

---

# Sistemas Operativos 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

|   | 15:00-16:00 | 16:00-17:00 |
|---|-------------|-------------|
| L | SOD         |             |
| M |             |             |
| X | SOD         |             |
| J |             |             |
| V |             |             |

## Clases Teóricas

- Lunes: 15:00-17:00
- Miércoles: 15:00-17:00

## Prácticas

- Enunciados: 2 Prácticas en grupo y 2 prácticas individuales.
- Requisito: Al menos una práctica en grupo y una práctica individual

## Ejercicios

- Ejercicios sobre temas de teóricos, prácticos o de actualidad.
- Presenciales, en grupo.
- Se anunciarán en la página web con antelación.

# Evaluación de la Asignatura

- Evaluación mediante prácticas y ejercicios en clase
- Flexibilidad: Obligatorio sólo
  - 1 práctica en grupo
  - 1 práctica individual

*Para que cualquiera de estos elementos se contabilice su nota debe ser  $\geq 4,0$*

+

0'40 x Práctica 1 de grupo  
0'40 x Práctica 2 de grupo  
0'20 x Práctica 1 individual  
0'20 x Práctica 2 individual  
0'15 x Ejercicio presencial 1  
0'15 x Ejercicio presencial 2

---

<Nota sobre **15 puntos**>

# Índice del curso

## Índice de Temas

- Introducción (M)
- Arquitecturas de comunicación (F)
- Comunicación en s. distr. (MJF)
  - ← **1ª práctica individual (F)**
- Sistemas de ficheros distribuidos
  - ← **1ª práctica en grupo (F)**
- Servicio de nombres (F)
  - ← **1º ejercicio en clase (M)**
- Memoria compartida distribuida (F)
  - ← **2ª práctica en grupo (F)**
- Gestión de procesos (J)
- Sincronización y coordinación (J)
  - ← **2º ejercicio en clase (J)**
  - ← **2º práctica individual (J)**



## Tecnologías

- Sockets
- RPC
- Java RMI

## Casos de Estudio

- NFS
- DNS y LDAP
- OpenMosix
- Kerberos

# Direcciones de contacto

## Información Actualizada:

- Página de la asignatura (incluye foro):

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

## Profesores Responsables:

José María Peña Sánchez

-<[jmpena@fi.upm.es](mailto:jmpena@fi.upm.es)>

María de los Santos Pérez  
Hernández

-<[mperez@fi.upm.es](mailto:mperez@fi.upm.es)>

Fernando Pérez Costoya

-<[fperez@fi.upm.es](mailto:fperez@fi.upm.es)>