

Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas

AUTORES:

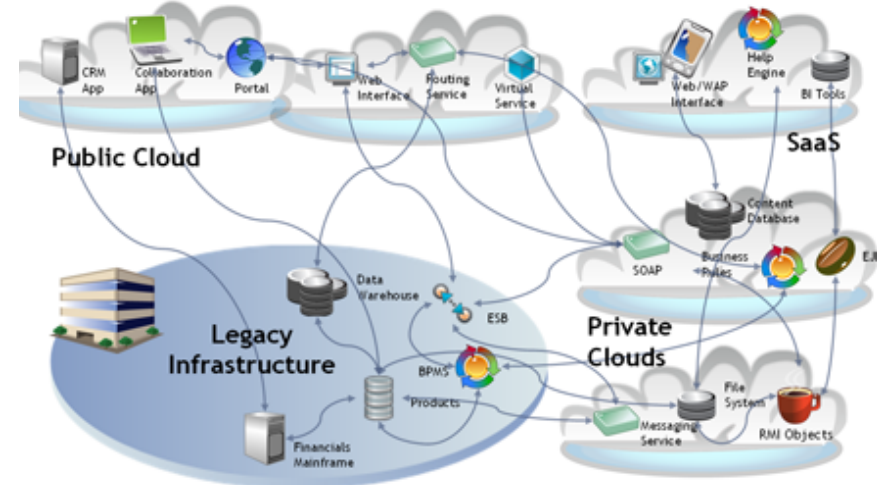
Alejandro Calderón Mateos

Javier García Blas

David Expósito Singh

Laura Prada Camacho

Departamento de Informática
Universidad Carlos III de Madrid
Julio de 2012



PRESENTACIÓN

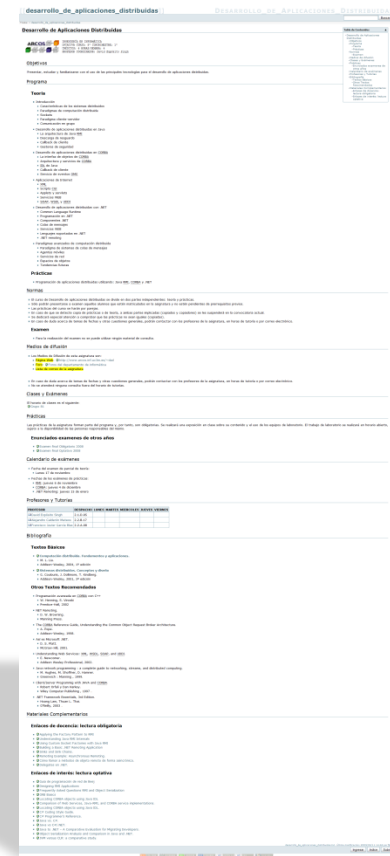
Contenidos

1. Página Web de la asignatura
2. Ficha
3. Programa
4. Bibliografía
5. Metodología
6. Profesores
7. Evaluación

Página Web de la asignatura

□ <http://www.arcos.inf.uc3m.es/~dad/>

- La difusión de noticias y documentos de esta asignatura se harán a través de **la página Web de la asignatura** o a través de **Aula Global 2**
- Como contactar con los profesores: horas de tutoría, correo electrónico, despacho, etc.
- Horario de clases y de exámenes son accesibles desde la Web



Ficha

- ❑ INGENIERÍA INFORMÁTICA
- ❑ DISEÑO DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS

- ❑ OPTATIVA
- ❑ CURSO: 5º
- ❑ CUATRIMESTRE: 1º
- ❑ CRÉDITOS ECTS: 6
- ❑ HORAS/SEMANA: 4

- ❑ Presentar, estudiar y familiarizarse con el uso de las principales tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas

Programa



- Tema 1. Introducción
- Tema 2. Desarrollo de aplicaciones distribuidas en Java
- Tema 3. Desarrollo de aplicaciones distribuidas con CORBA
- Tema 4. Aplicaciones de Internet
- Tema 5. Desarrollo de aplicaciones distribuidas con .NET
- Tema 6. Paradigmas avanzados de computación distribuida

