

ACTIVIDAD UNIDAD 2

Presentado por
CARLOS DAVID ESCAMILLA

Presentado a:
JORGE BARAJAS

Asignatura
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS TECNOLÓGICAS
TECNOLOGÍA EN PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
TUNJA
2025

1. TAREAS Y FUNCIONES DE UN ADMINISTRADOR EN REDES

Un administrador de redes es el profesional encargado de instalar, mantener, y supervisar el correcto funcionamiento de las redes informáticas de una organización. Entre sus tareas principales se encuentran:

- Diseñar y configurar redes locales (LAN), redes amplias (WAN), y redes inalámbricas (Wi-Fi).
- Administrar servidores, routers, switches y otros dispositivos de red.
- Garantizar la seguridad de la red, aplicando políticas, firewalls y sistemas de detección de intrusos.
- Supervisar el tráfico y rendimiento de la red para evitar cuellos de botella y caídas.
- Realizar copias de seguridad y mantener la disponibilidad de los datos.
- Actualizar software y hardware de red.
- Resolver fallos o incidencias técnicas relacionadas con la red.
- Documentar la infraestructura de red y sus configuraciones.

2. FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS DE UN ADMINISTRADOR DE REDES

Funciones:

- Mantenimiento preventivo y correctivo de la red.
- Control de accesos, usuarios y permisos dentro de la red.
- Soporte técnico en temas relacionados con la conectividad.

- Planificación de crecimiento de red para cubrir futuras necesidades.
- Gestión de direcciones IP, DNS, DHCP, VPN, etc.

Características del perfil:

- Conocimiento en protocolos de red (TCP/IP, HTTP, FTP, etc.).
- Dominio de sistemas operativos de red (Linux, Windows Server).
- Capacidad de diagnóstico y solución de problemas.
- Manejo de herramientas de monitoreo (como Wireshark, PRTG).
- Formación técnica en redes, telecomunicaciones o informática.
- Buen nivel de organización, comunicación y trabajo en equipo.

3. OCUPACIONES TECNOLÓGICAS DE UN ADMINISTRADOR DE REDES

Un administrador de redes puede desempeñarse en diversas áreas, incluyendo:

- Administrador de sistemas y redes
- Ingeniero de redes
- Especialista en seguridad de redes
- Analista de soporte de redes
- Consultor en infraestructura TI
- Arquitecto de redes
- Técnico en redes y comunicaciones
- Gestor de proyectos de redes

También puede trabajar con tecnologías como:

- Virtualización (VMware, Hyper-V)
- Cloud computing (Azure, AWS)
- Sistemas de respaldo y recuperación
- Tecnologías de redes definidas por software (SDN)

Tras analizar los perfiles del equipo directivo de Imagar Solutions Company, el miembro que posee las cualidades más adecuadas para asumir el cargo de Administrador de Redes es Daniel De Diego, quien ocupa el puesto de Director de Sistemas, Comunicaciones y Seguridad IT.

Daniel de Diego es Ingeniero en Informática de Sistemas y cuenta con certificaciones como MCSE de Microsoft, CCNA y Administrador I y II de Sun Solaris. Su experiencia incluye la planificación estratégica de recursos tecnológicos, dirección de soluciones para clientes corporativos y el desarrollo de planes de formación para equipos técnicos.



Estas competencias lo posicionan como el candidato más idóneo para gestionar y supervisar las redes informáticas de la empresa.

Las funciones de Daniel de Diego, dentro de la compañía como tal, son:

- Planificación Estratégica de recursos tecnológicos orientados al negocio.
- Dirección estratégica de la planificación, análisis, diseño e implementación de soluciones en clientes corporativos.
- Desarrollo de plan de formación del Equipo Técnico.
- Control de costes y calidad en departamento de servicios.
- Control y mejora de los mecanismos de control de niveles de servicio.
- Establecimiento de procesos para poder medir las tendencias tecnológicas del mercado.
- Definición de metodología y procedimientos TI en cliente final.

REFERENCIAS

Perfil de Administrador/a de Sistemas. (2023, June 2). Michael Page. Retrieved March 5, 2025, from <https://www.michaelpage.es/advice/profesi%C3%B3n/tecnolog%C3%ADa/perfil-de-administradora-de-sistemas>

¿Qué hace un administrador de sistemas? Guía de carreras. (2023, November 29). Coursera. Retrieved March 5, 2025, from <https://www.coursera.org/mx/articles/what-is-a-system-administrator-a-career-guide>

<https://www.imagar.com/>