



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
 Sistema Escolarizado: Modalidad Presencial
 Programa de estudios de la asignatura



Desarrollo de aplicaciones web con Genexus

Clave	Semestre	Créditos	Campo de conocimiento: Informática	
0496	7° u 8°	8	Eje de formación: Profesionalización	
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Seminario () Otros ()		Tipo	T (X) P () T/P ()
Carácter	Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio E () Optativo E ()		Horas	
Duración (Número de semanas)	16		Semana	Semestre
			Teóricas: 4	Teóricas: 64
			Prácticas: 0	Prácticas: 0
			Total 4	Total 64
Seriación				
Ninguna (X)				
Obligatoria ()				
Asignatura antecedente				
Asignatura subsecuente				
Indicativa ()				
Asignatura antecedente				
Asignatura subsecuente				
Objetivo general:				
Al finalizar el curso, el alumnado conocerá 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 particulares

Al finalizar el curso, el alumnado:

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			
Unidad	Tema	Horas Semestre	
		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	

Estrategias didácticas

- Exposición
- Trabajo en equipo
- Lecturas
- Trabajo de investigación
- Aprendizaje por proyectos
- Aprendizaje basado en problemas
- Casos de enseñanza

Evaluación del aprendizaje

- Exámenes parciales
- Examen final
- Trabajos y tareas
- Presentación de tema
- Participación en clase
- Rúbricas
- Portafolios

Perfil profesiográfico del docente	
Título o grado	Licenciatura en Informática o equivalente. Es deseable contar con estudios de posgrado.
Experiencia docente	Mínima de 2 años impartiendo clases en educación media superior, superior o posgrado.
Otras características	<p>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.</p> <p>Para profesoras/es de nuevo ingreso: Haber aprobado el “Curso Fundamental para profesores de Nuevo Ingreso (Didáctica Básica)” que imparte la Facultad de Contaduría y Administración, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el departamento de selección y reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.</p> <p>Para profesoras/es que ya imparten clases en la Facultad: Haber participado recientemente en cursos de actualización docente y de actualización disciplinar con un mínimo de 20 horas.</p>

Bibliografía básica
<ul style="list-style-type: none"> ◦ Bobadilla, J. y Sancho, A. (2003) <i>Comunicaciones y bases de datos con Java a través de ejemplos</i>. México: Alfa Omega-Rama. ◦ De Miguel, A. y Nieto, C. (2001) <i>Diseño de bases de datos, conceptos fundamentales</i>. (3ª ed.) México: Pearson Education, ◦ Luque, I. y Gómez-Nieto, M. (2004) <i>Bases de datos. Desde Chen hasta Codd con Oracle</i>. México: Alfaomega-Rama. ◦ Melton, J. y Eisenberg, A. (2003). <i>SQL y JAVA. Guía para SQLJ, JDBC y tecnologías relacionadas</i>. México: Alfaomega-Rama.

Bibliografía complementaria
<ul style="list-style-type: none"> ◦ Pérez, C. (2004). <i>Domine Microsoft SQL Server 2000, administración y análisis de bases de datos</i>. México: Alfaomega-Rama. ◦ Rob, P. y Coronel, C. (2003) <i>Sistemas de bases de datos: diseño, implementación y administración</i>, (5ª ed.). México: Thomson.
Mesografía (referencias electrónicas)
<ul style="list-style-type: none"> ◦ http://training.genexus.com ◦ http://wiki.genexus.com ◦ http://www.gxtechnical.com/gxdl