



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Contaduría y Administración

Plan de estudios de la Licenciatura en Informática

<b>Programa</b>						
<b>Sistemas Operativos Multiusuarios</b>						
<b>Clave</b> 1268	<b>Semestre</b> 4°	<b>Créditos</b> 8	<b>Área de conocimiento</b>			Redes y Telecomunicaciones
			<b>Ciclo</b>			Conocimientos de profesionalización
<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 64</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 conocerá los fundamentos de diseño y funcionamiento de un sistema operativo multiusuario, y será capaz de explotar sus servicios.

- Objetivos específicos:** El alumno:
1. Identificará los conceptos más importantes que aplican a los sistemas operativos multiusuario, a su diseño y construcción, la importancia de los procesos cooperativos, así como del manejo y administración de la memoria.
  2. Conocerá las características principales, operación y capacidad del sistema operativo WINDOWS SERVER.
  3. Conocerá las características principales, operación y capacidad del sistema operativo GNU/LINUX.
  4. Conocerá las características principales, operación y capacidad del sistema operativo FREE/BSD.
  5. Identificará las características principales del sistema de administración de archivos y la manera en que impactan en las aplicaciones de los sistemas de cómputo.
  6. Conocerá los conceptos generales de la seguridad, así como los mecanismos de protección del sistema operativo que permiten salvaguardar los datos que residen en la computadora
  7. Identificará las etapas, actividades y características que se deben llevar a cabo para la implantación de un sistema operativo y la configuración para establecer su administración.
  8. Utilizará los conceptos de eficiencia y rendimiento de los sistemas operativos, la importancia de la incorporación de los controladores y las características de los sistemas operativos de red y distribuidos.

<b>Índice temático</b>			
	<b>Tema</b>	<b>Horas Semestre / Año</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
<b>1</b>	Teoría de Sistemas Operativos	10	0
<b>2</b>	Windows Server	8	0
<b>3</b>	GNU/Linux	8	0
<b>4</b>	Free/BSD	8	0
<b>5</b>	Administración de archivos	8	0
<b>6</b>	Seguridad	8	0
<b>7</b>	Implantación de sistemas operativos	8	0
<b>8</b>	Tópicos avanzados de sistemas operativos	6	0
<b>Total</b>		64	0
<b>Suma total de horas</b>		64	

<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.	
<b>Bibliografía básica:</b>		
Bonnet, N. (2015). <i>Windows Server 2012: las bases imprescindibles para administrar y configurar su servidor</i> . España: ENI ediciones.		
Bonnet, N., & Olivares, J. (2014). <i>Windows Server 2012: instalación y configuración</i> . Barcelona: Ediciones ENI.		
Casas, Y., Soria, O., & Barcala, E. (2011). <i>GNU/Linux: edubuntu</i> . España: Altaria.		
Démaret, L. (2015). <i>Unix: administración del sistema (AIX, HP: UX, Solaris, Linux)</i> . Barcelona, España: ENI ediciones.		
Elmasri, R., Carrick, A. G., Levine, D., & Villagómez, H. (2010). <i>Sistemas operativos: un enfoque en espiral</i> . México: McGraw Hill		
Gómez, J. (2011). <i>Administración de sistemas GNU/Linux</i> . Colombia: Ediciones de la U.		
Gómez, J., Villar, E., & Alcayde, A. (2012). <i>Seguridad en sistemas operativos Windows y GNU/Linux</i> . Bogotá, Colombia: Ediciones de la U.		
López, J. (2012). <i>Implantación de sistemas operativos</i> . Madrid: Ibergarceta.		
McHoes, A. M., Flynn, I. M., & Villagómez, H. (2011). <i>Sistemas operativos</i> . México: Cengage Learning.		
Raya, J. L., & Raya, L. (2014). <i>Implantación de sistemas operativos</i> . España: Ra-Ma.		
<b>Bibliografía complementaria:</b>		
Peña, R., & Cuartero, F. (2013). <i>Curso completo de informática: sistemas operativos, aplicaciones ofimáticas, internet, multimedia, seguridad: niveles básico y medio</i> . México: Alfaomega		
Gómez, J. (2014). <i>Administración de sistemas operativos: un enfoque práctico</i> . Madrid: Ra-Ma.		
Gómez, J., & Gómez, O. D. (2014). <i>Administración de sistemas operativos</i> . España: Ra-Ma.		
Raya, J. L., & Raya, L. (2014). <i>Instalación y configuración de sistemas operativos</i> . España: Starbook.		