

Sistemas Informáticos

# Unidad 11. Guía de estudio

---



I.E.S. SERRA PERENXISA



Autor: Sergi García

Actualizado Enero 2026



## UNIDAD 11. REDES DE COMPUTADORAS

### 1. FECHA

Desde 16/02/2026 a 22/03/2026. La duración de la unidad es de 5 semanas.

### 2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Unidades anteriores, especialmente la Unidad 01 y la Unidad 07.

### 3. OBJETIVOS

1. Aprender qué es una red informática.
2. Conocer cómo se clasifican las redes.
3. Conocer las diferentes topologías de red.
4. Comprender qué son las capas y los protocolos.
5. Entender la funcionalidad de cada una de las capas.
6. Conocer la estructura de una dirección IP.
7. Conocer las diferentes clases de redes.
8. Diferenciar entre direcciones públicas y privadas.
9. Aprender a realizar subnetting.
10. Aprender a crear tablas de enrutamiento estático.
11. Conocer los distintos dispositivos de red.

### 4. CONTENIDOS

1. Qué es una red informática.
2. Tipos de redes.
3. Arquitectura de redes: topologías y capas.
4. Capa de Internet.
5. Componentes de hardware.

### 5. ACTIVIDADES

Las actividades no son evaluables, pero se recomienda encarecidamente intentar resolverlas.

### 6. RECOMENDACIONES

Esta unidad es extensa. La primera parte es teórica y la segunda práctica; ambas son fundamentales. Probablemente sea una de las unidades más complejas del curso, por lo que es necesario estudiar muy bien los conceptos y practicar con los ejercicios para afianzarlos.