



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Contaduría y Administración

Plan de estudios de la Licenciatura en Contaduría



GENEXUS – FCA – UNAM

“Desarrollo de aplicaciones web con Genexus”

Clave 496	Semestre 7º - 8º	Créditos 8	Área de conocimiento	Informática			
			Ciclo:	Área de desarrollo temprano			
Modalidad	Curso () Taller () Lab () Sem (X)			Tipo	T (X) P () T/P ()		
Carácter	Obligatorio ()			Horas 64			
	Optativo de Elección (X)		Complementario ()	Semana		Semestre	
			Profesionalizante (X)	Teóricas	4	Teóricas	64
				Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	4	Total	64	

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Ninguna
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Ninguna

Objetivo general:

Que el alumno conozca los elementos básicos para el diseño, desarrollo y ejecución de prototipos de aplicaciones web utilizando Genexus como herramienta inteligente para el desarrollo de aplicaciones multiplataforma.

Objetivos específicos: El alumno:

1. Conocerá los objetos y tipos de datos para la representación y mantenimiento de los datos.
2. Identificará los conceptos de Patterns y el objeto del web panel.

3. Comprenderá el modelado de procesos con base en el CXflow.			
4. conocerá las versiones para la administración del conocimiento y su campo de aplicación.			
Índice temático			
	Tema	Horas Semestre / Año	
		Teóricas	Prácticas
1	Representación y mantenimiento de los datos.	16	0
2	Interfaz de usuario.	18	0
3	Modelado de procesos.	14	0
4	Administración de conocimiento.	16	0
Total		64	0
Suma total de horas		64	

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(X)
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas	(X)
Aprendizaje basado en problemas	(X)	Portafolios	(X)
Casos de enseñanza	(X)	Listas de cotejo	()
Otras (especificar)		Otras (especificar)	
Perfil profesiográfico			
Título o grado	Licenciatura en Informática o equivalente. Es deseable contar con estudios de posgrado.		
Experiencia docente	Mínima deseable de dos años. Para profesores de nuevo ingreso, es requisito concluir satisfactoriamente el "Curso Fundamental para Profesores de Nuevo Ingreso (Didáctica Básica)" que imparte la Facultad de Contaduría y Administración.		
Otra característica	Experiencia profesional mínima de tres años en el área de conocimiento. Compartir, respetar y fomentar los valores fundamentales que orientan a la Universidad Nacional Autónoma de México.		

Bibliografía básica:

1. BOBADILLA, Jesús y Adela Sancho, *Comunicaciones y bases de datos con Java a través de ejemplos*, México, Alfa omega-Rama, 2003, 248 pp.
2. DE MIGUEL, Adoración y Carlos Nieto, *Diseño de bases de datos, conceptos fundamentales*, 3ª. Edición, México, Pearson Education, 2001, 886 pp.
3. LUQUE, Irene, GÓMEZ-NIETO, Miguel y otros, *Bases de datos. Desde Chen hasta Codd con Oracle*, México, coedición Alfa omega-Rama, 2004.
4. MELTON Jim, y Andrew Eisenberg, *SQL y JAVA. Guía para SQLJ, JDBC y tecnologías relacionadas*, México, Alfa omega-Rama, 2003, 528 pp.

Bibliografía complementaria:

1. PÉREZ, Cesar, *Domine Microsoft SQL Server 2000, administración y análisis de bases de datos*, México, Alfa omega-Rama, 2004, 736 pp.
2. ROB, Peter y Carlos Coronel, *Sistemas de bases de datos: diseño, implementación y administración*, 5ª. Edición, México, Thomson, 2003.

Sitios de internet

1. <http://wiki.genexus.com>
2. <http://training.genexus.com>

<http://www.gxtechnical.com/gxdl>