



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS DE LA COMUNICACION Y DISEÑO	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE INFORMACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
450211	INTEGRACION DE SISTEMAS		TIPO	OBL.
H. TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	
H. PRAC. 2.0			VI al XII	
	460009			

**OBJETIVO(S):**

Objetivo General:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

Conocer los principales problemas que surgen en la integración de distintos sistemas de información, destacando los aspectos referentes a la integración de sus datos, su integración funcional e interoperatividad, así como la gestión del conocimiento para su integración semántica.

Objetivos Específicos:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

1. Entender y aplicar los estándares de diseño de los Servicios Web.
2. Implementar dichos estándares en sistemas distribuidos.
3. Ofrecer una visión integral de los Servicios Web y de su impacto sobre la empresa tradicional, así como su papel en la sociedad.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción a la integración de sistemas.
2. Análisis y diseño para la integración de sistemas.
3. Estándares basados en lenguajes para la integración de sistemas.
4. Protocolos para el intercambio de datos.
5. Lenguajes de descripción para la documentación de Servicios Web.
6. Registros públicos de almacenamiento de información sobre la organización y sus servicios.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 288

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 450211

INTEGRACION DE SISTEMAS

7. Servicios en la Web Semántica.
8. Flujos de trabajo y protocolos de integración para Servicios Web.
9. Ejemplos de aplicación (Sistemas de Información Geográfica, Bibliotecas digitales, comercio electrónico).
10. El futuro de los Servicios Web.

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

- Exposiciones temáticas por parte del profesor.
- Discusión grupal.
- Prácticas.
- Reportes de trabajos.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global.

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

- Reportes escritos de los trabajos realizados.
- Tareas individuales.
- Evaluaciones periódicas.
- Participación tanto en las sesiones teóricas como prácticas.
- Evaluación terminal.

Evaluación de Recuperación:

- El alumno deberá presentar una evaluación que contemple todos los contenidos de la UEA.
- No requiere inscripción previa a la UEA.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Barry D., (2003), Web Services and Service-Oriented Architectures, The Savvy Manager's Guide (The Savvy Manager's Guides), Elsevier Science.
2. Boar C., (2003), XML Web Services in the Organization, Microsoft press.
3. Cerami E., (2002), Web Services Essentials (O'Reilly XML), O'Reilly Media.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 283

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE INFORMACION

3 / 3

CLAVE 450211

INTEGRACION DE SISTEMAS

4. Daconta M. C., Obrst L. J., Smith K. T., (2003), The Semantic Web, A Guide to the Future of XML, Web Services and Knowledge Management, Wiley.
5. Deitel H. M., Deitel P. J., DuWaldt B., Trees L.K. (2002), Web Services, A Technical Introduction, Deitel Developer Series.
6. Iverson W., (2004), Real World Web Services, O'Reilly Media.
7. Newcomer E., (2002), Understanding Web Services, XML, WSDL, SOAP and UDDI, Addison Wesley.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 581

EL SECRETARIO DEL COLEGIO