



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN
 INFORMÁTICA
 Programa de la asignatura



Arquitectura de Computadoras

Clave:	Semestre: 3°	Área o campo de conocimiento: Redes y Telecomunicaciones		No. Créditos: 8
Carácter: Obligatoria		Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teóricas:	Prácticas:	4
		4	0	
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: Si () No (X) Obligatoria () Indicativa ()

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo General:

Al finalizar el curso, el alumno conocerá el fundamento teórico para comprender el funcionamiento de las computadoras digitales y contará con los elementos prácticos para analizar y diseñar los subsistemas lógicos que componen a éstas.

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas Teóricas:	Horas Prácticas:
I	Introducción	6	0
II	Sistemas de numeración	8	0
III	Códigos	8	0
IV	Álgebra de Boole	8	0
V	Circuitos combinatorios o combinacionales.	10	0
VI	Circuitos secuenciales	10	0
VII	Memorias	8	0
VIII	Unidades funcionales	6	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Bibliografía básica

1. BUCKEL, Herbert, *Ampliar y reparar su PC*, 4ª. Ed. España, Alfa omega-Rama, 2002. 736 pp.
2. CARBALLAR, José A., *El libro de las comunicaciones del PC*, España, Alfa omega-Rama, 2002 743 pp.
3. DE MIGUEL, Miguel, *Arquitectura de computadoras, Teoría y ejercicios resueltos*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 297pp.
4. GARCÍA, María Isabel, *Estructura de computadores*, España, Alfa omega-Rama, 2002 344 pp..
5. HAYES, John, *Diseño de sistemas digitales y microprocesadores*, México, Mc. Graw-Hill, 2002.
6. JAMSA, Kris, *Actualice su PC*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 272 pp.
7. MANO, Morris, *Ingeniería computacional, diseño de hardware*, México, Prentice-Hall, 2000. 472 pp.
8. RODRÍGUEZ, Clemente, *Microprocesadores RISC. Evolución y tendencias*. España, Alfa omega-Rama, 2002. 233 pp.

Bibliografía complementaria

1. FLYNN, Ida M. Y McHoes, Ann, *Sistemas Operativos* México, Thomson Learning, 2001, (3ª. Ed.) 480 pp.
2. ROJAS PONCE, Alberto, *Ensamblador Básico*, México, Alfa omega, 2002. 296 pp.
3. TANNENBAUM, Andrew S., *Organización de computadoras, un enfoque estructurado*, 4ª. Edición, México, Pearson Education, 2000, 688 pp.
4. TISHER, Michael y Bruno Jennrich, *PC Interno 5*, Colombia, Alfa omega-Marcombo, 2002 688 pp.

Sugerencias didácticas		Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:	
Exposición audiovisual	(X)	Exámenes parciales	(X)
Exposición oral	(X)	Exámenes finales	(X)
Ejercicios dentro de la clase	(X)	Trabajos y tareas fuera de aula	(X)
Seminarios	()	Participación en clase	(X)
Lecturas obligatorias	(X)	Asistencia a prácticas	()
Trabajos de investigación	(X)	Otras	()
Prácticas de taller o laboratorio	()		
Prácticas de campo	()		
Otras	()		

Perfil profesiográfico:

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.