



INFRAESTRUCTURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

GNU/LINUX

- **Introducción al curso.**
 - Introducción a los sistemas operativos GNU/Linux.
- **Administración de usuarios y grupos.**
 - Administración de usuarios y grupos.
- **Controles de acceso.**
 - Permisos estándar.
 - Permisos ACL Access Control List.
 - Visualización de permisos y administración de permisos ACL.
 - Permisos especiales como SELinux.
 - Contextos, administración de permisos SELinux sobre archivos y valores booleanos. Mostrar acceso a esxi desde SSH (no recomendado).
- **Administración de procesos.**
 - Administración de procesos.
 - Manejo de prioridades.
- **Servicios.**
 - Introducción a los servicios.
 - Administración de servicios.
 - Administración de servicios en systemd.
- **Administración de almacenamiento.**
 - Sistemas de archivos EXT4, XFS, BTRFS.
 - Creación y administración de: particiones y sistemas de archivos.
 - Administración de Logical Volumen Manager.
 - Creación, redimensión y eliminación de volúmenes lógicos.
 - Almacenamiento en red NFS y SAMBA, LDAP
- **Niveles de ejecución.**
 - Manejo de los diferentes niveles de ejecución.
 - Niveles de ejecución en systemd.



INFRAESTRUCTURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- **Administración de red.**

- Introducción.
- Configuración de interfaces de red.
 - Configuración de interfaces de red desde línea de comandos.
- Herramientas para la detección de problemas de red.

- **Virtualización.**

- Conceptos básicos.
- Virtualización con KVM, Open Stack.
- Contenedores como: docker y vagrant.

- **Instalación desatendida y automatización tareas.**

- Instalación desatendida con Kickstart.
 - Creación de archivos plantilla para instalación desatendida.
- Utilización de CRON.
 - Automatización de tareas
- Monitoreo a sistemas de operación.

- **Instalación de paquetes.**

- Configuración de repositorios.
- Manejo de paquetes: instalación y búsqueda

- **Administración remota.**

- SSH, SCP, RSYNC, VNC.

- **Configuración integral de un servidor.**

- Instalación de un sistema operativo GNU/Linux.
- Instalación y configuración de servicios.
- Acercamiento a prácticas de hardening.

- **Resolución de problemas comunes.**

- Resolución de problemas en el arranque del sistema.
- Resolución de problemas de red.
- Lectura de bitácoras.
- Migración de sistemas de producción.