



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPÓTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	7
1151059	INTEGRACION DE SERVICIOS EN APLICACIONES EMPRESARIALES		TIPO	OPT.
H. TEOR.	2.5	SERIACION		
H. PRAC.	2.0	1151054		

OBJETIVO(S) :

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Explicar la importancia del manejo de arquitectura y patrones durante el diseño y construcción de aplicaciones empresariales.
- Aplicar las tecnologías y patrones relacionados con los aspectos de: concurrencia, desempeño, escalabilidad, distribución de aplicaciones empresariales.
- Integrar servicios de generación de reportes y manejo de mensajería en aplicaciones empresariales.
- Explicar las tecnologías que intervienen en la construcción de servicios Web (web services).

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción a las aplicaciones empresariales.
2. Concurrencia, desempeño y escalabilidad de una aplicación empresarial.
3. Seguridad y Portabilidad de una aplicación empresarial.
4. Integración de servicios de generación de reportes y de mensajería en una aplicación empresarial.
5. Servicios Web (Web services).

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico-práctica a cargo del profesor con participación activa del alumno, utilizando preferentemente la dinámica de diseño de experiencias de aprendizaje por problemas, con asistencia a sesiones en las que se utilice un



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 255

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION	2/ 3
CLAVE	1151059	INTEGRACION DE SERVICIOS EN APLICACIONES EMPRESARIALES

software idóneo. Esta UEA podrá ser conducida en modalidad SAI. 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:

Las reglas de evaluación serán presentadas en forma escrita por el profesor al inicio del curso. Al menos dos evaluaciones periódicas de resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales. Elaboración y presentación de trabajos sobre casos de estudio y de tareas. Admite evaluación de recuperación consistente en la elaboración de programas, resolución de problemas, ejercicios, preguntas conceptuales o un caso de estudio. No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Singh I., Stearns B., Johnson M., "Designing Enterprise Applications with the J2EE(TM) Platform", Addison-Wesley, 2da ed., 2002.
2. Ashmore D. C., "The J2EE Architect's Handbook", DVT Press, 2004.
3. Monson-Haefel R., "J2EE Web Services: XML SOAP WSDL UDDI WS-I JAX-RPC JAXR SAAJ JAXP", Addison-Wesley, 2003.
4. Gulcu C., "The Complete Log4j Manual: The Reliable, Fast and Flexible Logging Framework for Java", QOS.ch, 2003.
5. Heffelfinger D., "JasperReports for Java Developers: Create, Design, Format and Export Reports with the world's most popular Java reporting library", Packt Publishing, 2006.
6. Danciu T., Chirita L., "The Definitive Guide to JasperReports (Expert's Voice)", Apress, 2007.
7. Pisarenko R., "JXLS to JasperReports migration: Rebuilding MHG ERP Reporting module to produce analytical reports based on JasperReports Open Source reporting engine", VDM Verlag Dr. Müller, 2006.
8. Cavaness C., "Quartz Job Scheduling Framework: Building Open Source Enterprise Applications", Prentice Hall, 2006.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 395

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION	3/ 3
CLAVE	1151059	INTEGRACION DE SERVICIOS EN APLICACIONES EMPRESARIALES

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

Handwritten signature

EL SECRETARIO DEL COLEGIO