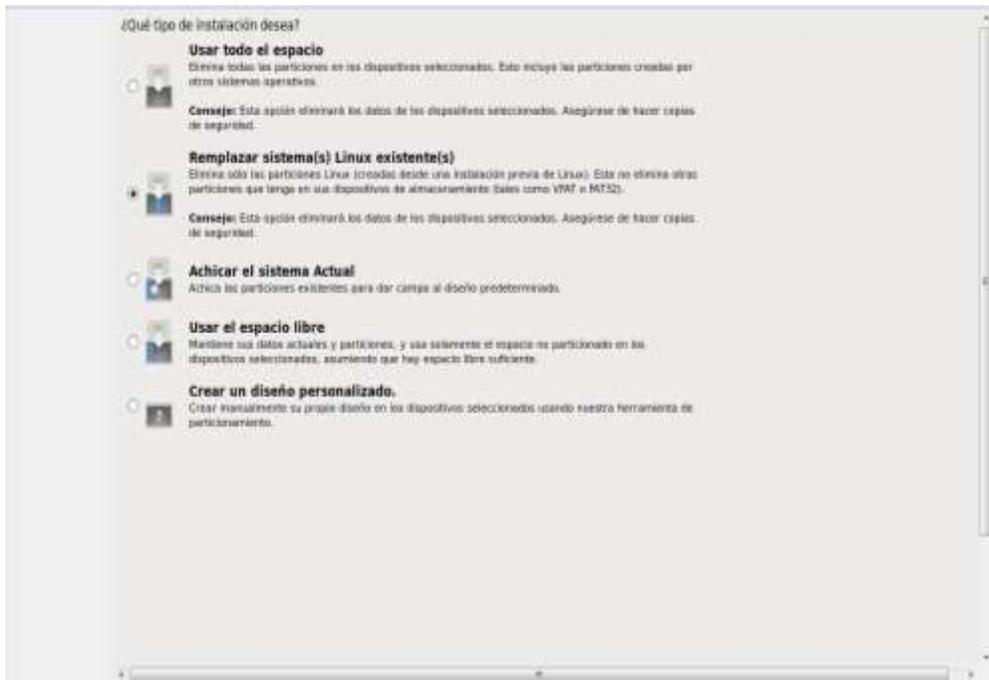


Fig18. Tipo de instalación

Después de colocar el tipo de instalación se le da la confirmación de "Escribir cambios en el disco" para que se guarden las configuraciones de particiones en el disco como se muestra en la Fig19 y se le da click en el botón Siguiente.



Fig19. Configuración de almacenamiento en el disco

Esta ventana indica el avance del proceso de formateo del disco duro para el sistema operativo, como se muestra en la Fig20.



Fig20. Formateo

Después del formateo se selecciona el conjunto de software que se usará, en este caso solo se eligió el Desktop, como en la Fig21.

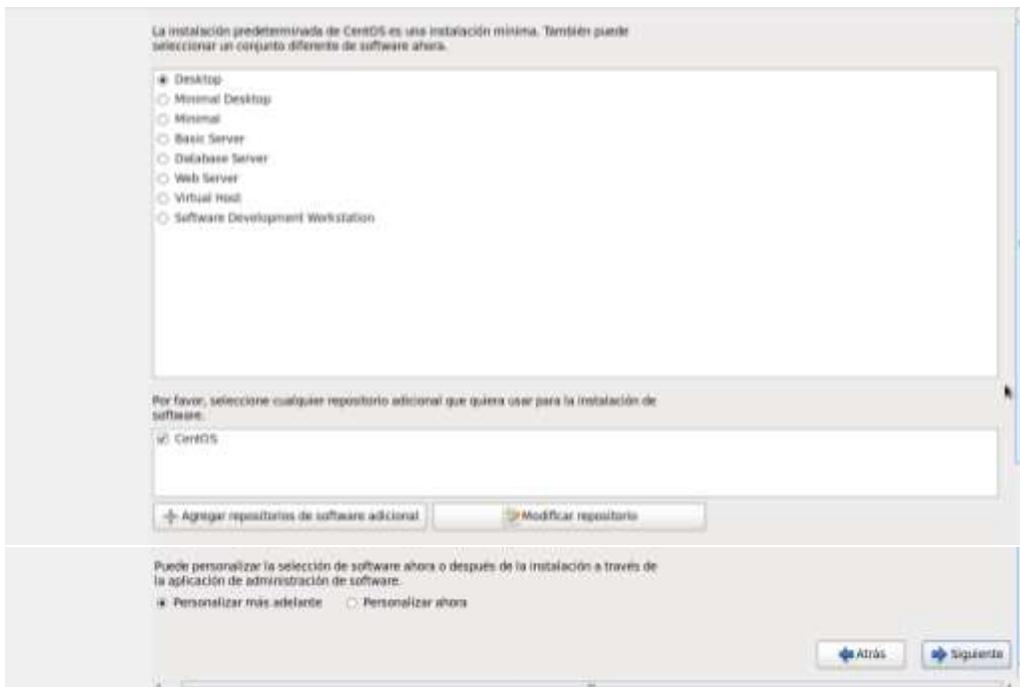


Fig21. Software- Desktop

En la Fig22 Aparece la ventana de inicio de la instalación del sistema operativo, ya en la Fig22A se muestra el proceso de inicio y en la Fig22B. muestra el proceso terminado.



