



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1151057	PROGRAMACION ORIENTADA A SERVICIOS		TIPO	OPT.
H.TEOR. 1.5	SERIACION			
H.PRAC. 3.0	1151047 Y 1121038			

**OBJETIVO(S):**

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Explicar los conceptos de la arquitectura orientada a servicios.
- Configurar y desplegar alguna implementación de un protocolo de comunicación entre servicios (SOAP).
- Explicar el lenguaje de descripción de servicios Web (WSDL).
- Desarrollar, implantar, desplegar e invocar servicios Web.
- Desarrollar aplicaciones que integren varios servicios Web.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Arquitectura orientada a servicios.
2. Introducción a los servicios Web.
3. Lenguaje XML.
4. Protocolo de comunicación entre servicios (SOAP).
5. Lenguaje estándar de descripción de servicios (WSDL).
6. Estándares y arquitecturas para registros de servicios.
7. Búsqueda y descubrimiento de servicios Web.
8. Despliegue e invocación de servicios Web.
9. Servicios Rest.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Clase teórica y práctica con apoyos de medios audiovisuales y computacionales. Alternativamente modalidad de SAI.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION		2/ 2
CLAVE 1151057	PROGRAMACION ORIENTADA A SERVICIOS	

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

**Evaluación Global:**

Al menos dos evaluaciones periódicas consistentes en preguntas conceptuales, resolución de problemas, tareas y elaboración de programas.

**Evaluación de Recuperación:**

Admite evaluación de recuperación.  
No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Graham S., Davis D., Simeonov S., Daniels G., "Building Web services with Java: Making Sense of XML, SOAP, WSDL and UDDI", Pearson Education, 2a ed., 2004.
2. Erl T., "Service-oriented Architecture: A field guide to integrating XML and Web Services", Prentice Hall, 2007.
3. Cerami E., "Web services essentials", O'Reilly, 2002.
4. Newcomer E., "Understanding Web services: XML, WSDL, SOAP and UDDI", Addison Wesley, 2002.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**