

Programación Orientada a Servicios

Presentación del Curso

Programa de
Ingeniería en Computación
UAM – Azcapotzalco

A cargo de:
Dra. Maricela Claudia Bravo Contreras
mcbc@correo.azc.uam.mx

Objetivos del curso POS

- Al finalizar el curso el alumno será capaz de:
 1. Explicar los conceptos de la arquitectura orientada a servicios.
 2. Configurar y desplegar alguna implementación de un protocolo de comunicación entre servicios (SOAP o REST).
 3. Explicar el lenguaje de descripción de servicios Web (WSDL).
 4. Desarrollar, implantar, desplegar e invocar servicios Web.
 5. Desarrollar aplicaciones que integren varios servicios Web.

Contenido del Curso

1. Arquitectura de la Web
2. Aplicaciones Web
3. Arquitectura Orientada a Servicios
4. Introducción a los Servicios Web
5. Servicios SOAP
 - a) Programación de Servicios Web con SOAP y WSDL
 - b) Programación de Servicios Web con acceso a bases de datos
 - c) Programación de clientes de Servicios Web con SOAP y WSDL
6. Servicios REST
 - a) Programación de Servicios Web tipo REST
 - b) Programación de clientes de Servicios Web REST
7. Repositorios de Servicios Web
8. Servicios Web Semánticos
9. Composición de Servicios Web

Requerimientos de Software

1. Java 2 Enterprise Edition
2. NetBeans
3. Tomcat
4. MySQL
5. PostgreSQL
6. Protege

Evaluación del curso

Instrumento de Evaluación	Porcentaje
Exámen individual escrito	40 %
Proyecto en equipo	40 %
Tareas	20 %
Participación en conferencias	Extra
Total	100 %

Reglas de la evaluación del curso

- Para tener derecho a una calificación aprobatoria es requisito indispensable del curso haber presentado el examen escrito y el proyecto en equipo.
- No se aprobará a ningún alumno (aún cuando acumule una calificación mayor a 6) que se encuentre en alguno de los siguientes casos:
 - Haber presentado el examen, las tareas y su participación en la conferencia. Sin haber presentado el proyecto.
 - Haber presentado el proyecto, las tareas y su participación en la conferencia. Sin haber presentado el examen.