



**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 Seguridad en redes de cómputo y los diferentes elementos que la integran**

**25 de Agosto del 2023**

---

**Docente:**

Felicitas Perez Ornelas

**Participante(es):**

Luis Eduardo Galidno Amaya

# 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 Seguridad en redes de cómputo y los diferentes elementos que la integran  
**Lugar y fecha:** 25 de Agosto del 2023  
**Carácter de la actividad:** Individual.

### Reporte de actividades

## 1. Definiciones seguridad en red

### 1.1. Definición 1

(Barney & Lutkevich, 2022) La seguridad de red abarca todos los pasos tomados para proteger la integridad de una red de computadoras y los datos dentro de ella. La seguridad de red es importante porque mantiene los datos sensibles a salvo de los ciberataques y asegura que la red sea utilizable y confiable. Las estrategias exitosas de seguridad de red emplean múltiples soluciones de seguridad para proteger a los usuarios y las organizaciones del malware y los ciberataques, como el ataque distribuido de denegación de servicio (DDoS).

### 1.2. Definición 2

(Prabhu & 24, 2021) La seguridad de red se define como el proceso de crear un enfoque defensivo estratégico que asegura los datos de una empresa y sus recursos en toda su red. Protege a la organización contra cualquier forma de amenaza potencial o acceso no autorizado. Independientemente del tamaño de la organización, la industria o la infraestructura, las soluciones de seguridad de red la protegen contra la amenaza en constante evolución de los ciberataques.

### 1.3. Definición 3

(Naz, 2023) La definición aceptada a nivel global es que la seguridad de red es un sistema que protege múltiples aspectos como la tecnología, los dispositivos y los procesos. Protege los datos confidenciales tanto de las tecnologías de hardware como de software. Las empresas, independientemente de su tamaño, están utilizando la seguridad de red.

## 2. Mapa mental



Figura 1: Fuentes Naz, 2023

## 3. Referencias

- Barney, N., & Lutkevich, B. (2022). What is network security? definition, importance and types: TechTarget. <https://www.techtarget.com/searchnetworking/definition/network-security>
- Naz, Z. (2023). What is network security? importance, types of protections. <https://www.knowledgehut.com/blog/security/network-security>
- Prabhu, R. D., & 24, L. U. A. (2021). What is network security? definition, types, and best practices. <https://www.spiceworks.com/it-security/network-security/articles/what-is-network-security/>