# Administración de Sistemas

Laboratorio de Sistemas Operativos II

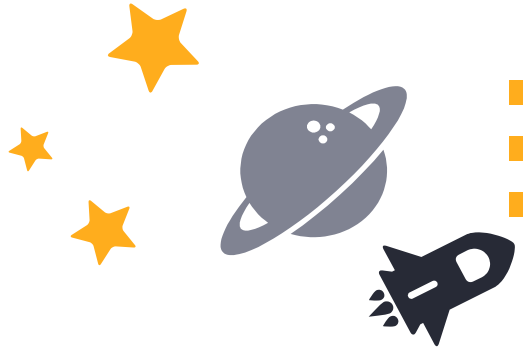
# Objetivos de la materia

- Conocer las **funciones de un administrador** de sistema operativo  en red

- Comprender las **responsabilidades inherentes al rol** de administrador.

# Sysadmin

Persona responsable de asegurar la **integridad**, **funcionalidad** y **seguridad** de un sistema informático



garantía de exactitud y fiabilidad de la información

capacidad de llevar a cabo una determinada tarea

medidas que eviten daños sobre la información, equipo o software

# Sysadmin

Debido a las funciones y responsabilidades que un sysadmin tiene, es importante que adquiera y perfeccione ACTITUDES y APTITUDES que le permitan ser eficiente, con sentido de la responsabilidad y valores morales .

# Conocimientos Generales y Extras de un Sysadmin

- Administración de:
  - Base de datos
  - Seguridad informática
  - Redes
  - Sistemas Operativos (libres o privativos)
- Programación y lógica de programación

Fuente: blog: desdelinux.net

# Funciones y Deberes de un Sysadmin

- Sobre un sistema o servidor:
  - Implementar nuevos o remover obsoletos
  - Programar y Realizar respaldos
  - Monitorizar el rendimiento
  - Administrar los cambios de configuración
  - Operar las aplicaciones y los Sistemas Operativos
  - Gestionar las cuentas de usuarios
  - Vigilar la seguridad informática física y lógica
  - Afrontar fallos y caídas
  - Atender requerimientos de usuarios
  - Documentar actividades del sistema o servidor

Fuente: blog: desdelinux.net

# Para facilitar su trabajo, el sysadmin debe:

## AUTOMATIZAR

Las tareas frecuentes y repetitivas. Para ello debe dominar los lenguajes y comandos de scripting..

## HACER BACKUPS

Para evitar pérdidas de información. Deben estar en varios medios de almacenamiento a la vez y distintas ubicaciones.

## PLANEAR RECUPERACIÓN

Ante problemas que puedan presentarse

## EVALUAR RECURSOS

Para determinar si son suficientes para el funcionamiento eficiente del sistema (CPU, RAM, discos duros, etc)

## DOMINAR CONSOLA

De comandos. Es decir, conocer comandos y funciones para utilizar eficientemente la línea de comandos.

## DOCUMENTAR

Redactar instructivos,reportes, bitácoras y tutoriales para los casos de ausencia o solución de problemas.

## ACTUALIZARSE

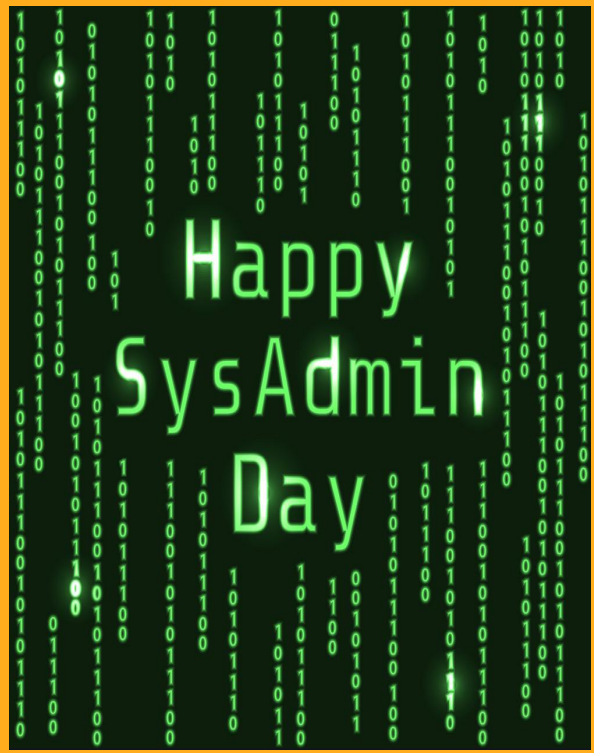
Estar al día con nuevas tecnologías y novedades en su campo. Adaptación al cambio

## TRABAJAR EN EQUIPO

Colaboración y coordinación con otros sectores o equipos de trabajo multidisciplinarios..

# Día del Sysadmin

- Se celebra el último viernes de julio del año actual  desde el año 2000
- 25 DE JULIO DEL 2025



# Gracias!

¿Preguntas?