



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Contaduría y Administración

Plan de estudios de la Licenciatura en Informática

Programa

Auditoría en Informática

Clave 1664	Semestre 7°	Créditos 8	Área de conocimiento	Contabilidad		
			Ciclo	Conocimientos de profesionalización		
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 (X)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Ninguna
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Ninguna

Objetivo general: El alumno comprenderá y aplicará los conceptos fundamentales y las metodologías más importantes para realizar una auditoría informática.

Objetivos específicos: El alumno:

1. Conocerá las características de la auditoría informática y las diferencias con los demás tipos de auditoría.

2. Aplicará los mecanismos del control Interno como apoyo en la realización de la auditoría informática.
3. Conocerá los diferentes mecanismos para auditar las áreas de sistemas de una organización.
4. Identificará las áreas de la organización en las que se puede aplicar la auditoría informática utilizando las metodologías vistas anteriormente.
5. Tendrá los conocimientos adecuados para diseñar, evaluar y determinar el costo de realizar la auditoría Informática.
6. Determinará la forma de auditar los recursos informáticos con los que cuenta la organización.
7. Podrá entregar informes de auditoría con la profesionalidad requerida, cubriendo los requisitos que estos informes necesitan.

Índice temático			
	Tema	Horas Semestre / Año	
		Teóricas	Prácticas
1	Fundamentos de Auditoría y Auditoría Informática	6	0
2	Control Interno	6	0
3	Metodologías para la Auditoría en Informática	8	0
4	Áreas de evaluación de la Auditoría en Informática	10	0
5	Planeación de la Auditoría Informática	12	0
6	Evaluación de los recursos informáticos	14	0
7	Informe de Auditoría	8	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	(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)			
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.
<p>Bibliografía básica:</p> <p>Chicano Ester. (2015). Auditoria de seguridad informática. México: Ic Editorial.</p> <p>Chuprunov, M. (2013). <i>Auditing and GRC automation in SAP</i>. Alemania: Springer.</p> <p>Gómez, Á. (2014). <i>Auditoría de seguridad informática</i>. España: Starbook.</p> <p>Lázaro, F. (2013). <i>Informática forense: introducción</i>. Colombia: Ediciones de la U.</p> <p>Merino, C., & Cañizares, R. (2014). <i>Auditoría de sistemas de gestión de seguridad de la información (SGSI)</i>. España: Fundación Confemetal.</p> <p>Santillana, J. R., & Domínguez, M. L. (2013). Auditoría interna. México: Pearson.</p>	
<p>Bibliografía complementaria:</p> <p>Acissi. (2015). <i>Seguridad informática: Ethical Hacking, conocer el ataque para una mejor defensa</i>. España: ENI ediciones.</p> <p>Briano, J. V., Tricoci, G., Freijedo, C. F., Waldbott C., & Rota, P. (2011). <i>Sistemas de información gerencial: tecnologías para agregar valor a las organizaciones</i>. Alemania: Pearson.</p> <p>Dordoigne, J. (2015). <i>Redes informáticas: Nociones fundamentales (Protocolos, Arquitecturas, Redes inalámbricas, Virtualización, Seguridad, IP v6)</i>. España: ENI.</p> <p>Dulaney, E. A., & Pinilla, M. J. (2011). <i>Seguridad informática CompTIA Security+</i>. España: Anaya Multimedia.</p>	