

# Arquitectura de Redes I

2º curso.

6 créditos - 1er Cuatrimestre.

Departamento de Automática - Área de Ingeniería Telemática.

Universidad de Alcalá.

## Horario y profesorado

2

Horarios: consultar en web.

<http://www.uah.es/escuela-politecnica/estudiantes/horarios.asp>

Profesorado

Bernardo Alarcos Alcázar

Enrique de la Hoz de la Hoz

Susel Fernández Melián

Antonio García Herraiz

Luís Merayo Fernández

Angel Moreno Blázquez

Manuel Moreno Martín

Andrés Navarro Guillén

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

---

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

Cartagena99

# Descripción general

3

## □ ARQUITECTURA DE REDES I

- Conjuntamente con la asignatura “Arquitectura de Redes II” trata la introducción a las Redes de Comunicaciones, abordando:
  - Principales componentes.
  - Principios de funcionamiento.
  - Elementos relativos al diseño.
  - Decisiones sobre implantación.
  - Etc.

Relación entre asignaturas:

<http://prezi.com/o0-ic0zhs2t8/grados-de-ingenieria-de-teleco/>



Presentación de la Asignatura

# Temario reducido

4

- Tema 1: Arquitectura de Redes.
  - Elementos de red, retardos, protocolos, lógica de redes, modelos de referencia, TCP/IP.
- Tema 2: Capa de Aplicación.
  - Aplicaciones distribuidas, modelo cliente/servidor, protocolo HTTP (web), servicio de nombres (DNS), transferencia de archivos (FTP, TFTP), servicio de correo (SMTP, POP, IMAP), programación con Sockets

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99



Presentación de la Asignatura

# Evaluación

5

## □ Evaluación Continua (EC).

### ▣ Pruebas de Seguimiento (PS).

- 5 ó 6 tests que suman un 20 % de la nota final.
- Se realizarán como trabajo personal en unas ventanas de tiempo establecidas para ello.
- Identificados como PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS6.

### ▣ Pruebas Parciales (PP).

- Pesos: PP1 (20% de total), PP2 (20% de total).

### ▣ Prueba de Conjunto (PC).

- Peso del 40% de total.

### ▣ Nota del alumno, máximo valor de los siguiente valores:

- $0.2 PS + 0.2*PP1 + 0.2*PP2 + 0.4*PC$
- PC

# Evaluación

6

## □ Calendario de actividades de grado:

<http://www.uah.es/escuela-politecnica/estudiantes/gcalendar-2GTIC.asp>

## Fechas de la Evaluación Continua (EC).

### ▣ Pruebas de Seguimiento (PS).

- Ver Guía del Alumno (GA) de cada tema.
- Sobre contenidos de GG, GP y TP.

### ▣ Pruebas Parciales (PP).

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

---

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

**Cartagena99**

# Bibliografía

7

## □ Básica:

- ▣ J. Kurose & K.W. Ross, “Redes de Computadoras: un Enfoque Descendente” (5ª Ed.), Pearson Educación, 2010.  
[Disponible electrónicamente: http://www.ingebook.com/lib/IB\\_Browser/1228](http://www.ingebook.com/lib/IB_Browser/1228)
- ▣ J.M. Giménez, M. Moreno, M. López. “Aplicaciones de Internet”, Universidad de Alcalá, 2012.
  - Disponible electrónicamente desde la red de la UAH en:  
<http://site.ebrary.com/lib/bibalcala/docDetail.action?docID=10637968>

## □ Complementaria:

- ▣ W. Stallings, “Comunicaciones y Redes de Computadores” (7ª Ed.), Prentice Hall, 2004.
- ▣ A.S. Tanenbaum, “Redes de Computadoras” (4ª Ed.), Prentice Hall, 2003.
- ▣ F. Halsall, “Redes de Computadores e Internet” (5ª Ed.), Pearson Educación, 2006.



Presentación de la Asignatura

# Recursos

8

## □ Aula Virtual (Blackboard LS), en la Web de la UAH.

- ▣ Publicación contenidos de la asignatura y material de trabajo.
- ▣ Herramienta de comunicación: foros, correo interno,...
- ▣ Realización de pruebas.
- ▣ Cada sesión consta de:
  - GG: material utilizado en la sesión GG.
  - GP: material utilizado en la sesión GP.
  - TP: tareas a realizar por el alumno para la sesión siguiente.

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

- - -

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**



Presentación de la Asignatura