

# Sistemas de Información para Internet

3º del Grado de Ingeniería Informática (tres menciones)



Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Universidad de Málaga

# Profesores: Alejandro Mozo Quesada



3.3.12, E.T.S.I. Informática



(+34) 952 13 3392



amozo@uma.es

# Profesores: José Francisco Chicano García



3.2.47, E.T.S.I. Informática  
Edificio Rosa de Gálvez (Dir. de movilidad)



(+34) 952 13 2815  
(+34) 952 13 6512



chicano@lcc.uma.es



@francischicano



www.franciscochicano.es

# Tutorías, aulas y laboratorios

- Alejandro Mozo
  - Miércoles: 9:30 – 12:30
  - Viernes: 9:30 – 12:30
- J. Francisco Chicano
  - Lunes: 9:30-12:30
  - Jueves: 9:30-12:30
  - En otro momento -> pedir cita
- Aula 3.0.6: teoría
- Laboratorios
  - 3.1.2 : martes (doble  $\beta$ , F. Chicano) -> 10:45
  - 3.1.3 : martes (doble  $\alpha$ , A. Mozo) -> 10:45

# Objetivos de la asignatura

- Introducir la tecnología en el cliente (HTML, CSS y JavaScript)
- Introducir la tecnología **Java EE** para el desarrollo de aplicaciones Web empresariales
- Presentar las arquitecturas orientadas a servicios y REST
- Introducir las nuevas tendencias en SI para Internet: Web semántica, Cloud Computing

# Temario

- **Introducción**

- o. Introducción

- o.1. Aplicaciones Web

- o.2. La Web

- o.3. La Web 2.0: la Web Social

# Temario

- **Parte I: Tecnologías Java EE para el desarrollo de Sistemas de Información distribuidos en Internet**
  - 1. Introducción a la tecnología Java EE
    - 1.1. Orígenes de la programación en Internet: HTML, CGI
    - 1.2. Modelos de diseño de aplicaciones Java EE
    - 1.3. Servidores de aplicaciones empresariales
  - 2. Tecnologías para el desarrollo en el cliente
    - 2.1. HTML, XHTML
    - 2.2. Hojas de estilo en cascada (CSS)
    - 2.3. Introducción a JavaScript
  - 3. Tecnologías para el desarrollo en el servidor
    - 3.1. Servlets y JSP
    - 3.2. Java Persistence API (JPA)
    - 3.3. Java Server Faces (JSF)
    - 3.4. Enterprise Java Beans (EJB)

# Temario

- **Parte II: Arquitecturas para el desarrollo de Sistemas de Información en Internet**
  - 4. Introducción a las arquitecturas orientadas a servicios (SOA)
  - 5. Arquitecturas REST
    - 5.1. Servicios Web REST
    - 5.2. XML y JSON
    - 5.3. Servicios Web REST en Java EE
  - 6. Integración de Aplicaciones
    - 6.1. Middleware Orientado a Mensajes (JMS)
    - 6.2. WebSocket



# Temario

- **Parte III: Nuevas tendencias en el desarrollo de Sistemas de Información en Internet**
  - 7. Cloud Computing
    - 7.1. El software como servicio (SaaS)
    - 7.2. La plataforma como servicio (PaaS)
    - 7.3. La infraestructura como servicio (IaaS)
  - 8. Web 3.0: La web semántica
    - 8.1. Modelando la semántica
    - 8.2. RDF y RDFa
    - 8.3. SPARQL

# Metodología docente

## ■ Clases de teoría

- Presentación de conceptos
- Apoyadas con transparencias
- Pequeños ejercicios de laboratorio
- La teoría se evaluará en **exámenes parciales**

## ■ Prácticas de laboratorio

- Aplicación de lo aprendido en teoría
- Pequeños ejercicios
- Desarrollo de proyecto en grupo
- **Entregas a lo largo del curso**



# Evaluación

## ■ Teoría: 3 puntos

- A través de dos **exámenes parciales** (1,5 puntos)
  - Hay que obtener al menos 1/3 de la nota máxima (0,5 puntos)
- Preguntas de respuesta corta o tipo test
- El primero a mitad de curso (9 de mayo de 2019)
- El segundo el 13 de junio de 2019 (primera convocatoria ordinaria)

## ■ Prácticas: 7 puntos

- Prácticas de introducción a la tecnología: **1 punto** (entrega sincera)
- Proyecto de aplicación Web empresarial basado en Java EE: **6 puntos**
  - En grupos de entre 4 y 6 alumnos
  - Entregas evaluables
  - Informes de auto y co-evaluación
  - Presentación final: **premio al mejor proyecto (1 punto extra)**

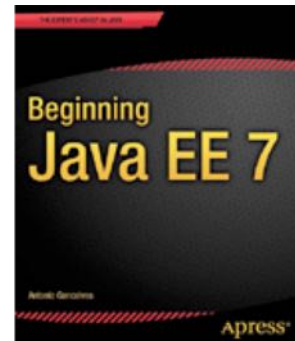
Tema del proyecto:  
apadrinamiento de niños ACOES

# Evaluación

- **Convocatoria ordinaria de junio**
  - Segundo examen parcial
  - Recuperación del primer parcial
- **Convocatorias de septiembre y diciembre**
  - Recuperación de los exámenes parciales
  - La nota de prácticas es **la obtenida durante el curso**

# Bibliografía

- Documentos y libros enlazados o colgados en el campus virtual
- Casi todos los libros se encuentran en **Safari books** (a través de [jabega.uma.es](http://jabega.uma.es))
- Sobre Java EE:
  - A. Goncalves: Beginning Java EE 7, Apress 2013 (descargable en PDF de Springer en la UMA)
  - Java EE 7 tutorial
    - <http://docs.oracle.com/javaee/7/tutorial/doc/>



# ¡¡¡ Bienvenidos !!!

- ... y ahora a trabajar!

