



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Contaduría y Administración

Plan de estudios de la Licenciatura en Informática

Programa						
Informática III (Análisis y Diseño de Sistemas Estructurados)						
Clave 1348	Semestre 3°	Créditos 8	Área de conocimiento		Tecnologías de la información	
			Ciclo		Conocimientos fundamentales	
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Sem ()			Tipo	T (X) P () T/P ()	
Carácter	Obligatorio (X)			Horas 64		
	Optativo de Elección ()		Complementario ()		Semana	Semestre
			Profesionalizante ()		Teóricas	Teóricas
					Prácticas	Prácticas
				Total	Total	

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Ninguna
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Informática II (Administración de requerimientos)
Asignatura subsecuente	Informática VI (Programación e Implementación de sistemas)

Objetivo general: El alumno aprenderá a desarrollar sistemas utilizando el análisis y diseño de sistemas y el enfoque estructurado.

- Objetivos específicos:** El alumno:
1. Identificar las fases del ciclo de vida de sistemas y ubicar las responsabilidades del analista y del diseñador en dicho ciclo.
 2. Modelar el aspecto estático y el aspecto dinámico de la situación actual de la organización

con el paradigma estructurado.
3. Modelar el aspecto estático y el aspecto dinámico de la propuesta de solución para la organización con el paradigma estructurado.

Índice temático			
	Tema	Horas Semestre / Año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	10	0
2	Análisis de sistemas	26	0
3	Diseño de sistemas	28	0
Total		64	0
Suma total de horas		64	

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	()	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	()
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	()
Aprendizaje por proyectos	()	Rúbricas	()
Aprendizaje basado en problemas	()	Portafolios	()
Casos de enseñanza	(X)	Listas de cotejo	()
Uso de TIC	(x)	Otras (especificar)	
Otras (especificar)			

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciatura en Informática o equivalente. Es deseable que cuente con estudios de posgrado
Experiencia docente	Mínima 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 área de conocimiento. Compartir, respetar y fomentar los valores fundamentales que orientan a la Universidad Nacional Autónoma de México.

Bibliografía básica:
 Beynon-Davies, P. & Alegre, E. (2014). *Sistemas de información: introducción a la informática en las organizaciones*. Barcelona: Reverté.
 Gómez, J., Gil, F., Villar, E. & Méndez, F. (2014) *Administración avanzada de sistemas informáticos*. México: Alfaomega
 Kendall, K. E., Kendall, J. E., Romero, A., & Kendall, K. E. (2011). *Análisis y diseño de sistemas*. México: Prentice Hall.
 Naranjo, F. (2012). *Control lineal moderno: análisis y diseño en el espacio de estados*. Colombia: Universidad Autónoma de Occidente.
 Pantaleo, G., & Rinaudo, L. (2015). *Ingeniería de software*. Argentina; México Alfaomega/ Grupo Editor Argentino.

Bibliografía complementaria:

Amaya, J. (2010). *Sistemas de información gerenciales: hardware, software, redes, Internet, diseño*. Colombia: Ecoe Ediciones.

Flórez, H. A. (2014). *Sistemas digitales: principios, análisis y diseño*. Colombia : Ediciones de la U

Gómez, A., & Suárez, C. (2012). *Sistemas de información: herramientas prácticas para la gestión empresarial*. México: Alfaomega.

Morfín, J. A. (2013). *Sistemas digitales: una perspectiva de diseño*. México: Universidad Iberoamericana.