

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **PROGRAMACIÓN CON LENGUAJES DE CUARTA GENERACIÓN**

LICENCIATURA: INFORMÁTICA			CLAVE:	
SEMESTRE: 2º.	PLAN: 2005	AREA: Informática (Desarrollo de sistemas)		
CARÁCTER: Obligatoria		Hora / Semana / Semestre		Créditos:
		Teóricas	Prácticas	8
		4	0	
MODALIDAD: Laboratorio				
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA: Introducción a la Programación, 1er. Semestre				
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA: Ninguna				

OBJETIVO:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de diferenciar las características e identificar las ventajas y desventajas de los lenguajes de cuarta generación mediante su utilización en el Desarrollo de Sistemas.

TEMAS	Número de horas:
I.-Antecedentes de los lenguajes de cuarta generación	6
II.-Fundamentos de un lenguaje de cuarta generación	12
III.-Herramientas de acceso a las bases de datos	12
IV.-Módulos de clase de un lenguaje de cuarta generación	12
V.-Active-X y Control-Y Component Object Model	12
VI.-Optimización y distribución de aplicaciones	10
	TOTAL: 64 HORAS

TEMAS:

I.-ANTECEDENTES DE LOS LENGUAJES DE CUARTA GENERACIÓN

- 1.-Contenido
- 2.-Historia
- 3.-Definición

II.-FUNDAMENTOS DE UN LENGUAJE DE CUARTA GENERACIÓN

- 1.-Entorno de desarrollo visual Basic
- 2.-Creación de una aplicación

III.-HERRAMIENTAS DE ACCESO A UNA BASE DE DATOS

- 1.-Ole DB
- 2.-Usos de Active-X Data Object

IV.-MODULOS DE CLASE DE UN LENGUAJE DE CUARTA GENERACIÓN

- 1.Introducción a clases
- 2.-Data Bound Class Module

V.-ACTIVE-X Y CONTROL-y COMPONENT OBJECT MODEL

- 1.-Introducción a Active-X Control
- 2.-Construcción de aplicaciones con Active-X Control
- 3.-Introducción a Component Object Model
- 4.-Construcción de aplicaciones con COM
- 5.-Uso de Microsoft Internet Explorer

VI.-OPTIMIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE APLICACIONES

- 1.-Optimizando una aplicación
- 2.-Distribución de una aplicación
- 3.-Distribución de Active-X Control

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. BOBADILLA, Jesús, *Active Server Pages 3, Creación de aplicaciones Web a través de ejemplos*. México, Alfa omega-Rama, 2001.
2. CEBALLOS, Francisco J., *Microsoft Visual C++6 aplicaciones para Win32*, México, Alfa omega-Rama, 2002.
3. DE MIGUEL, Adoración, *Diseño de bases de datos relacionales*, México, Alfa omega-Rama, 2001.
4. GONZÁLEZ, Alfons, *Visual Basic. Programación cliente-servidor*, México, Alfa omega-Rama, 2002.
5. ORÓS, Juan Carlos, *Diseño de páginas Web interactivas con JavaScript*, 2ª. Ed., México, Alfa omega-Rama, 2001
6. RAMÍREZ, José F., *Aprenda Visual Basic practicando*, México, Prentice Hall, 2001, 848 pp.
7. SÁNCHEZ B., Constantino, *Programación multimedia avanzada con DirectX*, México, Alfa omega-Rama, 2002.
8. SORIA, Ramón, *HTML-4. Diseño y creación de páginas Web*, México, Alfa omega-Rama, 2001

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. CEBALLOS, Francisco J., *Enciclopedia de Microsoft Visual Basic 6*, España, Alfa omega-Rama, 2002.
2. CEBALLOS, Francisco J., *Microsoft Visual Basic 6. curso de programación*, España, Alfa omega-Rama, 2002.
3. DE MIGUEL, Adoración, y Mario Piattini, *Fundamentos y modelos de bases de datos*, España, Alfa omega-Rama, 2001.
4. RAYA, José Luis, *HTML-4 Guía de referencia y tutorial*, España, Alfa omega-Rama, 2001.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

Exposición audiovisual	(X)
Exposición oral	(X)
Ejercicios dentro de la clase	(X)
Seminarios	()
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajos de investigación	(X)
Prácticas de taller o laboratorio	(X)
Prácticas de campo	()
Otras	()

SUGERENCIAS PARA LA EVALUACIÓN:

Exámenes parciales	(X)
Exámenes finales	(X)
Trabajos y tareas fuera de aula	(X)
Participación en clase	(X)
Asistencia a prácticas	(X)
Otras	()

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE:

ESTUDIOS REQUERIDOS

Licenciatura en Informática o carrera afín, preferentemente con estudios de posgrado.

EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE

Experiencia mínima de 2 años en empresas relacionadas con el área o su equivalente.

Tener experiencia docente mínima de 2 años.

OTROS REQUERIMIENTOS

Haber cursado los módulos de didáctica y docencia que imparte la Facultad, para profesores de nuevo ingreso, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el departamento de selección y reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.

