



INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GNU/LINUX



Yolanda Flores Salgado

yoli@unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México

Dirección General de Cómputo y de
Tecnologías de Información y Comunicación

Coordinación de Supercómputo



2019

2

NECESIDAD

- Grandes volúmenes de información
- Automatización de la información
- Áreas de Informática
- Centros de datos

YOLANDA FLORES, COORDINACIÓN DE
SUPERCÓMPUTO, DGTIC, UNAM

NECESIDAD. RAS

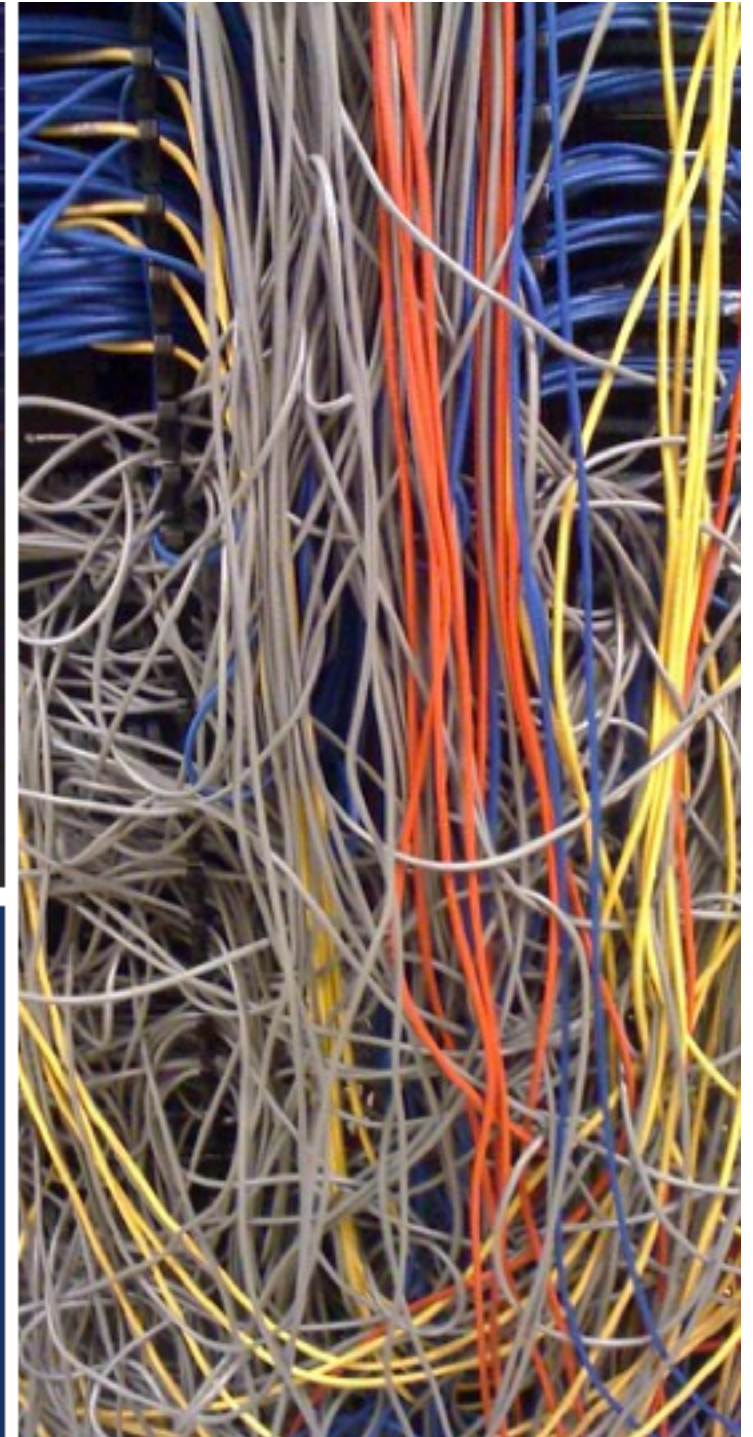
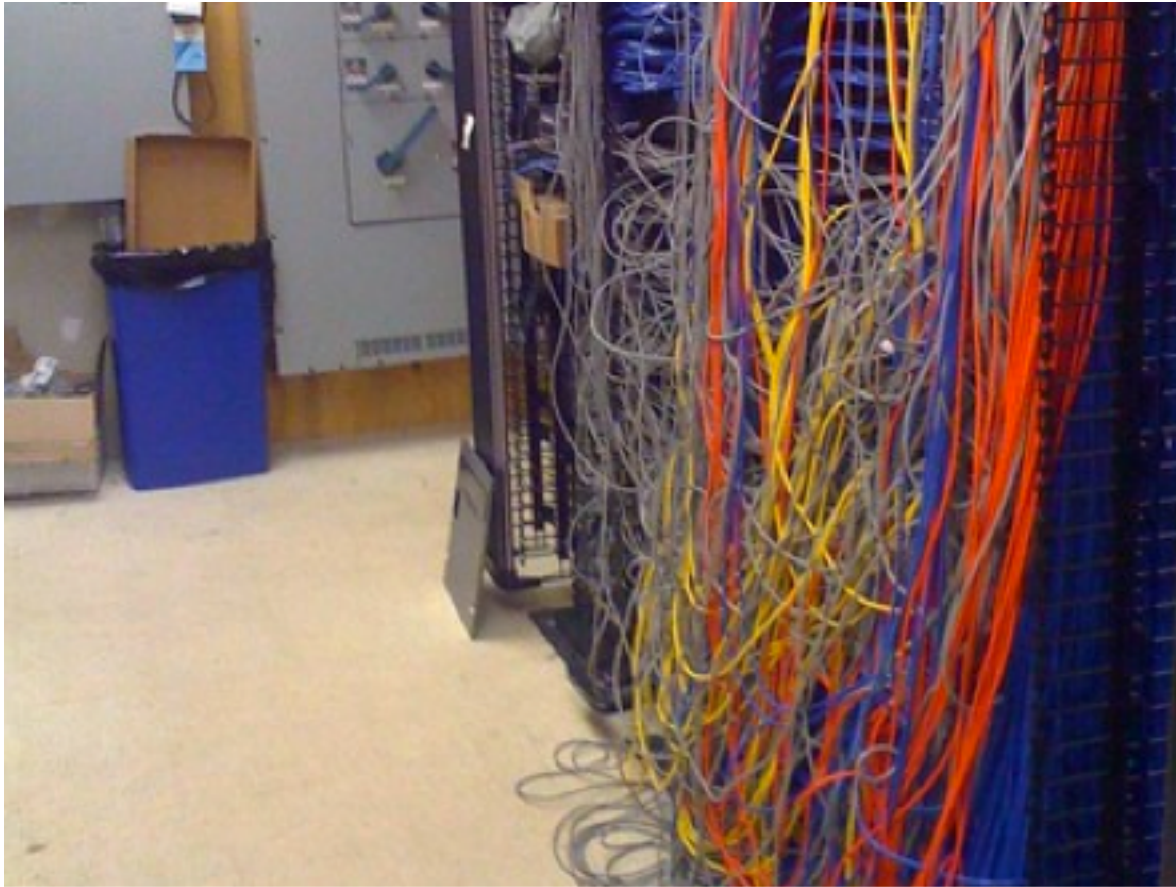
- Confiabilidad
(Reliability)
- Disponibilidad
(Availability)
- Facilidad de servicio
(Serviceability)

