

Temario de la asignatura de **Redes de Computadoras**.  
1<sup>er</sup> Curso, 1<sup>er</sup> Cuatrimestre, 05/06  
Ingeniero de Informática–2<sup>do</sup> Ciclo.

Profesor: Leocadio González Casado

1. Introducción a la Pila de protocolos TCP/IP
2. Transmisión a nivel de red.
  - 2.1. Direccionamiento IP
  - 2.2. Subredes y superredes.
  - 2.3. Envío IP.
3. Protocolo IP.
4. Otros protocolos a nivel de Red
  - 4.1. ARP (Address Resolution Protocol)
  - 4.2. RARP (Reverse ARP)
  - 4.3. ICMP (Internet Control Message Protocol)
  - 4.4. IGMP (Internet Group Management Protocol)
5. Protocolos de actualización de rutas.
  - 5.1. RIP (Routing Information Protocol)
  - 5.2. OSPF (Open Shortest Path First)
  - 5.3. BGP (Border Gateway Protocol)
6. Protocolo UDP
7. Protocolo TCP
8. Paradigma Cliente-Servidor
9. Aplicaciones
  - 9.1. BOOTP, DHCP.
  - 9.2. DNS
  - 9.3. SMTP
10. IPv6
11. Tecnologías Bajo TCP/IP

## Bibliografía

- "TCP/IP Protocol Suite", Behrouz A. Forouzan, Second Edition. McGraw-Hill, 2003
- "Internetworking with TCP/IP. Client-Server programming and applications. Volume 3. Linux-POSIX Socket version", Douglas E. Comer and David L.Stevens. Prentice Hall 2001.
- "Transmisión de datos y redes de comunicaciones", Behrouz A. Forouzan, Segunda Edición. McGraw-Hill, 2002

## Nota:

Este temario es provisional y puede sufrir modificaciones.