



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Contaduría y Administración

Plan de estudios de la Licenciatura en Informática

<b>Programa</b>						
<b>Informática II (Administración de Requerimientos)</b>						
<b>Clave</b> 1216	<b>Semestre</b> 2°	<b>Créditos</b> 12	<b>Área de conocimiento</b>		Tecnologías de la Información	
			<b>Ciclo</b>		Conocimientos fundamentales	
<b>Modalidad</b>	<b>Curso ( X ) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )</b>			<b>Tipo</b>	<b>T ( X ) P ( ) T/P ( )</b>	
<b>Carácter</b>	<b>Obligatorio ( X )</b>			<b>Horas 96</b>		
	<b>Optativo de Elección ( )</b>		<b>Complementario ( )</b>		<b>Semana</b>	<b>Semestre</b>
			<b>Profesionalizante ( )</b>		Teóricas	Teóricas
					Prácticas	Prácticas
					<b>Total</b>	<b>Total</b>

<b>Seriación</b>	
<b>Ninguna ( )</b>	
<b>Obligatoria ( )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	Ninguna
<b>Asignatura subsecuente</b>	Ninguna
<b>Indicativa ( X )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	Ninguna
<b>Asignatura subsecuente</b>	Informática III (Análisis y Diseño de Sistemas Estructurado) Informática IV (Análisis y Diseño Orientado a Objetos)

**Objetivo general:** El alumno será capaz de identificar y especificar los requerimientos de los involucrados en el desarrollo de un sistema de información a fin de orientar las actividades de análisis y diseño de sistemas.

**Objetivos específicos:** El alumno:  
1. Desarrollará un plan para la administración de requerimientos tomando como base los conceptos y clasificación de los requerimientos.

2. Seleccionará y aplicar los métodos y las técnicas más apropiadas para identificar los requerimientos para la construcción de un sistema.
3. Registrará el detalle de los requerimientos funcionales y no funcionales.
4. Seleccionará los requerimientos que están alineados con las necesidades del negocio.

<b>Índice temático</b>			
	<b>Tema</b>	<b>Horas Semestre / Año</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
<b>1</b>	Introducción	16	0
<b>2</b>	Identificación de Requerimientos	24	0
<b>3</b>	Especificación de Requerimientos	28	0
<b>4</b>	Validación de Requerimientos	28	0
<b>Total</b>		96	0
<b>Suma total de horas</b>		96	

<b>Estrategias didácticas</b>		<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
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)			

<b>Perfil profesiográfico</b>	
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:**

Bisantz, A. M., Burns, C. M., & Fairbanks, R. J. (2015). *Cognitive systems: engineering in health care*. Florida: CRC Press.

Fernández del Busto, R., Mata, G., & Vázquez, C. (2013). *Análisis y diseño de sistemas de control digital*. México: McGraw Hill

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

Kendall, K. E., Kendall, J. E. & Romero, A. (2011). *Análisis y diseño de sistemas*. México:

Prentice Hall.

Pantaleo, G., Lis, L. (2015). *Ingeniería de Software*. México: Alfaomega.

**Bibliografía complementaria:**

Cantone, D. (2012). *Administración de storage y backups*. México: Alfaomega.

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

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