



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**

**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA PROGRAMA DE  
INGENIERO EN SOFTWARE Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES**

**Gestión y Seguridad en Redes**

**Conocer que es la Administración  
de redes de cómputo y los diferen-  
tes elementos que la integran.**

**16 de Agosto 2023**

---

**Docente:**

Felicitas Perez Ornelas

**Participante(es):**

Luis Eduardo Galindo Amaya (1274895)

# Universidad Autónoma de Baja California

## Facultad de ciencias químicas e ingeniería

Ingeniero en software y tecnologías emergentes

### Información de la materia

**Nombre de la materia y clave:** Gestión y Seguridad en Redes

**Grupo y periodo:** 571 (2023-2)

**Profesor:** Felicitas Perez Ornelas.

### Información de la actividad

**Nombre de la actividad:** Conocer que es la Administración de redes de cómputo y los diferentes elementos que la integran.

**Lugar y fecha:** 16 de Agosto 2023

**Carácter de la actividad:** Individual.

### Reporte de actividades

**Primero** Investigar en sitios confiables, 3 definiciones de "Administración de redes de cómputo". **Segundo** Investigar en sitios confiables las características y elementos principales de la Administración de redes de cómputo y realizar un mapa conceptual.

## 1. Investigación

### 1.1. Techopedia

(Rouse, 2017) La administración de redes implica una amplia variedad de tareas operativas que ayudan a que una red funcione de manera fluida y eficiente. Sin la administración de redes, sería difícil mantener las operaciones de red en marcha, excepto en las redes más pequeñas.

Las principales tareas asociadas con la administración de redes incluyen:

- Diseño, instalación y evaluación de la red.
- Ejecución y administración de copias de seguridad regulares.
- Creación de documentación técnica precisa, como diagramas de red, documentos de cableado de red, etc.
- Provisión de autenticación precisa para acceder a los recursos de la red.
- Provisión de asistencia para la resolución de problemas.
- Administración de la seguridad de la red, incluida la detección de intrusiones.

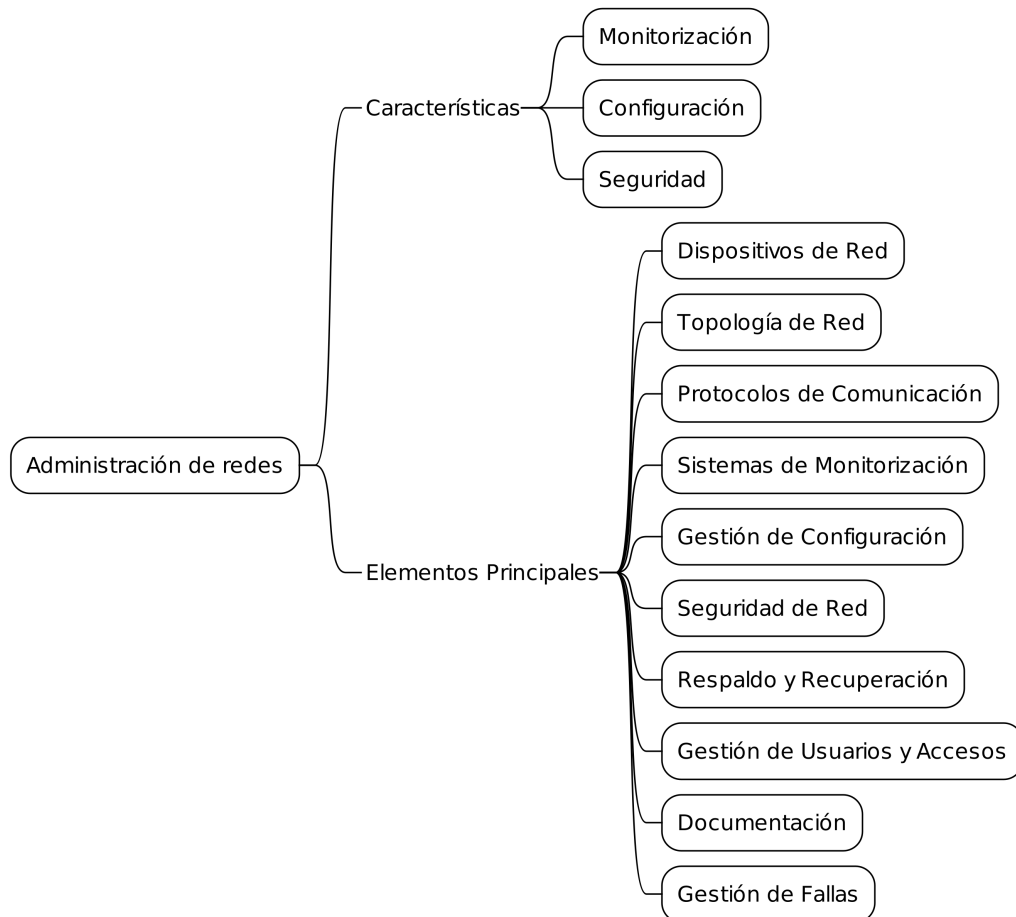
## 1.2. Solarwinds

(unknown unknown, 2020) La administración de redes tiene como objetivo gestionar, supervisar, mantener, asegurar y brindar servicio a la red de una organización. Sin embargo, las tareas y procedimientos específicos pueden variar según el tamaño y el tipo de organización .

## 1.3. ADMONredes

(ADMONredes, 2023) La administración de redes informáticas, de redes lan, de redes de área local, o de redes de computadoras, como queráis nombrarlo, es las diversas tareas que desarrollan los profesionales de TI en una red informática con el objetivo de brindar de forma eficiente numerosos servicios de red, garantizando la disponibilidad y la calidad que espera el usuario final.

## 2. Mapa Conceptual



### **3. Conclusión**

Durante esta practica logre identificar las características que hacen a un administrador de redes de computadoras además de que son las redes de computo, como futuros ingenieros en software las redes de computadoras son una herramienta indispensable debido a la alta interconectividad del mundo actual.

### **4. Referencias**

ADMONredes, a. (2023). Administración de Redes. <https://www.administracionderedes.com/>  
Rouse, M. (2017). Network administration. <https://www.techopedia.com/definition/8547/network-administration>  
unknown unknown, u. (2020). What is Network Administration? - it glossary. <https://www.solarwinds.com/resources/it-glossary/network-administration>