



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA 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.	7
1151054	ARQUITECTURA E INTEGRACION DE APLICACIONES EMPRESARIALES		TIPO	OPT.
H.TEOR.	2.5	SERIACION		
H.PRAC.	2.0	1151048 Y 1151047		

OBJETIVO(S):

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Determinar las características generales, los componentes principales y la arquitectura básica de los modelos de 3 capas y multicapa.
- Desarrollar una aplicación empresarial.
- Integrar una base de datos a una aplicación empresarial.
- Integrar un esquema de seguridad en una aplicación empresarial.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Modelos de tres capas para aplicaciones empresariales.
2. Introducción a servicios en las aplicaciones Web y los protocolos para comunicaciones entre procesos.
3. Desarrollo de una aplicación empresarial.
4. Integración de una base de datos a una aplicación empresarial.
5. Interfaces de usuario para aplicaciones empresariales: WEB, clientes ligeros, clientes pesados de escritorio, dispositivos móviles.
6. Seguridad para aplicaciones empresariales.
7. Modelo multicapa para aplicaciones empresariales.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

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

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

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 1151054	ARQUITECTURA E INTEGRACION DE APLICACIONES EMPRESARIALES	

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. Kalin M., "Java Web Services: Up and Running", O'Reilly Media, 2009.
2. Alonso G., Casati F., Kuno H., Machiraju V., "Web Services: Concepts, Architectures and Applications (Data-Centric Systems and Applications)", Springer, 2010.
3. Shklar L., Rosen R., "Web Application Architecture: Principles, Protocols and Practices", John Wiley & Sons, 2009.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO