



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
Facultad de Ingeniería



Ingeniería en Ciencias de la Computación

TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN **Sobre SYSADMIN**

Trabajo de: ADRIAN A. GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ [359834]
Asesor: MARIO ANDRES CUEVAS GUTIERREZ

16 de septiembre de 2024

Sobre SYSADMIN

Adrián A. González Domínguez 359834

Un sysadmin es el encargado de supervisar y garantizar el funcionamiento correcto de todos los sistemas informáticos de los que dispone una empresa, incluyendo redes, servidores, bases de datos, programación, etc principalmente de sistemas Linux.

El sysadmin debe garantizar la seguridad de los sistemas y servidores usados para prevenir o afrontar fallas en todo momento.

El salario del sysadmin, como en todo puesto tecnológico, varía según los años de experiencia. En Estados Unidos, un sysadmin junior puede ganar entre \$50,000 y \$70,000 dólares ~~mensuales~~ anuales. En México, el salario mensual ronda entre los \$30,000MXN y los \$50,000MXN.

Deben trabajar con una variedad de tecnologías:

- OS: Linux, y en ocasiones Windows Server y macOS.
- Scripting y automatización: Bash, PowerShell, Python.
- Monitoreo: Nagios, Zabbix, Prometheus.
- Virtualización y contenedores: VMWare, Docker, Kubernetes.
- Redes: Wireshark, Nmap, OpenVPN
- Bases de datos: MySQL, PostgreSQL

Por lo general, las actividades de un sysadmin son:

- Manejo de sistemas y servidores
- Configuración de equipos y hardware.
- Instalar programas y sistemas.
- Hacer backups
- Afrontar fallos del sistema.
- Prevenir riesgos de seguridad
- Automatizar procesos.

La satisfacción de ser un sysadmin es relativa debido a las grandes responsabilidades que conlleva, sin embargo, puede ser más gratificante a quienes les gusta resolver problemas técnicos y trabajar en entornos desafiantes. El estrés y horas de trabajo fuera del horario laboral es un desafío para algunos.