

# Laboratorio de Redes y Servicios de Comunicaciones

## Lecturas previas recomendadas

Se recomienda a los alumnos repasar la siguiente documentación, como punto de partida para la asignatura Laboratorio de Redes y Servicios de Comunicaciones:

- Apuntes de teoría y prácticas del bloque temático “Conmutación de Paquetes” de la asignatura Conmutación (2º curso de Telemática, 1º cuatrimestre).
- Douglas E. **Comer**, “Internetworking with TCP/IP Vol. 1: Principles, Protocols, and Architecture. 5th Edition”, Prentice Hall 2006.
  - **Capítulo 3:** *Internetworking concept and architectural model.*
  - **Capítulo 4:** *Classful Internet Adresses.*
  - **Capítulo 5:** *Mapping Internet Addresses to Physical Addresses (ARP).*
  - **Capítulo 7:** *Internet Protocol: Conectionless Datagram Delivery (IPv4).*

## Lecturas del curso recomendadas

- **Tema 1.1:** Douglas E. **Comer**, “Internetworking with TCP/IP Vol. 1: Principles, Protocols, and Architecture. 5th Edition”, Prentice Hall 2006. **Capítulo 8**, “Internet Protocol: Error and Control Messages (ICMP)”.
  - **Tema 1.2:** Douglas E. **Comer**, “Internetworking with TCP/IP Vol. 1: Principles, Protocols, and Architecture. 5th Edition”, Prentice Hall 2006. **Capítulo 11**, “User Datagram Protocol (UDP)”.
  - **Tema 1.3:** Douglas E. **Comer**, “Internetworking with TCP/IP Vol. 1: Principles, Protocols, and Architecture. 5th Edition”, Prentice Hall 2006. **Capítulo 12**, “Reliable Stream Transport Service (TCP)”.
- 
- **Tema 2.1, Tema 2.2, Tema 2.3, Tema 2.4:** Douglas E. **Comer**, “Internetworking with TCP/IP Vol. 1: Principles, Protocols, and Architecture. 5th Edition”, Prentice Hall 2006. **Capítulo 9**, “Classless and subnet Address Extensions (CIDR)”
- 
- **Tema 3.1:** Douglas E. **Comer**, “Internetworking with TCP/IP Vol. 1: Principles, Protocols, and Architecture. 5th Edition”, Prentice Hall 2006. **Capítulo 13**, “Routing Architecture: Cores, Peers and algorithms”

- **Tema 3.2 y Tema 3.3:** Douglas E. **Comer**, “Internetworking with TCP/IP Vol. 1: Principles, Protocols, and Architecture. 5th Edition”, Prentice Hall 2006. **Capítulo 15**, “Routing Within an Autonomous System (RIP, OSPF)”
  - **Tema 3.4:** Douglas E. **Comer**, “Internetworking with TCP/IP Vol. 1: Principles, Protocols, and Architecture. 5th Edition”, Prentice Hall 2006. **Capítulo 14**, “Routing Between Peers (BGP)”
- 
- **Tema 4:** Douglas E. **Comer**, “Internetworking with TCP/IP Vol. 1: Principles, Protocols, and Architecture. 5th Edition”, Prentice Hall 2006. **Capítulo 19**, “*Private Network Interconnection (NAT, VPN)*”.
- 
- **Tema 5:** James **Carlson**, “PPP Design, Implementation, and Debugging”, 2nd Edition, James Carlson, Addison Wesley, 2000. **Capítulos 1, 2, 3, 4, y 5**.  
También se recomienda visitar el enlace:  
<http://www.workingcode.com/ppp/reference.html>