Fig22. Iniciando instalación del sistema operativo



Fig22A. Inicio de proceso



Fig22B. Terminó del proceso

En la siguiente ventana aparece que la instalación del sistema operativo ha sido completada como en la Fig23 solo que se debe dar click en Reiniciar para guardar las configuraciones y la instalación correcta del sistema operativo.



Fig23. Instalación de CentOS completada

Dándole click en Reiniciar automáticamente corre anaconda para empezar la instalación gráfica del sistema como en la Fig24.

```
Running anaconda 13.21.215, the CentOS system installer - please wait.
28:46:43 Starting graphical installation.
terminating anaconda...done
sending termination signals...done
sending kill signals...done
disabling nmap...
/dev/dm-2
unmounting filesystems...
/mnt/runtime done
disabling /dev/loop#
/dev/pts done
/selinux done
/mnt/sysimage/boot done
/mnt/sysimage/dev/pts done
/mnt/sysimage/dev/shm done
/mnt/sysimage/dev done
/mnt/sysimage/home done
/mnt/sysimage/proc/bus/usb done
/mnt/sysimage/proc done
/mnt/sysimage/sys done
/mnt/sysimage/selinux done
/mnt/sysimage done
waiting for udruid sets to become clean...
rebooting system
```

Fig24. Corriendo anaconda

En la Fig25 se muestra el inicio del arranque del sistema operativo donde pedirá algunas configuraciones.



Fig25. Bienvenido a CentOS

En siguiente punto que toma el arranque del sistema es la licencia del software donde se debe de elegir la opción de "Si, Estoy de acuerdo con el Acuerdo de licencia" y se le da click en el botón Siguiente para continuar como en la Fig26.

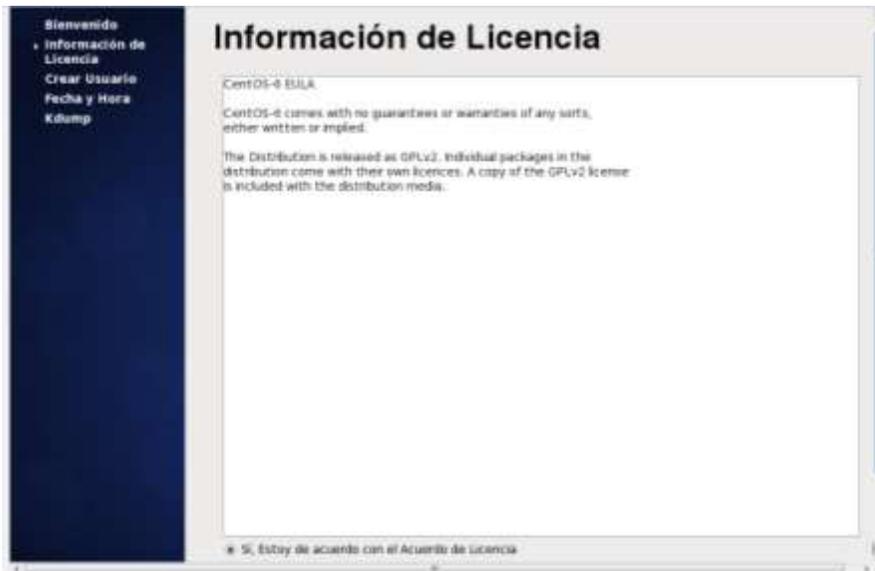


Fig26. Información de licencia

En la Fig27. Se crea una cuenta de usuario estándar del sistema con los datos de nombre del usuario, nombre completo, la contraseña y la confirmación de la misma.



Fig27. Crear usuario para del sistema

A continuación en la Fig28 se presenta la ventana de la configuración de la fecha y hora del sistema.



Fig28. Configuración de fecha y hora

El kdump es un mecanismo de volcado de fallas del kernel que permite capturar la información del sistema en caso de una falla por lo tanto está habilitado por default pero en este caso de deshabilitara dándole click en "Habilitar el kdump" como en la Fig29 aparecerá después una ventana de advertencia indicando que para guardar los cambios de kdump se debe de reiniciar el equipo como en la Fig30.



