



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Contaduría y Administración

Plan de estudios de la Licenciatura en Informática

<b>Programa</b>						
<b>Informática I (Fundamentos)</b>						
<b>Clave</b> 1169	<b>Semestre</b> 1°	<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 ( X )</b>	
<b>Obligatoria ( )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	Ninguna
<b>Asignatura subsecuente</b>	Ninguna
<b>Indicativa ( )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	Ninguna
<b>Asignatura subsecuente</b>	Ninguna

**Objetivo general:** El alumno comprenderá los fundamentos de la computación, la informática, y las áreas en que estas se dividen, desarrollará las habilidades esenciales para su aplicación.

- Objetivos específicos:** El alumno:
1. Ubicará la aplicación de la informática y conocerá el desarrollo histórico de los dispositivos de cómputo y sus componentes y tecnologías.
  2. Podrá identificar los diferentes sistemas que se aplican en las organizaciones, así como sus

componentes y clasificación.			
3. Conocerá las etapas de la metodología del ciclo de vida de desarrollo de los sistemas, así como los conceptos básicos de los sistemas de información.			
4. Podrá identificar las funciones, estructura y la clasificación de los sistemas operativos de uso común.			
5. Conocerá la clasificación de las bases de datos, sus conceptos básicos y sus principales aplicaciones.			
6. Conocerá los antecedentes, la clasificación y los componentes de los lenguajes de programación.			
7. Tendrá un panorama general de los componentes, topologías, tipos de redes y protocolos de comunicaciones de las redes de computadoras.			
8. Tendrá un panorama general de las perspectivas actuales de la informática.			
<b>Índice temático</b>			
	<b>Tema</b>	<b>Horas Semestre / Año</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
<b>1</b>	Introducción a la informática	6	0
<b>2</b>	Sistemas de información	8	0
<b>3</b>	Desarrollo de sistemas	12	0
<b>4</b>	Sistemas operativos	10	0
<b>5</b>	Bases de datos	20	0
<b>6</b>	Lenguajes de programación	20	0
<b>7</b>	Fundamentos de redes de computadoras	12	0
<b>8</b>	Tendencias actuales de informática	8	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	(X)	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.
<b>Bibliografía básica:</b>	
<p>Beynon, P. &amp; Alegre, E. (2014). <i>Sistemas de información: introducción a la informática en las organizaciones</i>. Barcelona: Reverté.</p> <p>Dordoigne, J. (2013). <i>Redes informáticas: nociones fundamentales (protocolos, arquitecturas, redes inalámbricas, virtualización, seguridad, IP v6</i>. España: Ediciones ENI.</p> <p>Elizondo, R. A. (2013). <i>Informática</i>. México: Patria.</p> <p>Ferreira, G. (2011). <i>Informática: paso a paso</i>. México: Alfaomega.</p> <p><i>Informática básica</i>. (2012). Perú: Empresa Editora Macro.</p> <p>López, J. M. (2010). <i>Fundamentos de computadores y redes</i>. Oviedo: Ediciones de la Universidad de Oviedo, depósito legal.</p> <p>López, R. G. (2010). <i>Desarrollo de aplicaciones multimedia</i>. México: Limusa / Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.</p> <p>Martín, C., Urquía, A., &amp; Rubio, M. Á. (2011). <i>Lenguajes de programación</i>. Madrid: Universidad Nacional de Educación a Distancia.</p> <p>McHoes, A. M., Flynn, I. M., &amp; Villagómez, H. (2011). <i>Sistemas operativos</i>. México: Cengage Learning.</p> <p>Millán, M. E. (2012). <i>Fundamentos de bases de datos: notas de referencia</i>. Colombia: Programa Editorial Universidad del Valle.</p> <p>Peña, R., &amp; Barcala, E. (2011). <i>Informática: iniciación</i>. Terragona: Altaria.</p> <p>Wolf, G., Ruiz, E., Bergero, F., &amp; Meza, E. (2015). <i>Fundamentos de sistemas operativos</i>. México: UNAM, Instituto de Investigaciones Económicas, Facultad de Ingeniería.</p>	
<b>Bibliografía complementaria:</b>	
<p>Elmasri, R., Carrick, A. G., Levine, D., &amp; Villagómez Velázquez, H. (2010). <i>Sistemas operativos: un enfoque en espiral</i>. México: McGraw Hill</p> <p>Martos, A. (2011). <i>Introducción a la informática</i>. Madrid: Anaya Multimedia.</p> <p>Pérez, J. D. (2014). <i>Guía visual de introducción a la informática</i>. Madrid: Anaya Multimedia.</p> <p>Torres, J. R., Agüero, M., García, M. E., Manzanilla, L. A., Medina Ortiz, Et al. (2014). <i>El futuro de nuestras carreras: Contaduría, Administración, Informática en la sociedad mexicana del siglo XXI</i>. México: UNAM-FCA, Publicaciones Empresariales.</p> <p>Valdés, C. (2013). <i>Introducción a la informática</i>. Madrid: Anaya Multimedia.</p>	