



especialista universitario en
Tecnologías Java Enterprise
para Aplicaciones Web

Curso de Especialista de la Universidad de Alicante (200 horas)

**Departamento de Ciencia de la Computación e
Inteligencia Artificial**

¿Por qué un curso de especialista en J2EE?



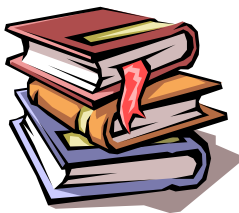
- **La formación que ofrece la UA para recién titulados en Informática es escasa**
- **J2EE es una tecnología emergente**
- **La tecnología J2EE está orientada a medianas y grandes empresas**
- **Retos del curso**
 - **Ofrecer una formación teórico-práctica sólida en J2EE**
 - **Conseguir convencer a empresas que ya usan J2EE de que estamos haciendo una formación de calidad**
 - **Popularizar J2EE entre las empresas de la región**

Profesorado



- **Alfonso Galipienso, Isabel**
- **Cazorla Quevedo, Miguel Ángel**
- **Colomina Pardo, Otto (Jefe Estudios)**
- **Escolano Ruiz, Francisco**
- **Gallardo López, Domingo (Director)**
- **Iborra Baeza, Ignacio**
- **Lozano Ortega, Miguel Ángel**

Materiales



- **Apuntes**
- **Guías de laboratorio**
- **Lectura recomendada:**
 - **Programación Java Server con J2EE 1.3**
- **CDs con material**
- **Web con el contenido completo del curso**

Temas del curso



- **El curso presenta:**
 - **El papel de Java en los sistemas de empresa**
 - **Introducción al servidor web Apache**
 - **Introducción al servidor BEA Weblogic**
 - **Las tecnologías J2EE**
 - **Cómo desarrollar con JNDI, JDBC, HTTP Servlets, JSPs, EJBs, Aplicaciones Web y Servicios**
 - **Cómo diseñar e instalar sistemas usando componentes J2EE**



Objetivos del curso



- **Al terminar el curso serás capaz de:**
 - **Configurar y ejecutar Apache Web Server bajo Linux**
 - **Configurar y ejecutar Bea WebLogic Server**
 - **Construir aplicaciones que usen JDBC, JNDI, EJBs, HTTP Servlets, JSP y que funcionen de forma segura**
 - **Definir la arquitectura de pequeños sistemas usando una combinación de las tecnologías J2EE**
 - **Construir sencillos servicios web**



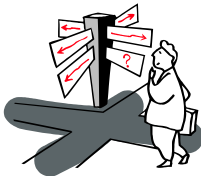
Presentaciones



- **Por favor, dinos sobre ti:**
 - Nombre y titulación
 - Experiencia previa en Java, J2EE
 - Qué tipo de trabajo estás desarrollando
 - Qué esperas del curso
 - Cómo te gustaría aplicar J2EE una vez terminado el curso



Estructura del curso



- **200 horas; 10 horas a la semana = 20 semanas**
- **Cada semana 2 días: viernes de 16-21 y sábado de 9-14**
- **Cada día 2 sesiones de 2 horas y media: viernes de 16:00-18:30 y 18:30-21:00 y sábado de 9:00-11:30 y 11:30-14:00**
- **Cada sesión: mitad teoría y mitad ejercicios guiados**
- **Importante: las semanas con viernes fiesta las hacemos fiesta por completo (el sábado tampoco daremos clase)**

Evaluación



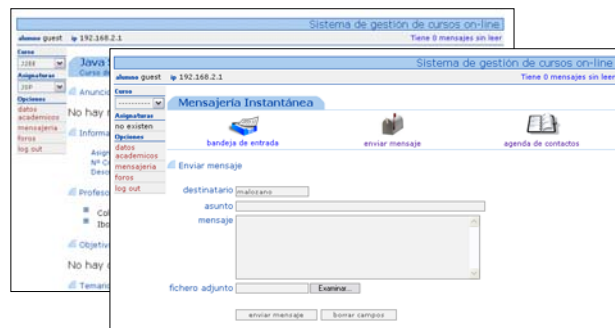
- Para ser evaluado como APTO se deben entregar los listados y ejercicios que el profesor solicite en la parte de prácticas
- En la mayoría de los casos, habrá tiempo suficiente en la parte de prácticas para terminar estos ejercicios
- Se usará una aplicación web ad-hoc para el envío de mensajes (a profesores y a alumnos) y el depósito de ejercicios prácticos: sgcol



sgcol



- Aplicación web que nos va a servir para realizar la entrega de prácticas, mensajes y foros



Casos prácticos



- **10 horas de presentaciones de casos prácticos reales**
 - Por parte de empresas que usan J2EE en el mundo real
 - 4 charlas repartidas en 4 días
 - Oportunidad de conocer a empresas... ¡y de que las empresas nos conozcan!

Módulos



- **Programación Web**
 - Programación Java (30 horas)
 - JDBC (10 horas)
 - Servlets (20 horas)
 - JSP (20 horas)
 - XML (10 horas)
 - Administración servidores Web y BEA Weblogic (10 horas)
- **Servidores de aplicaciones**
 - RMI (10 horas)
 - Seguridad en Java (10 horas)
 - IDL y CORBA (10 horas)
 - JNDI (10 horas)
 - EJBs (25 horas)
 - Diseño y arquitectura (10 horas)
 - Servicios Web (10 horas)

Planificación temporal



Mes	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		Semana 5	
Octubre					18 Present.	19 Java	25 Java	26 Java		
					Java	Java	Java	Java		
Noviembre	1 FIESTA	2 FIESTA	8 Java	9 Java	15 Servlets	16 Servlets	22 Servlets	23 Servlets	29 Servlets	30 Servlets
	FIESTA	FIESTA	Java	Java	JDBC	JDBC	JDBC	JDBC	JSP	JSP
Diciembre	6 FIESTA	7 FIESTA	13 Servlets	14 Servlets	20 XML	21 XML	27 FIESTA	28 FIESTA		
	FIESTA	FIESTA	JSP	JSP	JSP	JSP	FIESTA	FIESTA		
Enero	3 FIESTA	4 FIESTA	10 XML	11 XML	17 RMI	18 RMI	24 RMI	25 RMI	31 JNDI	1 JNDI
	FIESTA	FIESTA	JSP	JSP	Servid.	Servid.	Servid.	Servid.	IDL	IDL
Febrero	7 JNDI	8 JNDI	14 Seg.	15 Seg.	21 Seg.	22 Seg.	28 Serv. Web	1 Serv. Web		
	IDL	IDL	EJBs	EJBs	EJBs	EJBs	EJBs	EJBs		
Marzo	7 Serv. Web	8 Serv. Web	14 Arquit.	15 Arquit.	21 Arquit.	22 Arquit.	28 Arquit.	29 Arquit.		
	EJBs	EJBs	EJBs	EJBs	Conf.	Conf.	Conf.	Conf.		