Fundamentos de Redes

LibrelM

Doble Grado de Informática y Matemáticas Universidad de Granada

libreim.github.io/apuntesDGIIM



Este libro se distribuye bajo una licencia CC BY-NC-SA 4.0.

Eres libre de distribuir y adaptar el material siempre que reconozcas a los autores originales del documento, no lo utilices para fines comerciales y lo distribuyas bajo la misma licencia.

creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

Fundamentos de Redes

LibreIM

Doble Grado de Informática y Matemáticas Universidad de Granada

libreim.github.io/apuntesDGIIM

Índice

Ι	Teoría	2
1.	Introducción	2
	1.1. Sistemas de comunicación y redes	2
	1.1.1. Estructura y elementos de una red	2
	1.2. Diseño y estandarización de redes	2
	1.3. Terminología y servicios	2
	1.4. Internet: arquitectura y direccionamiento	2

Introducción

I Teoría

1 Introducción

1.1 Sistemas de comunicación y redes

Un sistema de comunicación es una infraestructura que permite el intercamio de información.

Razones para usar redes:

- Nos permiten compartir recursos
- Son escalables
- Son fiables y robustas
- Permiten ahorrar costes

Podemos clasificar las redes:

- Por escala:
 - LAN (Local Area Network) ≈ 1km
 - MAN (Metropolitan Area Network) ≃ 10km
 - WAN (Wide Area Network) ≥ 10km
- Por tecnología de transmisión o uso del canal de comunicación
 - Difusión
 - Punto a punto

1.1.1 Estructura y elementos de una red

Los **hosts** son los sistemas finales autónomos

- 1.2 Diseño y estandarización de redes
- 1.3 Terminología y servicios
- 1.4 Internet: arquitectura y direccionamiento