

# Sistemas distribuidos

## introducción

#### Contenido

introducción fundamentos tecnologías nombres tiempo seguridad coordinación transacciones

# introducción

## introducción

## información

### Contenido

introducción fundamentos tecnologías nombres tiempo seguridad coordinación transacciones Nombre: Sistemas Distribuídos (SD)

- - Sistemas operativos de red, fuerte y débilmente acoplados.
  - Arquitectura de sistemas distribuidos.
  - Modelo de objetos distribuidos.
- Departamento: Tecnología Informática y Computación
- Área: Arquitectura y Tecnología de Computadores
- Profesores:

•	Jerónimo Mora	(jeronimo@dtic.ua.es)	JM
•	Virgilio Gilart	(vgilart@dtic.ua.es)	VG
•	José Vicente Berná	(jvberna@dtic.ua.es)	JVB
•	Pedro Fuentes	( <u>pfuentes@dtic.ua.es</u> )	PF
•	José Luis Albentosa	(jalbent@dtic.ua.es)	JLA
	Juan Antonio Gil	(gil@dtic.ua.es)	JAG

- Atención a los avisos en Campus Virtual
- Tema cambios de turno de prácticas: Comentarios

# distribuldos

## introducción

## información

### Contenido

- Titulación: Grado en Ingeniería Informática, 3º curso
- © Cuatrimestre: primero
- Créditos: 6 (4 horas semanales)
  - Teóricos: 3 (2 h/sem.) Prácticos: 3 (2 h/sem.)
- © Comienzo/Finalización
  - del 10 de septiembre al 23 de diciembre (1er Cuatr.)
- Teoría (3 grupos)
  - M 15:00-17:00 (A2-D26)
  - X 13:00-15:00 (A2 A01)
  - J 11:00-13:00 (A2-D28) → ARA
- Práctica (6 grupos)
  - L 9:00-11:00 (L22) JLA
  - L 11:00-13:00 (L14) JLA
  - M 17:00-19:00 (27I-PIV)PF
  - M 19:00-21:00 (L22)
  - J 9:00-11:00 (L01) JVB
  - V 13:00-15:00 (L14)

## introducción

contexto

#### Contenido

- Los sistemas informáticos ya no se ven como elementos aislados, sino como componentes de redes informáticas en las que la información es tratada mediante arquitectura cliente/servidor.
- © El sistema operativo es un conjunto distribuido de software que respalda el acceso a servicios en una red.
- El concepto está basado en la arquitectura cliente/servidor de n-niveles (en la horizontal) y en los enfoques Middleware (en la vertical), cuya finalidad básica es ocultar a usuarios y aplicaciones las diferentes tecnologías software y hardware involucradas.
- ② El objetivo de esta asignatura es estudiar las configuraciones, protocolos y estrategias que deben dar soporte a estos sistemas.

# distribuidos distr

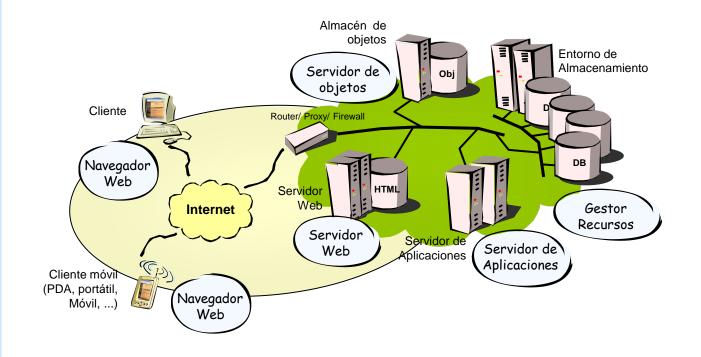
## introducción

contexto

### Contenido

introducción fundamentos tecnologías nombres tiempo seguridad coordinación transacciones

## Servidor de aplicaciones



## Sistemas stribuidos

## introducción

## temario de teoría

## Contenido

Teoría	Clases	Profesor
Presentación de la asignatura		
Towns 4. From demonstrate de la communicación	0,5	JM
Tema 1. Fundamentos de la computación distribuida	2,5	VG
	2,0	
Tema 2. Tecnologías Web y middleware	2	VG
Tema 3. Servicio de nombres y descubrimiento	1	VG
Tema 4. Tiempo y estados globales	2	JM
Tema 5. Seguridad (comienzo)	1	JM
Control temas 1, 2, 3 (10 <sup>a</sup> semana)	1	JM/VG
Tema 5. Seguridad (resto)	2	JM
Tema 6. Coordinación distribuida	3	JM

## temas Juidos

## introducción

## contenido de prácticas

#### Contenido

introducción fundamentos tecnologías nombres tiempo seguridad coordinación transacciones

### Práctica 1 (2 semanas):

Práctica guiada de paradigmas de comunicación distribuida: Sockets y RMI.

#### Práctica 2 (5 semanas):

Paradigmas de comunicación distribuida (no guiada).

#### Práctica 3 (2 semana):

Prácticas guiada de Servicios Web: Axis 2, .NET, ...

#### Práctica 5 (5 semanas):

Servicios Web (no guiada)

#### Ajuste final (1 semana)

(NOVEDAD) Se facilitará rúbrica de corrección

# distribuidos

## introducción

evaluación

#### Contenido

- © Evaluación mediante controles (50%)
  - Controles realizados en la asignatura:
    - 1°.- Semana 10 de los temas 1 a 3 (en horario de clase teórica). (pondera 50%)
    - 2°.- Periodo exámenes del primer cuatrimestre, de los temas 4, 5, 6 y contenidos prácticos. (pondera 50%)
  - Al menos 4 puntos en la media global para promediar con las prácticas
- Prácticas con ordenador (50%)
  - La nota final de prácticas será la media de las notas obtenidas las dos prácticas obligatorias (trabajo + memoria) con una poderación de 45%-45%. La integración y despliegue final del sistema distribuido desplegado en varias máquinas pondera el 10%.
  - Las prácticas guiadas son obligatorias, pero no puntúan en el final.
  - Los alumnos que sólo tengan calificación en una de las partes de la asignatura (teoría o prácticas) → calificación máxima de 3.5 puntos.
  - Al menos 4 puntos en la media global para promediar con los controles.
  - Sólo se guardarán calificaciones del global de teoría o prácticas para la convocatoria de julio, siempre que sean mayores o iguales a 4 puntos.
- Al menos 5 puntos sobre 10 en total para superar la asignatura
- Fechas de entrega: explicación

## Sistemas Iistribuldos

## introducción

bibliografía

### Contenido

- Referencias básicas
  - Sistemas Distribuidos. Conceptos y Diseño
     G. Coulouris et al
     Addison Wesley, 2001
  - Documentación en <u>Campus Virtual</u>
- Referencias complementarias
  - Computación Distribuida : Fundamentos y Aplicaciones Liu, M. L. Addison-wesley, 2004
  - Engineering Distributed Objects
     W. Emmerich
     Prentice Hall International, 2001
  - Web Services Essentials
     Ethan Cerami
     O'Reilly, 2002

