

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.

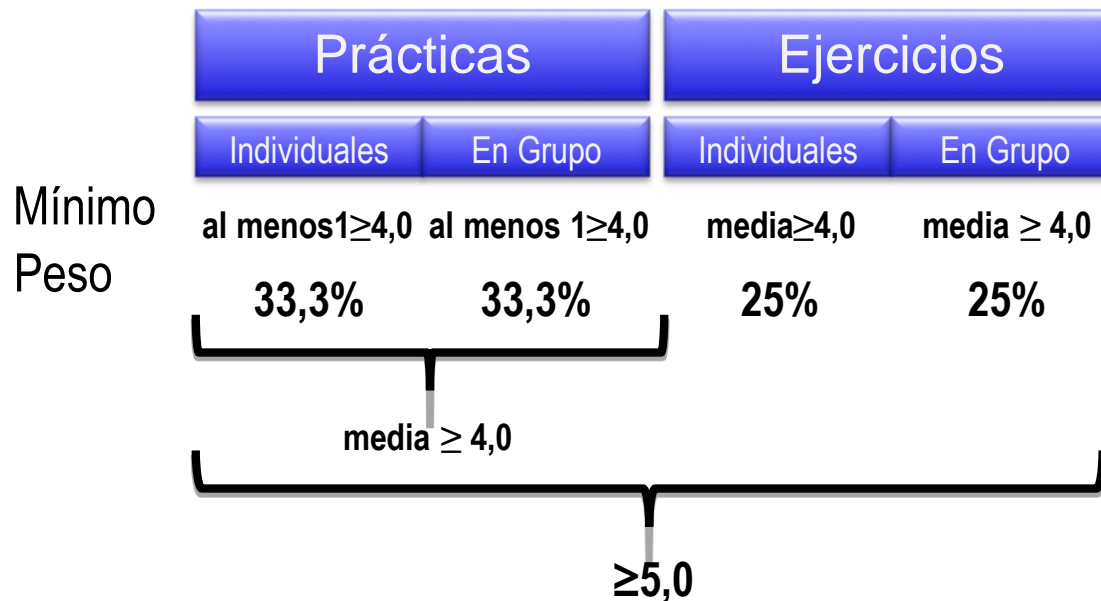
Ejercicios

- 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 2017/2018 Aulas: mañana 5101; tarde 5002

		Lunes 9-11 16-18		Jueves 11-13 16-18		Fin proy. práctico	Fecha de entrega
1	05/feb	María	Intro.		Arquit.	Fernando	08/feb
2	12/feb	Fernando	Arquit.		Arquit.	Fernando	15/feb
3	19/feb	Fernando	Pr1 indiv.		Comunic.	Fernando	22/feb
4	26/feb	Fernando	Comunic.		Comunic.	María	01/mar
5	05/mar			horario de lunes	EjIn ArqCom	Fernando	08/mar
6	12/mar	María	SFD		SFD	María	15/mar
Semana de actividades complementarias							
Semana santa							
7	02/abr				SFD	María	05/abr
8	09/abr	María	EjGrp SFD		Pr1 y 2 grup	Fernando	12/abr
9	16/abr	Fernando	S. Direc.		S. Direc.	Fernando	19/abr
10	23/abr	Fernando	S. Direc.		DSM	Fernando	26/abr
11	30/abr				EjIn SdirDSM	Fernando	03/may
12	07/may	Pablo	Sincro.		Sincro.	Pablo	10/may
13	14/may	Pablo	Pr2 indiv.		Procesos	Pablo	17/may
14	21/may	Pablo	Procesos		EjGr SinPro	Pablo	24/may
15	28/may	Fernando	Comp móvil		Comp móvil	Fernando	31/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>`