

# Configuración y Evaluación de Sistemas

3º GIITIN

# PROFESORADO

## **Profesor (Exp. // PA // PL3):**

Manuel García Vázquez

Despacho 1.2.15 - Edificio Departamental Oeste, Módulo 1, Plata 2ª

Tel: 985 18 2519

[mgarcia@uniovi.es](mailto:mgarcia@uniovi.es)

## **Profesor (PL1 // PL2 // PL4 // PL5):**

Francisco Javier de la Calle Herrero

Despacho 2.6.15 - Edificio Polivalente, Módulo 6, Planta 2ª

Tel: 985 18 2687

[delacalle@uniovi.es](mailto:delacalle@uniovi.es)

# CLASES

## Teoría:

AS-1, Todos los martes de 13:00 a 14:00.

Lunes 12 y 19/09 de 11:00 a 12:00 // Martes 08/11

Jueves de 10:00 a 11:00 hasta el 20/10

## Prácticas de aula (a partir del 27/10):

AN-C, PA2, jueves de 9:00 a 10:00

AS-1, PA1, jueves de 10:00 a 11:00

## Prácticas de laboratorio:

Lunes PL3 - 9:00 a 11:00 ó 12:00 (2 semanas)

Miércoles PL4 - 9:00 a 11:00 ó 12:00 (4 semanas)

Miércoles PL5 - 12:00 a 14:00 ó 15:00 (4 semanas)

Viernes PL1 - 9:00 a 11:00 ó 12:00 (6 semanas)

Viernes PL2 - 12:00 a 14:00 ó 15:00 (6 semanas)

# CONTENIDOS TEÓRICOS

1. Introducción
2. Medición de prestaciones
3. Evaluación de prestaciones
4. Modelado de rendimiento
5. Modelado de fiabilidad y disponibilidad
6. Configuración y dimensionado de sistemas
7. Planificación de sistemas

# CONTENIDOS PRÁCTICOS

EVALUACIÓN  
(ANÁLISIS)

**P1 Inyección de carga**

**MEDICIÓN**

**P2 Instrumentación de sistemas**

**P3 Medición de prestaciones**

P4 Análisis de mediciones y diseño experimental

**P5 Modelado analítico de prestaciones**

**MODELADO**

**P6 Simulación de sistemas**

P7 Modelado de fiabilidad y disponibilidad

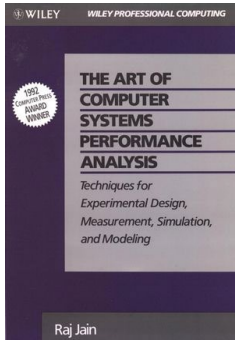
**P8 Configuración**  
**(DISEÑO)**

Capacidad → Prestaciones

Redundancia → Fiabilidad / Disponibilidad

P9 Planificación de capacidad

# BIBLIOGRAFÍA (1/2)



Raj K. JAIN

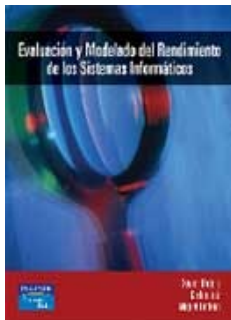
The Art of Computer Systems Performance Analysis

Techniques for Experimental Design, Measurement, Simulation, and Modeling

Ed. Wiley (1ª Edición, Abril 1991, Inglés, 720 Páginas)

ISBN-13: 978-0-471-50336-1

<http://eu.wiley.com/WileyCDA/>

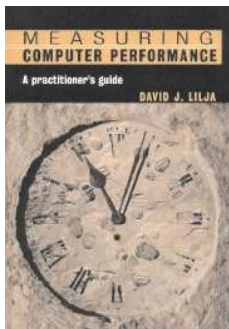


Xavier MOLERO, Carlos JUIZ, Miguel RODEÑO

Evaluación y modelado del rendimiento de los sistemas informáticos

Ed. Pearson Prentice Hall (1ª Edición, Abril-2004, Español, 344 Páginas)

ISBN-13: 9788420540931



David J. LILJA

Measuring Computer Performance: A Practitioner's Guide

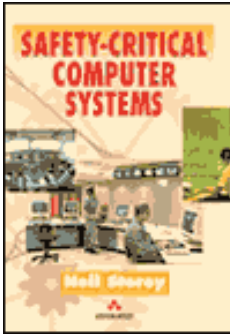
Ed. Cambridge University Press (1ª Edición, Septiembre 2005, Inglés, 277 Páginas)

ISBN-13: 9780521646703

ISBN-10: 0521646707

<http://www.cambridge.org/us/>

## BIBLIOGRAFÍA (2/2)

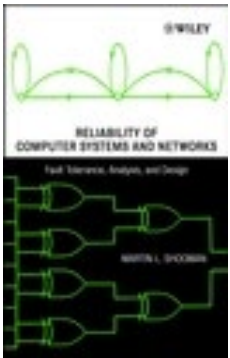


Neil R. STOREY

Safety Critical Computer Systems

Ed. Addison-Wesley Longman (1ª Edición, 1996, Inglés, 453 Páginas)

ISBN-10: 0201427877



Martin L. SHOOMAN

Reliability of Computer Systems and Networks

Ed. Wiley Interscience (1º Edición, 26-Marzo 2002, Inglés)

ISBN-13: 9780471293422 (Printed version)

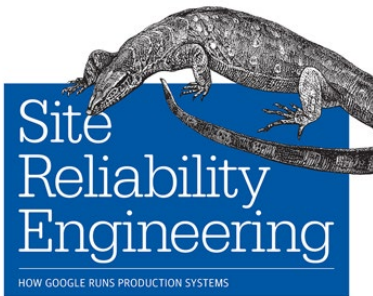
ISBN-13: 9780471224600 (Online version)

Para acceder a diapositivas de teoría, prácticas, etc.

<http://www.campusvirtual.uniovi.es/>

# LIBRO INTERESANTE

O'REILLY



Edited by Betsy Beyer, Chris Jones,  
Jennifer Petoff & Niall Murphy

## Site Reliability Engineering

Ed by: Betsy Beyer, Chris Jones, Jennifer Petoff and Niall Richard Murphy

Members of the SRE team explain how their engagement with the entire software lifecycle has enabled Google to build, deploy, monitor, and maintain some of the largest software systems in the world.

Google Books

READ ONLINE FOR FREE 

<https://landing.google.com/sre/sre-book/toc/index.html>



# EVALUACIÓN DEL ALUMNO

## Valoración de las prácticas (realizada a lo largo de todo el curso)

Prácticas realizadas en equipos de 2 alumnos

Entregadas en los plazos indicados – Obligatorio C. Ordinaria

## Examen teórico-práctico (realizado en las salas de prácticas)

Convocatorias oficiales: Enero, Mayo y Julio

Todas las prácticas deben estar entregadas para presentarse al examen

Examen de 3 partes: Medición, Dimensionado capacidad, Fiabilidad  
(realizado con toda la documentación disponible)

Se precisa un 80% de asistencia a las prácticas para presentarse al examen en Enero  
¡Las faltas de asistencia no se pueden concentrar al final del semestre!

Nota final = Promedio de las Prácticas y el Examen

{ Prácticas aprobadas  
Examen aprobado