Fig29. Kdump

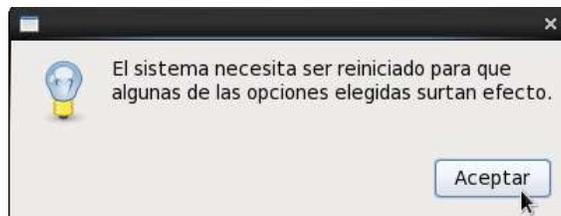


Fig30. Confirmación de reinicio

En la Fig31. Se muestra el proceso de arranque del sistema operativo CentOS.



Fig31. Arranque de CentOS

Para dar inicio de sesión del sistema se coloca la contraseña correspondiente y se le da click en el botón "Iniciar sesión" como se muestra en el ejemplo de la Fig32.

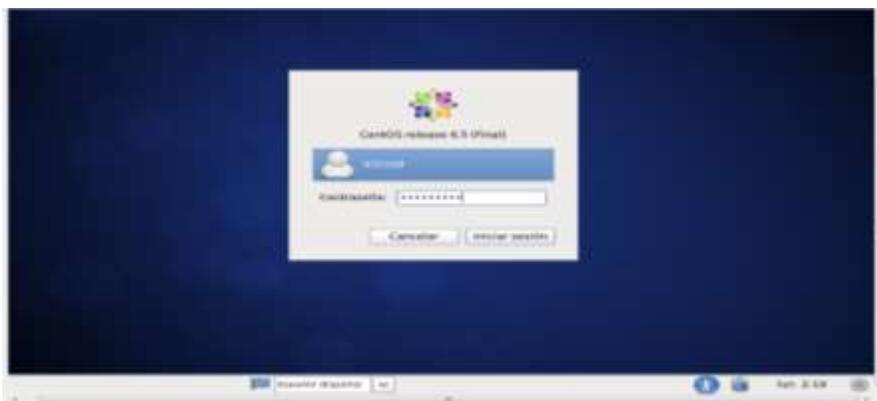


Fig32. Inicio de sesión en CentOS

Finalmente en la Fig33. se muestra el área de trabajo del sistema operativo CentOS, cerrar la sesión se le da click en la parte superior derecha en el nombre del equipo y se le da click en la opción KSYGM y volverá a la ventana de Inicio de sesión la cual en la parte inferior derecha contiene el símbolo de apagar donde se le va click en "Apagar" y listo.

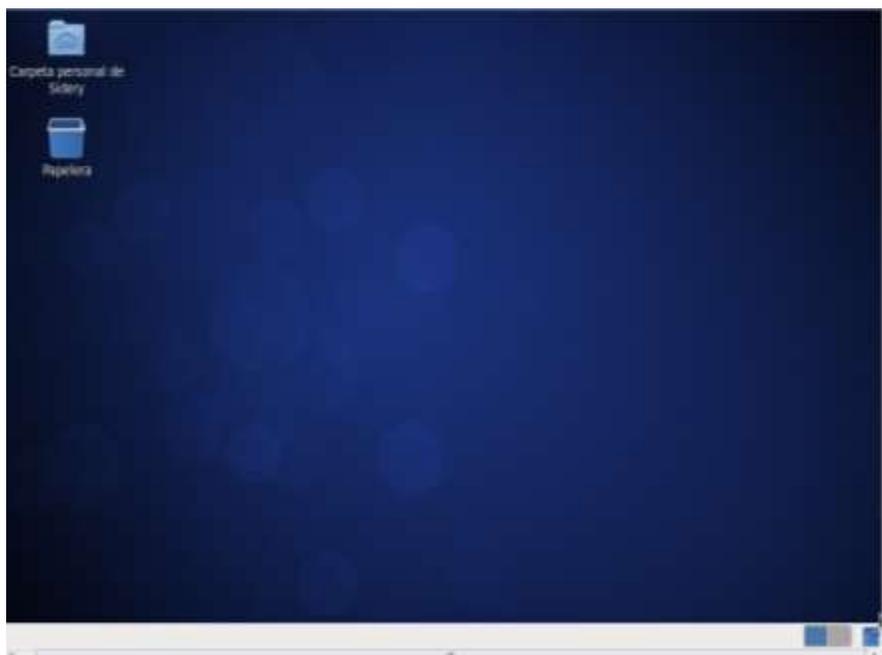


Fig33. Área de trabajo CentOS

## CONCLUSIÓN

Para concluir el reporte de la práctica destacan los siguientes puntos muy importantes:

- ✓ Los pasos son sencillos de seguir para a completar la instalación, solo se tiene que tener mucha paciencia y leer cuidadosamente.
- ✓ Los pasos que se explican y las características deben seguirse como tal para lograr el objetivo.

La instalación fue concluida satisfactoriamente a pesar de los obstáculos que se presentaron y para realizarla correctamente se deben de seguir los puntos de la parte de arriba.