



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
SAN ANDRÉS TUXTLA

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE SAN ANDRÉS TUXTLA
INGENIERÍA INFORMÁTICA**



**MATERIA:
SEGURIDAD EN LA NUBE**

**INVESTIGACIÓN:
“DIRECTORIOS Y SISTEMAS DE
ARCHIVOS EN LINUX”**

**ALUMNO:
ABDIEL MIGUEL GOMEZ ALEMAN
(211U0374)**

**OCTAVO SEMESTRE
GRUPO 810-B**

**DOCENTE:
M.T.I. ERICK DE JESUS TELLEZ VERA**

27 DE FEBRERO DE 2025



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INVESTIGACIÓN

Grupo 810-B

12/02/2025

Abdel Miguel Gomez Aleman
SEGURIDAD EN LA NUBE
Directorios y Sistemas de archivos

Directorios mas importantes en CentOS 9:

- 1) / (root o raíz): Es el directorio principal del sistema. Todos los demás directorios están contenidos dentro de él.
- 2) /bin: Contiene los binarios esenciales del sistema que son necesarios para que el sistema funcione, como los comandos básicos por ejemplo, ls, cp, mv).
- 3) /boot: Aquí se encuentran los archivos necesarios para el arranque del sistema, como el kernel y los archivos de configuración de arranque.
- 4) /dev: Contiene archivos de dispositivos, que representan hardware y dispositivos del sistema como discos, terminales, impresoras, etc.
- 5) /etc: Contiene archivos de configuración global del sistema y sus aplicaciones. Ejemplo: /etc/passwd para los usuarios.
- 6) /home: Es donde se encuentran los directorios personales de los usuarios. Cada usuario tiene un subdirectorio aquí (por ejemplo, /home/abdel).
- 7) /lib: Contiene las bibliotecas compartidas esenciales para los binarios en /bin y /sbin.
- 8) /lib64: Similar a lib, pero contiene bibliotecas de 64 bits.
- 9) /media: Punto de montaje para dispositivos extraíbles como CD, DVD, o memorias USB.
- 10) /mnt: Tradicionalmente, en un directorio donde se montan manualmente otros sistemas de archivos.



- 11) /opt: Contiene aplicaciones de terceros que no forman parte del sistema operativo base.
- 12) /proc: Un sistema de archivos virtual que proporciona información sobre procesos del sistema y el núcleo en tiempo real (por ejemplo, /proc/cpuinfo o /proc/meminfo).
- 13) /root: Directorio home del usuario root (administrador del sistema).
- 14) /run: Contiene información sobre el sistema en ejecución, como los PID de los procesos.
- 15) /sbin: Contiene binarios del sistema que son utilizados por el administrador del sistema (root), por ejemplo, herramientas para la configuración del sistema.
- 16) /srv: Contiene datos de servicios proporcionados por el sistema (como datos web en un servidor web).
- 17) /sys: Similar a proc, contiene información sobre los dispositivos y el núcleo, pero está más enfocado en el control de dispositivos y su configuración.
- 18) /tmp: Directorio para archivos temporales utilizados por las aplicaciones y el sistema.
- 19) /usr: Contiene la mayoría de aplicaciones y el sistema, y sus bibliotecas.
- 20) /var: Contiene archivos variables como logs, bases de datos, datos de impresión y más.