Prácticas



- ▣ Se realizarán en **grupos de dos** alumnos
- ▣ Se realizarán **cuatro** prácticas:

- **RMI**
- **CORBA**
- **.NET**
- **REST**



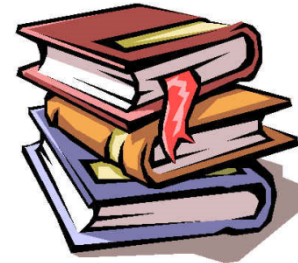
- ▣ Con suficiente antelación **se pondrá a disposición** de los alumnos **los cuadernos de prácticas**, con la información necesaria para su realización y entrega
- ▣ **Uso de detector de copias**

Bibliografía

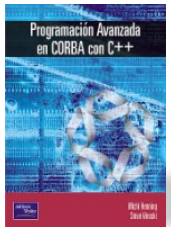
□ Texto básico



- **Computación distribuida. Fundamentos y aplicaciones**
M. L. Liu.
Editorial Addison-Wesley, 2004



□ Otros libros recomendados



- **Programación avanzada en CORBA con C++**
- Client/Server Programming with Java and CORBA
- NET Remoting
- Understanding Web Services:
XML, WSDL, SOAP, and UDDI

Metodología



- **Clases magistrales**, donde se presentarán los conocimientos que los alumnos deben adquirir.
Para facilitar su desarrollo los alumnos tendrán textos básicos de referencia de teoría y de problemas que les permitirán completar y profundizar en la materia.

- **Prácticas en laboratorios informáticos**, en donde se analizarán y desarrollarán diversas prácticas que hacen uso de los distintos conceptos impartidos en la materia.
Estas prácticas se desarrollarán en grupo, lo que servirá para fomentar la capacidad de trabajo en equipo de los alumnos.

Profesores (Grupo 81)

