



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**  
CLAVE: 08MSU0017H

**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**  
CLAVE: 08USU4054V

**PROGRAMA DEL CURSO**

***Auditoría de TI***

**DES:** Económico administrativa

**Programa(s) Educativo(s):** LATIC

**Tipo de materia:** Específica Obligatoria

**Clave de la materia:** E803T

**Semestre:** 8°

**Área en plan de estudios:** Formación Específica

**Créditos:** 3

**Total de horas por semana:** 3

**Total de horas semestre:** 48

**Fecha de actualización curricular:** Mayo 2011

**Clave y Materia requisito:** Ninguna

**FUNDAMENTACIÓN:**

En la actualidad las empresas requieren egresados con conocimientos, competencias, habilidades, destrezas y valores desarrollados en las diferentes áreas funcionales de una organización. Este programa analítico se fundamenta en los resultados obtenidos del Rediseño Curricular (ver documento integral del Rediseño Curricular) y en el Modelo Educativo Basado en Competencias básicas, profesionales y específicas, a través del cual el egresado podrá incorporarse al mercado laboral con mayor facilidad y así contribuir de forma eficiente a las necesidades que la sociedad demande.

**PERFIL ACADÉMICO:**

Título de licenciatura o ingeniería en el área de tecnologías o afín. Título de maestría deseable. Certificación profesional y/o docente deseable. 3 años de experiencia profesional en el área de tecnologías o área afín a la materia..

**PROPÓSITO DEL CURSO:**

Proporcionar al alumno las habilidades necesarias para llevar a cabo una auditoria integral al área de Tecnologías de Información, detectando sus fortalezas y áreas de oportunidad de mejora, con el fin de apoyar a los objetivos estratégicos de la empresa.

COMPETENCIAS	CONTENIDOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solución de problemas</li> <li>- Uso de la información</li> <li>- Habilidad de pensamiento</li> <li>- Visión sistémica</li> <li>- Trabajo en equipo</li> </ul>	<p><b>Objeto de Estudio 1</b> <b>Conceptos generales</b></p> <p>1.1 Proceso Administrativo 1.2 Administración Estratégica</p> <p><b>Objeto de Estudio 2</b> <b>Análisis Control interno y Riesgo</b></p> <p>2.1 Qué es control interno? 2.2 Elementos del control 2.2 ¿Qué es Control Interno de TI? 2.3 Clasificación del Control Interno: 2.3.1 Controles Preventivos 2.3.2 Controles Detectivos 2.3.3 Controles Correctivos 2.3.4 Controles Proactivos 2.4 Alineación del Control Interno a la Estrategia de la empresa. 2.5 Qué es un riesgo 2.6 Elementos del riesgo: activo, amenaza, vulnerabilidad, impacto</p> <p><b>Objeto de Estudio 3</b> <b>Auditoria de TI</b></p>	<p>Conocer los conceptos generales del proceso administrativo y administración estratégica, relacionándolos con las TI.</p> <p>Describir los términos fundamentales de control interno y su orientación a TI. Identificar los objetivos y clasificación del control interno aplicados a la empresa y a TI. Describir el papel del control interno, así como el de la Auditoria de TI. Evaluación de los Procesos de Administración del Riesgo de Negocios. Análisis de los diferentes impactos de Riesgo</p> <p>Identificar y conocer los conceptos generales de Auditoria de</p>

	<p>3.1 Qué es auditoría de TI?  3.2 Objetivos generales de la auditoría  3.3 Clasificación  3.4 Justificación para llevar a cabo un auditoría  3.5 Beneficios  3.6 Planeación  3.7 Investigación preliminar  3.8 Involucrados  3.9 Carta convenio</p> <p><b>Objeto de Estudio 4</b>  <b>Marcos de referencia y mejores prácticas</b>  4.1 ITIL  4.2 COBIT  4.3 ISO  4.4 CMMI</p> <p><b>Objeto de Estudio 5</b>  <b>Procedimientos de Control</b>  5.1 Planeación estratégica  5.2 Administrativos  5.3 Licenciamiento  5.4 Operaciones  5.5 Redes  5.6 Seguridades  5.7 Plan de Respaldos  5.8 Plan de recuperación y contingencia  5.9 Desarrollo de software</p> <p><b>Objeto de Estudio 6</b>  <b>El Informe de Auditoría</b>  6.1 Qué es un Informe?  6.2 ¿Qué es un Informe de Auditoría de TI?  6.3 Definición de conceptos del contenido.  6.4 Documentación del Informe:  6.5 Objetivo de la auditoría  6.6 Alcance  6.7 Hallazgos  6.8 Fortalezas  6.9 Oportunidades  6.10 Debilidades  6.11 Definición de impacto de riesgos  6.12 Recomendaciones  6.13 Conclusiones</p>	<p>Tecnología de Información (TI), su planeación, justificación y beneficios.  Elaborar carta convenio con la empresa seleccionada, para realizar la práctica de la auditoría.</p> <p>Identificar y analizar los diferentes marcos de referencia y mejores prácticas aplicables a ciertas funciones de TI.</p> <p>Identificar los diferentes procedimientos de control a evaluar, por área funcional de TI, los cuales son susceptibles de auditar.</p> <p>Identificar y conocer la información que contiene el Informe de Auditoría.</p>
--	---	---

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
<p><b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b>  Auditoría Informática, Un Enfoque práctico, Mario G. Piattini y Emilio del Peso, Alfaomega Ra-Ma.</p> <p>Auditoría en Sistemas de Computacionales, Carlos Muñoz Razo, Presentice Hall.</p>	<p><b>METODOLOGÍA Y ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS</b>  <b>Continua: 30%</b>  Continua  Criterios:  1. Reportes de trabajo  2. Participación en clase  3. Micro investigación</p>

<p>Administración de la Función Informática, José A. Echenique.</p> <p><b>BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA</b></p> <p><a href="http://www.isaca.org">www.isaca.org</a></p> <p>Fundamentos de ITIL V. 3 <a href="http://www.exin-library.com/Samplefiles/9789087530600_SMPL.pdf">www.exin-library.com/Samplefiles/9789087530600_SMPL.pdf</a></p> <p>Estrategia de servicio basada en ITIL V. 3. <a href="http://www.academia.edu/7293016/1-Estrategia-Del-Servicio">http://www.academia.edu/7293016/1-Estrategia-Del-Servicio</a></p> <p><a href="http://www.normas-iso.com">http://www.normas-iso.com</a></p>	<p>4. Mapas conceptuales 5. Resúmenes 6. Anecdóticos</p> <p><b>Reconocimientos Parciales: 30%</b> Evidencias (Actividades integradoras):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Exámenes escritos</li> <li>Presentaciones</li> <li>Avances del Trabajo Integrador final (Auditoría)</li> </ol> <p><b>Reconocimiento integrador final: 40%</b> Evidencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reportes Trabajo Integrador final</li> <li>Presentaciones (Trabajo integrador final)</li> </ul>
<p><b>Elaboración:</b> Gloria Pizarro Silva, Adriana Medina García, David Martínez, Patricia A. Araiza Zapata.</p>	<p><b>Actualización:</b> Mayo del 2015</p>

### Avance Programático

#### S e m a n a s

Objetos de Estudio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Conceptos Generales																
2. Análisis Control interno y Riesgo																
3. Auditoría de TI																
4. Marcos de referencia y mejores prácticas																
5. Procedimientos de Control																
6. El informe de auditoría																