

Sistemas Distribuidos

Presentación

Referencias Básicas

- **Distributed Systems: Concepts and Design (5ª edición)**
G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg y G. Blair; Addison-Wesley, 2012
- **Distributed Systems: Principles and Paradigms (2ª edición)**
A. S. Tanenbaum, M. Van Steen; Prentice-Hall, 2007
- **Distributed Computing: Principles and Applications**
M.L. Liu; Addison-Wesley, 2004

Horario y Prácticas

Clases Teóricas

- 6F1M
 - Lunes: 09:05-10:55 | Jueves: 11:05-12:55
- 6F2T
 - Lunes: 16:05-17:55 | Jueves: 16:05-17:55

Prácticas

- Enunciados al final del tema correspondiente.
- 2 Prácticas en grupo y 2 prácticas individuales.

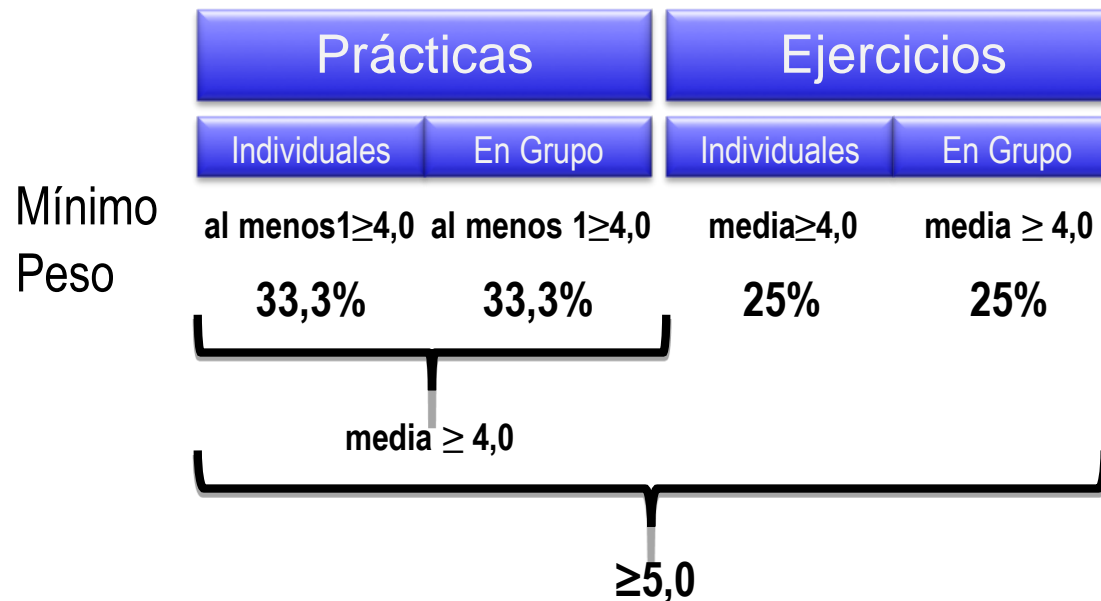
Ejercicios

- Ejercicios sobre temas teóricos, prácticos o de actualidad.
- 2 Ejercicios individuales y 2 ejercicios en grupo.

Evaluación de la Asignatura

Evaluación mediante proyectos prácticos y ejercicios en clase:

- Evaluación continua
- Parte práctica *sobredimensionada*: 3 proyectos permiten obtener 10
 - Puede obtenerse una nota superior a 10
 - Basta con 1 individual y 1 de grupo para superar parte práctica
- **Cuidado con copias en proyectos prácticos y ejercicios en clase**



Índice del curso

Índice de temas

- Introducción
- Arquitecturas de comunicación
- Comunicación en sistemas distribuidos
- Sistemas de ficheros distribuidos
- Servicios de nombres
- Sistemas de memoria compartida distribuida
- Sincronización y coordinación
- Gestión de procesos
- Computación móvil

Proyectos prácticos

- EdSu (Comunicación|indiv|sockets)
- JavaDFS (Sistemas ficheros distribuidos|grupo|JavaRMI)
- JavaDSM (Memoria compartida distribuida|grupo|JavaRMI)
- DMUTEX (Sincronización y coordinacion|indiv|sockets)

Calendario

Sistemas Distribuidos (6º semestre) - Curso 2016/2017 Aula 5102

		Lunes 9-11 16-18	viernes con horario de lunes	Jueves 11-13 16-18		Fin proy. práctico	Fecha de entrega
1	03/feb	Fernando	Arquit.		Intro.	María	02/feb
2	06/feb	Fernando	Arquit.		Arquit.	Fernando	09/feb
3	13/feb	Fernando	Pr1 indiv.		Mensajes	Fernando	16/feb
4	20/feb	Fernando	RPC		RMI	María	23/feb
5	27/feb	Fernando	EjIn ArqCom		S. Direc.	Fernando	02/mar
6	06/mar				S. Direc.	Fernando	09/mar
7	20/mar				S. Direc.	Fernando	23/mar
8	27/mar	Fernando	DSM		Pr1 grupo	Fernando	30/mar
9	03/abr	Fernando	EjIn SdirDSM		SFD	María	06/abr
10	17/abr			horario de lunes	SFD	María	20/abr
11	24/abr	María	SFD	miércoles con horario de lunes	EjGrp SFD	María	27/abr
12	03/may	Fernando	Pr2 grup ind		Sincro.	Pablo	04/may
13	08/may	Pablo	Sincro.		Procesos	Pablo	11/may
14	15/may				Procesos	Pablo	18/may
15	22/may	Pablo	EjGr SinPro		Comp móvil	Fernando	25/may
16	29/may	Fernando	Comp móvil				01/jun
						Pr1 indiv.	29/abr
						Pr1 grupo	19/may
						Pr2 in gr	30/may

	Ejercicio en clase (EjI: individual; EjG: grupo)
	Inicio proyecto práctico
	Clase en aula

Direcciones de Contacto

Información Actualizada:

- Página de la asignatura (incluye foro):

<http://laurel.datsi.fi.upm.es/docencia/asignaturas/sd>

Profesores Responsables:

Fernando Pérez Costoya

`<fperez@fi.upm.es>`

María de los Santos Pérez
Hernández

`<mperez@fi.upm.es>`

Pablo Toharia Rabasco

`<ptoharia@fi.upm.es>`