- Coordinador y clases de teoría:
David Expósito Singh

Lunes de 14:00 a 16:00 en 2.3B01

- Aulas informáticas:
Laura Prada Camacho

Jueves de 14:00 a 16:00 en 4.0F16

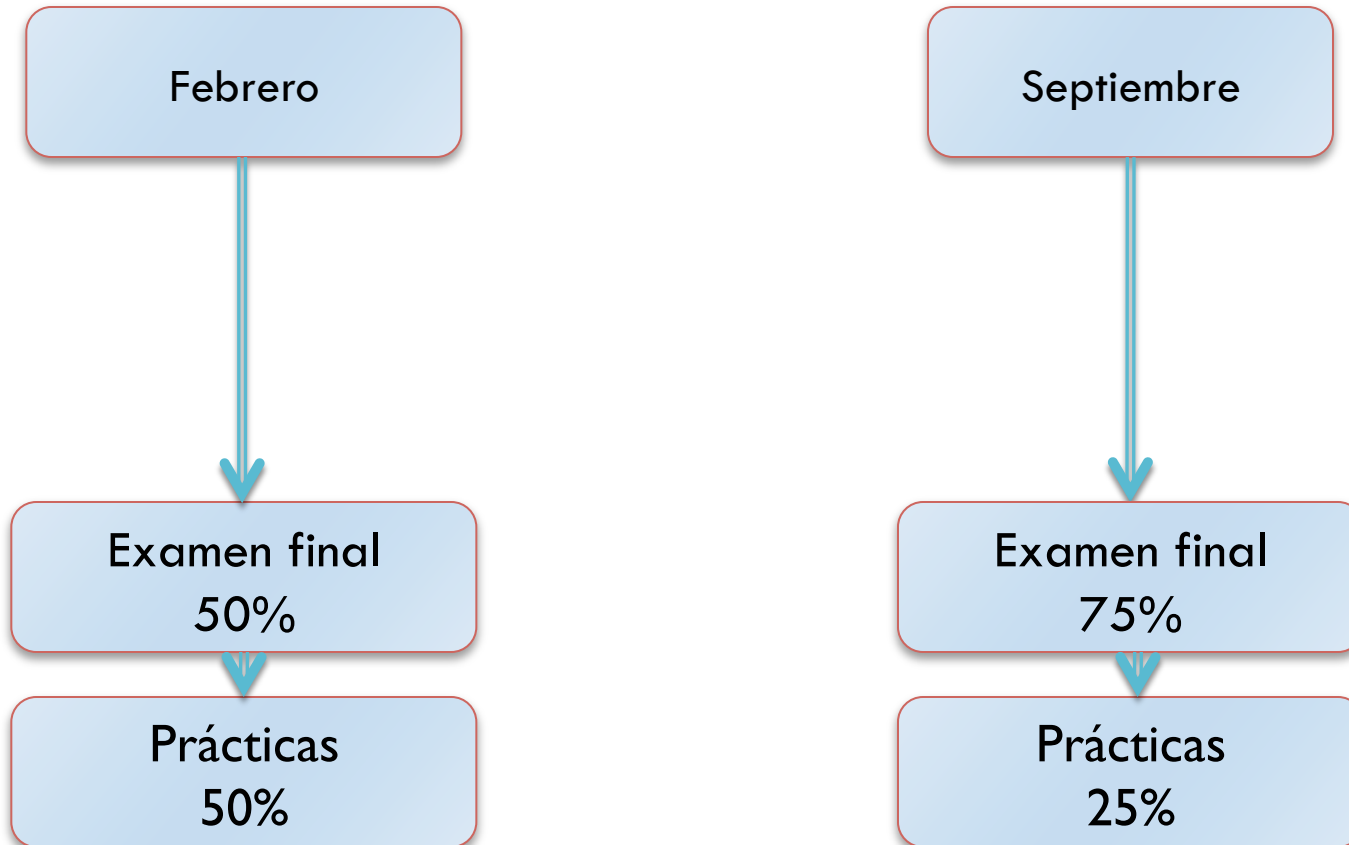


Evaluación



- **Febrero con evaluación final:**
 - **Examen final: 50%**
 - **Prácticas: 50%**
 - **Ejercicios sorpresa en clase de teoría: x**
 - Es necesario obtener un mínimo de **$4.5 - x$** en cada una de las partes.
 - Para aprobar la nota final debe ser igual o superior a **$5 - x$**
 - Siempre se verifica que **$x \geq 0$**

Evaluación



Evaluación: examen final



- Examen final (febrero):
 - ▣ Preguntas de teoría y ejercicios
 - ▣ Tendrá un peso del 50% de la nota total
 - ▣ Incluye los contenidos de toda la asignatura

Evaluación: prácticas



- ▣ Tendrá un peso del 50% de la nota total
- ▣ La evaluación de cada práctica se hace en base a:
 - La memoria entregada
 - Breve descripción de la práctica
 - Tendrá un peso del 20% de la nota de prácticas (10% del total)
 - Un examen de prácticas en horas de clase
 - Examen individual
 - Preguntas relativas a la práctica realizada por el alumno
 - Tendrá un peso del 80% de la nota de prácticas (40% del total)
 - El código (y demás elementos pedidos) entregado

Evaluación

□ Septiembre:

- **Examen final: 75%**
- **Prácticas: 25%**
- Es necesario obtener un mínimo de **4.5** en cada una de las partes.
- Para aprobar la nota final debe ser igual o superior a **5**

Evaluación:



- Examen final (septiembre):
- Incluye los contenidos de toda la asignatura:
 - Preguntas de teoría
 - Ejercicios de casos prácticos
 - Ejercicios de prácticas de laboratorio
- Si se ha suspendido el examen final en la convocatoria de enero:
 - El examen tendrá un peso del 75% de la nota total
 - El examen incluye ejercicios de prácticas de laboratorio
- Si se ha aprobado el examen final en la convocatoria de enero:
 - Se guarda la nota de febrero pero tendrá un peso del 50% de la nota total.
 - El alumno debe presentarse al examen final de septiembre para realizar los ejercicios de prácticas de laboratorio. Estos representan el 25% de la nota total.
 - El 25% restante de la nota lo representa las prácticas de laboratorio.

Evaluación:



□ Prácticas (septiembre)

- ▣ Se realizarán las mismas prácticas que en febrero
- ▣ Tiene un peso del 25% de la nota total
- ▣ Se guardarán las notas de las prácticas aprobadas
- ▣ Es obligatoria la entrega de las prácticas con su memoria (en el plazo establecido para esta convocatoria)