

CC68J APLICACIONES EMPRESARIALES CON JEE

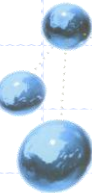
INTRODUCCIÓN AL CURSO

Contenido y reglas del curso

Profesor: Andrés Fariás

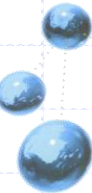
Agenda

- Introducción General al curso
 - ✓ Objetivos
 - ✓ Motivación
- Modus operandi
 - ✓ Contenido del curso
 - ✓ Evaluación



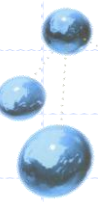
INTRODUCCIÓN GENERAL AL CURSO

1. Objetivos
2. Motivación



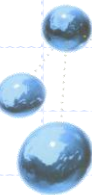
Objetivos Generales

- Aplicaciones empresariales
 - ✓ Comprender las necesidades de las organizaciones respecto a las aplicaciones de TI.
 - ✓ Conocer las distintas preocupaciones o aspectos relevantes en las aplicaciones empresariales.
 - ✓ Aprender a construir aplicaciones empresariales.
- Conocimientos técnicos
 - ✓ Aprender a diseñar arquitecturas para aplicaciones empresariales.
 - ✓ Conocer el estándar JEE.
 - ✓ Saber desarrollar aplicaciones Web / JEE.
 - ✓ Conocer tecnologías world-class para el desarrollo empresarial, tales como **BDD Oracle** y **Oracle WebLogic**.



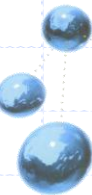
Cualidades de un Arquitecto de Aplicaciones Empresariales

- ¿Qué es un Arquitecto de Arquitecturas Empresariales?
 - ✓ Es primero que todo un Arquitecto de TI.
 - ✓ Entiende el rol del área de TI en el negocio.
- Las cualidades deseadas:
 - ✓ Tiene un nivel de conocimiento técnico de Experto.
 - ✓ Es muy creativo: crea soluciones.
 - ✓ Posee una visión amplia de la plataforma de TI de su organización.



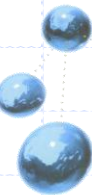
El valor de un profesional de TI en el mercado chileno

- Programador Visual Basic: \$[250K–350K]
- Programador Java: \$[300K–450K]
- Programador Web:
 - ✓ HTML / JavaScript: \$[200K–300K]
 - ✓ Java / Struts / JSF: \$[350K–550K]
 - ✓ J2EE: \$[500K–1200K]
- Jefe de proyecto JEE: \$[700K–1500K]
- Arquitecto JEE: \$[800–1500]



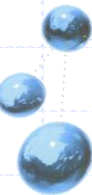
MODUS OPERANDI

1. *Contenidos del curso*
2. *Sistema de evaluación*



Contenido del curso

- Introducción
 - ✓ El modelo de aplicaciones empresariales.
 - ✓ Patrones Arquitecturales
 - ✓ El protocolo HTTP
 - ✓ El estándar JEE
- Aplicaciones web JEE
 - ✓ Servlets
 - ✓ JSP, JCT & JSTL
 - ✓ JSF (Java Server Faces)
 - ✓ JDBC
- Enterprise Java Beans 3.0
 - ✓ Entity Beans
 - ✓ Session Beans
 - ✓ Message driven Beans
 - ✓ JNDI ENC e Inyección
 - ✓ Transacciones
 - ✓ Seguridad
- Web Services
 - ✓ SOAP
 - ✓ WSDL
 - ✓ UDDI
- Patrones de Diseño JEE



Evaluaciones

Controles y Exámenes (40%)

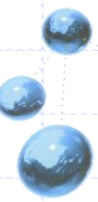
- 3 Controles (60%)
 - ✓ Carácter técnico, aunque sin programación.
 - ✓ Orientados a medir conceptos generales, de base.
 - ✓ SIN apuntes.
- Examen (40%)
 - ✓ Toda la materia
 - ✓ Reemplaza la peor nota.

Lecturas (20%)

- Lecturas (3)
 - ✓ Sin apuntes.
 - ✓ Evaluación binaria:
 - ♦ 7 si nota > 70% correcto.
 - ♦ 1 si nota >= 30% incorrecto.

Proyecto (40%)

- Modo tareas en 3 etapas.
 - ✓ No se eliminan notas.
 - ✓ No se aceptan atrasos!
 - ✓ Etapas Incrementales.
 - ✓ Grupos de 3 alumnos.
- Etapa 1: Desarrollo Web (20%)
 - ✓ JSP / Servlets
- Etapa 2: MVC (40%)
 - ✓ JSF (Java Server Faces)
 - ✓ JDBC
 - ✓ Data Sources y Pools de Conexión.
- Etapa 3: Componentes J2EE (40%)
 - ✓ Entity & Session Beans,
 - ✓ JMS, Seguridad y
 - ✓ Alta disponibilidad.



Requisitos

- Conocimientos generales de Programación orientada a objetos.
- Conocimientos sólidos de programación en **Java** (1.3 al menos).
- Conocimientos generales de **HTML / XML**.