Ventanas de servicio

- 8x5
- 9x6
- 24x7

¿QUIÉN SE ENCARGA DE ÉSTO?





¿O DE ÉSTO?

ADMINISTRADOR DE SISTEMAS (SYSADMIN)



Es el responsable de **configurar, mantener y actualizar** un sistema, para que **pueda ser utilizado** por los usuarios.



Debe lidiar tanto con los **aspectos técnicos** en materia de cómputo, como con aspectos **administrativos** e incluso **psicológicos y éticos** que involucra el trato con los usuarios.

COMPETENCIAS

- Habilidad analítica
- Capacidad de aprender
- Autonomía
- Espíritu de colaboración
- Trabajo en equipo
- Responsable
- Íntegro, honesto, confiable
- Respetuoso
- Tolerante
- Imparcial
- Temple
- Paciente

COMPETENCIAS

- Técnicas de programación
- Dominio de al menos un lenguaje de programación
- Funcionamiento del SO
- **Técnicas de administración del SO**
- Conocimientos básicos de hardware y configuración de dispositivos.

ANTES DE CUALQUIER ACTIVIDAD

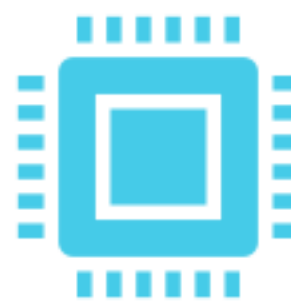
- Planeación
- Respaldos
 - Guardar siempre copias de seguridad



CONSIDERACIONES



**Conocimiento de la
documentación del sistema**



**Conocer el hardware del
sistema**

DOCUMENTACIÓN

- man
 - apropos
 - whatis
- info
- Manuales impresos o en línea (pdf, epub, etc.)
 - Usuario
 - Administración
- White papers y RFC's (Request for comments)
- Otra documentación en línea (foros, blogs, etc.)



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Marca, modelo
- Sistema Operativo (SV, BSD, Linux), Distribución, basada en (RH o Debian).
- Características físicas (Cómo se conecta, procedimientos de encendido y apagado)
- CPU
- Memoria
- Disco (Tecnologías SATA, SAS, SSD).
- Unidades adicionales (Cinta, DVD, etc.)
- Tarjetas adicionales (Gráficas, Red, etc.)
- Ubicación física del equipo.

