



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 AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

[Handwritten Signature]
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.

 Casa abierta al tiempo	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
	ADECUACION PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. <u>383</u>
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO	