

## PROGRAMA DE CURSO

<b>Nombre de la asignatura:</b> Auditoria de tecnologías de información y comunicación	<b>Ciclo:</b> Primavera 2024
<b>Profesor(a):</b> Manuel Jesús Caamal Chab, Miguel Ángel León Martínez. <b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:Manuel.caamal@uimqroo.edu.mx">Manuel.caamal@uimqroo.edu.mx</a> , miguel.leon@uimqroo.edu.mx	<b>Clave:</b> ITIC-206
<p><b>Objetivo general:</b> Que el alumno conozca la operación y función de cada una de las áreas que pueden demandar una auditoría de TICS, de los procedimientos y normas imperativos a fin evitar una no conformidad o cuestiones legales. Al mismo tiempo sabrá cuál es la metodología que se aplica al hacer una auditoría.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer los conceptos más importantes relacionados a Auditorias de TICS</li> <li>• Conocer las diferentes áreas que pueden recibir Auditorias de TICS.</li> <li>• Identificar la relación de la Auditoría Informática con el control interno</li> <li>• Conocer diferentes metodologías de control interno, seguridad y Auditoría de TICS</li> <li>• Conocer sobre el informe de Auditoría.</li> </ul>	<b>Horas:</b> 48 <b>Créditos:</b> 5
<b>Antecedentes académicos:</b> Administración de servicios de TIC	
<b>Articulación con otras experiencias formativas del mapa curricular</b> (relación vertical y horizontal con otras asignaturas): Administración de las Tecnologías de la Información y Comunicación, Negocios Electrónicos, Base de Datos y Redes.	
<p><b>Competencias generales y específicas a desarrollar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoce y determina cómo se hace una Auditoria de TICS.</li> <li>• Conoce las áreas de oportunidad que se deben de llevar a cabo en cada una de las áreas que conforman un departamento de TICS.</li> <li>• Determina qué metodología de Auditoría de TICS y en qué áreas podrá aplicar en una organización</li> <li>• Capacidad de análisis y síntesis.</li> <li>• Capacidad de organizar y planificar.</li> </ul>	
<b>Contribución al perfil de egreso:</b> a) Aplicar, generar e implementar proyectos innovadores de Tecnología de Información y Comunicación que beneficien a las comunidades, instituciones u organizaciones públicas y/o privadas. b) Analizar y recomendar los programas computacionales (ofimáticos, operativos, utilitarios, entre otros) más adecuados, por lo que es capaz de implementar, configurar y medir el impacto de los servicios tecnológicos en las organizaciones públicas o privadas.	

### Temario

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
<b>Tema 1: Introducción a la Auditoria de TICS</b>			
<b>Objetivo:</b> Que el alumno conozca los conceptos básicos sobre la Auditoria de TICS y su importancia en las organizaciones.			
I	<b>Conceptos básicos sobre Auditoria de TICS</b>	Realizar una infografía de los elementos basicos	(Hernández,1997) "Auditoria

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
II	Tipos de Auditorías	Auditorías de TICS en una institución	Informática: Un Enfoque Metodológico y Práctico. Continental. México.
		Realizar un mapa conceptual sobre los tipos de auditoría	(Rivas Gonzalo, 1988) Auditoría informática. Ediciones Díaz de Santos
III	Marco Jurídico de la Auditoría de TICS	Realizar un ensayo de la importancia de tener en cuenta el marco jurídico de cada una de los valores de TIC	(Piattini, M. & Peso, E. 2001) Auditoría Informática Un enfoque práctico.
IV	Los auditores y el papel del Auditor frente a una auditoría.	Realizar un perfil deseable para un Auditor de cada una de las áreas de TICS	(Cuellar Triana, 2015). El papel del Auditor frente a una auditoría
V	Los controles de auditoría de TI	Realizar una infografía de los controles en T.I.	
<p><b>Tema 2: Etapas de la Auditoría de TICS</b>  <b>Objetivo:</b> Que el alumno conozca las etapas que se llevan a cabo para elaborar una Auditoría de TICS a una organización de tal manera que cumpla con los objetivos deseados.</p>			
VI	Definición general de las etapas de Auditoría de TICS y metodología general para Auditoría de TICS		
VII	Conocimiento Preliminar	Realizar un blog sobre estos conceptos.	(Piattini, M. & Peso, E. 2001) Auditoría Informática Un enfoque práctico.
	1ª. Observación de clase.		
VIII			
IX	Evaluación del primer parcial. Retroalimentación de la evaluación parcial.		
X	Ejecución de la Auditoría	Desarrollo de un caso práctico del tema	(Piattini, M. & Peso, E. 2001) Auditoría Informática Un enfoque práctico.
XI	Procesos y técnicas		
XII	Estructura del informe de Auditoría <i>Elaboración del Informe</i>	Exposición del caso práctico	
XIII			

