



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
 Sistema Escolarizado: Modalidad Presencial
 Programa de estudios de la asignatura



Auditoría informática

Clave	Semestre	Créditos	Campo de conocimiento: Informática	
2824	8°	8	Eje de formación: Integración	
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Seminario () Otros ()		Tipo	T (X) P () T/P ()
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas	
Duración (Número de semanas)	16		Semana	Semestre
			Teóricas:	4
			Prácticas:	0
			Total	64
Seriación				
Ninguna ()				
Obligatoria ()				
Asignatura antecedente				
Asignatura subsecuente				
Indicativa (X)				
Asignatura antecedente	Seguridad informática, Ingeniería de software, Costos y presupuestos, Planeación de proyectos informáticos			
Asignatura subsecuente	Auditoría informática II			
Objetivo general:				
Al finalizar el curso, el alumnado elaborará una auditoría informática aplicando estándares y metodologías, proporcionando información confiable para el apoyo en la toma de decisiones en las organizaciones.				

Objetivos particulares:

Al finalizar el curso, el alumnado:

1. Distinguirá los elementos teóricos y conceptuales necesarios para el trabajo de la Auditoría.
2. Explicará las características de la Auditoría Informática, así como las áreas de la organización en las que se puede aplicar.
3. Distinguirá los mecanismos del Control Interno como apoyo en la realización de una Auditoría Informática.
4. Elaborará una Auditoría Informática con base en la metodología establecida.
5. Analizará los diferentes mecanismos para auditar las áreas informáticas de una organización.
6. Seguirá los estándares de referencia y mejores prácticas para el trabajo de Auditoría Informática.
7. Identificará las nuevas tecnologías y los retos en el trabajo del Auditor Informático.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Fundamentos teóricos y conceptos generales de Auditoría	14	0
2	El entorno de la Auditoría Informática	10	0
3	Control Interno y su relación con la Auditoría Informática	10	0
4	Metodología para la Auditoría Informática	14	0
5	Herramientas de Auditoría	4	0
6	Estándares de referencia	8	0
7	Prospectiva de la Auditoría Informática	4	0
Total		64	

Estrategias didácticas

- Exposición
- Aprendizaje basado en problemas
- Análisis de textos
- Discusión guiada
- Trabajo de investigación
- Estudio de casos
- Aprendizaje basado en proyectos

Evaluación del aprendizaje

- Listas de cotejo
- Exámenes parciales
- Examen final
- Trabajos y tareas
- Participación en clase
- Proyecto

Perfil profesiográfico del docente	
Título o grado	Licenciatura en Informática o equivalente, preferentemente con estudios de posgrado con orientación a las tecnologías de la información y las organizaciones.
Experiencia docente	Mínima deseable de 2 años impartiendo clases en nivel media superior y/o superior.
Otras características	<p>Experiencia Profesional mínima de 3 años en área de conocimiento. Experiencia en auditoría y auditoría informática.</p> <p>Para profesoras/es de nuevo ingreso: Haber aprobado el “Curso Fundamental para profesores de Nuevo Ingreso (Didáctica Básica)” que imparte la Facultad de Contaduría y Administración, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el departamento de selección y reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.</p> <p>Para profesoras/es que ya imparten clases en la Facultad: Haber participado recientemente en cursos de actualización docente y de actualización disciplinar con un mínimo de 20 horas.</p> <p>Compartir, respetar y fomentar los valores fundamentales que orientan a la Universidad Nacional Autónoma de México.</p>

Bibliografía básica	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Del Peso, E. y Piattini, M. (Coords.). (2004). <i>Auditoría informática: un enfoque práctico</i>. España: RA-MA. ◦ Derrier, Y. (1995). <i>Técnicas de la auditoría informática</i>. México: Alfaomega. ◦ Echenique, J.A. (2000). <i>Auditoría en informática</i>. México: McGraw-Hill. ◦ Hernández, E. (2002). <i>Auditoría en informática</i>. México: CECSA. ◦ Hernández, R. (2002). <i>Administración de la función informática</i>. México: Trillas. ◦ Holmes, A. (2002). <i>Principios básicos de auditoría</i>. México: CECSA. ◦ Instituto Mexicano de Contadores Públicos. (2000). <i>Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas</i>. México: IMCP. ◦ Instituto Mexicano de Contadores Públicos. (2013). <i>Normas Internacionales de Auditoría</i>. México: IMCP. ◦ Lardent, A. (2001). <i>Sistemas de información para la gestión empresarial: Procedimientos, seguridad y auditoría</i>. Buenos Aires: Pearson Education – Prentice Hall. ◦ Li, D. H. (2002). <i>Auditoría en centros de cómputo</i>. México: Trillas. ◦ Muñoz, C. (2002). <i>Auditoría en sistemas computacionales</i>. México: Pearson Education. ◦ Solís, G. (2002). <i>Reingeniería de la Auditoría en Informática</i>. México: Trillas.
Mesografía (referencias electrónicas)	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (Comité de Organizaciones Patrocinadoras de la Comisión de Normas): http://www.coso.org/ ◦ Information Systems Audit and Control Association (Asociación de Control y Auditoría de Sistemas de Información): http://www.isaca.org ◦ Information Technology Infrastructure Library (Biblioteca de Infraestructura de TI) : http://www.itil-officialsite.com/ ◦ Instituto Mexicano de Auditores Internos: http://www.imai.org.mx/ ◦ International Federation of Accountants (Federación Internacional de Contadores): http://www.ifac.org/auditing-assurance ◦ International Organization for Standardization (Organización Internacional de Normalización): http://www.iso.org/iso/home.html ◦ Public Company Accounting Oversight Board (Junta de Supervisión de Contabilidad de Empresas Públicas): http://pcaobus.org/Pages/default.aspx

Bibliografía complementaria

- Bardou, L. (2002). *Mantenimiento y soporte logístico de los sistemas informáticos*. México: Alfa Omega - Rama.
- Pablos, C. (2013). *Organización y transformación de los sistemas de información en la empresa*. México: Alfaomega.
- Pérez, C. (2004). *Oracle 9i: Administración y análisis de Bases de Datos*. México: Alfa Omega-Rama
- Téllez, E., Ramírez, A. y Casillas, M. (Coords.). (2017). *El abogado actual: Frente al derecho informático y su enseñanza*. México: Universidad Veracruzana.

Mesografía (referencias electrónicas)

- Centro Nacional de Inteligencia. (2018). Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Tecnologías de la Información. Recuperado de: <https://www.gob.mx/cni/documentos/manual-administrativo-de-aplicacion-general-en-materia-de-tecnologias-de-la-informacion>
- Information Technology Infrastructure Library (México): <https://www.itil.com.mx/>