

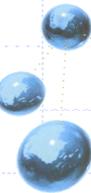
Introducción al curso

Contenido y reglas

Profesores: Andrés Farías

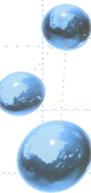
Agenda

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



INTRODUCCIÓN GENERAL AL CURSO

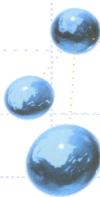
1. Objetivos
2. Motivación



Objetivos

- El valor de **SOA** para las organizaciones
 - ✓ Preguntas fundamentales!
 - ◆ ¿Qué son las Arquitecturas Empresariales?
 - ◆ ¿Qué es una Arquitectura orientada a Servicios (SOA)?
 - ✓ El valor que provee **SOA**.
 - ◆ ¿Cómo apoya SOA a una organización?
 - ◆ ¿Cómo es posible adoptar una estrategia así?

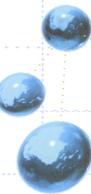
- Conocimientos técnicos
 - ✓ Adquirir los fundamentos de Arquitecturas Empresariales.
 - ✓ Desarrollo de *Servicios Web* en **Java** y **WebLogic**.
 - ✓ Utilización de *Buses de Servicios* (**Oracle**).
 - ✓ Modelamiento e implementación de *Procesos de Negocio* (**BPM**).



El valor del curso...

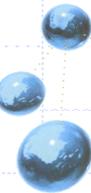
- Al día en lo que está pasando
 - ✓ **SOA/BPM** en Chile lleva no menos de 7 años.
 - ✓ Desarrollo de manera estratégica, orientado a las organizaciones no-IT.

- Sus habilidades:
 - ✓ Desarrollo de servicios web.
 - ✓ Entendimiento de **SOA** y **BPM!**
 - ✓ Adopción **SOA** y **BPM.**



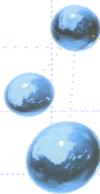
MODUS OPERANDI

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



Contenido del curso

- **Conceptos y Principios estratégicos**
 - ✓ Motivación
 - ✓ *Conceptos básicos*
 - ◆ *Arquitectura de referencia.*
 - ◆ *Semánticas comunes.*
 - ◆ *Procesos de Negocio.*
 - ◆ *Servicios de Negocio.*
 - ◆ *Desarrollo basado en componentes.*
 - ✓ *Buenas prácticas de análisis y diseño.*
- **Arquitecturas-orientadas a Servicios**
 - ✓ *Sobre arquitecturas*
 - ◆ *Estilos arquitecturales.*
 - ◆ *Principios y prácticas arquitecturales.*
 - ✓ *Arquitecturas orientadas a servicios.*
 - ◆ *Aspectos de Servicios.*
 - ◆ *SOA dirigido por el negocio.*
 - ✓ *Servicios*
 - ◆ *Sobre las Arquitecturas de Información,*
 - ◆ *Características de Servicios*
 - ◆ *Bajo cumplimiento es la directriz!*
 - ◆ *Patrones de Servicios comunes*
 - ◆ *Arquitectura de Referencia SOA*
- **Web Services**
 - ✓ *Tecnologías base:*
 - ◆ *XML, XSD, XPath, XQuery.*
 - ◆ *SOAP.*
 - ✓ *Servicios Web*
 - ◆ *WSDL: WebService Description Language.*
 - ◆ *Cientes de Servicios Web.*
 - ◆ *WebServices con JAX.*
 - ◆ *Despliegue de servicios Web.*
 - ✓ *Testing de Servicios Web*
 - ◆ *Una metodología simple.*
 - ◆ *Testing con SOAP UI.*
- **Bus de Servicios**
 - ✓ *Conceptos y fundamentos.*
 - ✓ *Soluciones existentes y sus características.*
 - ✓ *Exposición de servicios.*
 - ✓ *Flujos de mensajes.*
 - ✓ *Mediadores.*
 - ✓ *Transformaciones*
 - ✓ *Composición de servicios.*
 - ✓ *Monitoreo.*
 - ✓ *Metodología Landscape.*



Contenido del curso

■ Metodología de Desarrollo

✓ Análisis

- ◆ Modelamiento de procesos.
- ◆ Modelamiento de servicios.

✓ Diseño

- ◆ Diseño de procesos.
- ◆ Diseño de servicios.

✓ Desarrollo

- ◆ Implementación de procesos con BPMS.
- ◆ Implementación de servicios en servidores de aplicación web, o en buses de servicios.

✓ Control de calidad

- ◆ Pruebas funcionales

✓ Pruebas de desempeño.

■ Modelamiento de Procesos

✓ Análisis y modelamiento

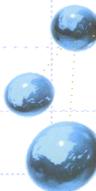
- ◆ Notación BPM (BPMN).
- ◆ Herramientas de modelamiento BPM: Bizagi.

✓ Implantación de Procesos.

- ◆ Oracle BPM como motor.
- ◆ Integración con Servicios Web.
- ◆ Procesos que interactúan con los usuarios finales.

✓ Apoyo al negocio en toma de decisiones:

- ◆ Definición de indicadores (KPI)
- ◆ Cuadros de Analisis en BAM.



Evaluaciones

Controles y Exámenes (40%)

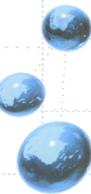
- 2 Controles
 - ✓ *Carácter técnico y enfocado al diseño, aunque sin programación.*
 - ✓ *SIN apuntes.*
- Examen
 - ✓ *Toda la materia.*
- Exención: 6.

Lecturas (Bonus)

- *Bonus para nota de control.*
- *Opcionales.*

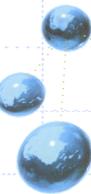
Trabajo en terreno (60%)

- *Trabajo en grupo.*
- *Algunos trabajos son en clases (cátedra o auxiliares).*
- *Tareas técnicas:*
 - ✓ *Desarrollo y despliegue de servicios en WebLogic.*
 - ✓ *Publicación de servicios en OSB.*
 - ✓ *Modelamiento de Procesos de Negocio*



Requisitos

- Conocimientos:
 - ✓ Sólidos de programación en **Java** (6).
 - ✓ Generales de **HTML / XML**.



GRACIAS POR LA ATENCIÓN