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
	<b>Segunda evaluación Parcial</b> Retroalimentación de la evaluación parcial.		
<b>Tema 3: Principales áreas de la Auditoría Informática</b> <b>Objetivo:</b> En esta etapa se conocerán las posibles áreas que se Auditan en relación a TICS y se llevarán a cabo prácticas de estas auditorías en organizaciones			
XIV	<b>La Auditoría física</b>	Realizar una Auditoría física en una Organización	(Piattini, M. & Peso, E. 2001) Auditoria Informática Un enfoque práctico.
XV	<b>Auditoría de la Ofimática</b>	Realizar una Auditoría de Ofimática en una Organización	
XVI	<b>Auditoría de redes</b>	Realizar una Auditoría de redes en una organización.	
	Ceremonia de Cierre de Ciclo.		
XVII	<b>Evaluación comprehensiva.</b> Retroalimentación de la evaluación.		

## Evaluación

Criterios y procedimientos de evaluación y acreditación del estudiante	Porcentaje
1. Evaluaciones parciales: Primera evaluación parcial (tema 1, subtemas: I -V, valor: 25%, semana IX) Segunda evaluación parcial (tema 2, subtema VI - XII valor: 25%, semana XIII)	50%
2. Una evaluación comprehensiva en la semana XVII	25%
3. Valores:	5%
4. Interculturalidad: *Tareas, exposiciones de subtemas y participaciones en clase, proyectos *Vinculación con el contexto * Asistencia: al menos el 80% de las sesiones del semestre para el examen	20%
Total	100 %

**Perfil del docente:**

Licenciatura o preferentemente maestría en tecnologías de Información y Comunicación, Sistemas computacionales, Gestión de Tecnologías o área afín.

**Bibliografía****Principal**

- Mario G. Piattini, Emilio del Peso, Auditoría Informática Un enfoque práctico, Editorial Alfa Omega, 2da. Edición, México, 2001, 660 p., ISBN 958-682-455-1
- Muñoz Razo, Carlos. (2002). Auditoría en sistemas computacionales, México, Pearson Educación.
- Téllez Trejo, Benjamín Rolando. (2004). Auditoría: un enfoque práctico. México: Cengage.
- Hernández Hernández, Enrique. (2002). Auditoría en informática. (2a ed.) México: CECSA.

Cuellar Triana, N; Pinilla Castañeda, O. (2015). El papel del Auditor frente a una auditoría sobre TIC, recuperado en Enero 2020 de:

[http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/17948/17092396\\_2015.pdf](http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/17948/17092396_2015.pdf)

**Complementaria**

Ayala Rodiles, Sara Isabel. (1996). Seminario de auditoría en informática (16 y 17 de junio, FCA), Patronato universitario UNAM [apuntes]

- Cohen, Daniel (2000). Sistemas de información para los negocios. (3a ed.) México: McGraw-Hill.
- Kell, Walter G.; Ziegler, Richard E. Boynton William. (1995). Auditoría Moderna. (2a ed.) México: CECSA.