

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON "EMILIANO ZAPATA"

INGENIERIA		INGENIERO ADMINISTRADOR EN TECNOLOGIAS DE INFORMACION			
MATERIA		Auditoria y Diagnostico Informatico		LINEA CURRICULAR	
TETRAMESTRE		Septimo		CLAVE	
HTS:		3		HPS	
		1		THS	
		4		CREDITOS	
		7			

TIEMPO ESTIMADO	NOMBRE Y OBJETIVO DE LA UNIDAD	TEMAS Y SUBTEMAS	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	BIBLIOGRAFIA
	<p>1.- Introducción y conceptos generales de auditoria y diagnostico informático. El estudiante identificará los conceptos generales de auditoria y diagnostico informático, para introducirse al ámbito de la auditoria informática.</p>	<p>1.1 Introducción a la auditoria informática. 1.2 El perfil del auditor. 1.3 Códigos éticos que rigen al auditor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición por parte del profesor • Discusiones facilitadas por el instructor • Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes. • Análisis de casos • Construcción de mapas conceptuales que realzamen la importancia de los elementos técnicos básicos. • Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje • Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación. • Solución de ejercicios en forma individual y en equipo • Solución a ejercicios asignados de tarea. • Investigación de conceptos básicos y aplicaciones. • Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal • Aula. 	<p>BÁSICA:</p> <p>Auditoria en sistemas computacionales, Autor: Carlos Muñoz Razo Editorial: Prentice Hall ISBN: 970-17-0405-3 Mexico 2004</p> <p>Auditoria Informática, Autor: Echenbue, Garcia José Antonio Editorial: Mc Graw Hill 2006 2da Edición www.igo.org</p> <p>COMPLEMENTARIA:</p> <p>Auditoria informática un enfoque práctico 2 EDI, Tattani, María, Alfaomega, ISBN: 9701-50-7312.</p>

<p>2.- Normas de auditoría informática. El estudiante distinguirá las normas y criterios relativos de la auditoría informática, con el fin de aplicarlos en el campo profesional.</p>	<p>2.1 Revisión de sistemas de administración de la calidad conforme a ISO9001. 2.1.1 Guías de auditoría a los sistemas de calidad ISO10011 parte 1. 2.1.2 Criterios de calificación y selección de auditores ISO10011 parte II. 2.1.3 Administración de un programa de auditoría ISO10011 parte III</p>	<p>individual y grupal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aula • Trabajo realizado en el aula. • Examen. • Presentaciones en computadora • Pintarón. <ul style="list-style-type: none"> • Exposición por parte del profesor • Discusiones facilitadas por el instructor • Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes. • Análisis de casos • Construcción de mapas conceptuales que realzaran la importancia de los elementos teóricos básicos. • Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación • Selección dirigidos de ejercicios teóricos y de aplicación. • Solución de ejercicios en forma individual y en equipo • Solución a ejercicios asignados de tarea. • Investigación de conceptos básicos y aplicaciones. • Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal • Aula • Trabajo realizado en el aula. • Examen. • Presentaciones en computadora • Pintarón. • Exposición por parte del profesor • Discusiones facilitadas por el instructor • Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes. • Análisis de casos • Construcción de mapas conceptuales que 	<p>Tiattini, Mario, Alfaomega, ISBN: 9701-50-7312. Agosto 2003</p> <p>Auditoría en informática, Hernández Enrique, CECSA, 2006 ISBN: 9702-40-0422 Auditoría informática en la empresa, Acha Juan, PARANINFO, 2001</p> <p>Auditoría informática un enfoque práctico, Piattini Velás y Mario G., Alfaomega, 2002</p> <p>Técnicas de la auditoría informática, Derrien, Yann, MARCOMBO, Reingertera de la auditoría informática, Solís Montes y Gustavo Adolfo, Trillas 2005</p>
<p>3.- Estrategias de implantación, estructura, justificación, adecuación y formalización organizacional de la función de auditoría.</p>	<p>3.1 Estrategias de implantación de la función de auditoría. 3.2 Estructura organizacional y funciones de la auditoría Informática.</p>		

<p>El estudiante identificará las estrategias, para poder implantar, estructurar, adecuar, justificar y formalizar la auditoría informática.</p>	<p>4. Modelo de costos, desarrollo, implantación y marco jurídico. El estudiante diferenciará el modelo de costos su desarrollo e implementación y con el fin de establecer los lineamientos principales de la auditoría</p>	<p>3.3 Diagnóstico del negocio y de informática. 3.4 Justificación, fortalezas, oportunidades, debilidades, amenazas y plan general. 3.5 Adecuación: objetivos, técnicas, herramientas, estándares, políticas y procedimientos por áreas de revisión. 3.6 Formalización: prioridades, restricciones, alcances y aprobación.</p>	<p>refirren la importancia de los elementos teóricos básicos. • Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje • Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación. • Solución de ejercicios en forma individual y en equipo • Solución a ejercicios asignados de tarea, investigación de conceptos básicos y aplicaciones. • Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal • Aula • Trabajo realizado en el aula • Examen. • Presentaciones en computadora • Pizarra</p>
<p>El estudiante diferenciará el modelo de costos su desarrollo e implementación y con el fin de establecer los lineamientos principales de la auditoría</p>	<p>4.1 Modelo de costos, costo de prevención y de falta en los servicios y sistemas de información. 4.2 Desarrollo e implantación.</p>	<p>refirren la importancia de los elementos teóricos básicos. • Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje • Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación. • Solución de ejercicios en forma individual y en equipo • Solución a ejercicios asignados de tarea, investigación de conceptos básicos y aplicaciones.</p>	<p>Exposición por parte del profesor • Discusiones facilitadas por el instructor • Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes. • Análisis de casos • Construcción de mapas conceptuales que refirren la importancia de los elementos teóricos básicos. • Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje • Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación. • Solución de ejercicios en forma individual y en equipo • Solución a ejercicios asignados de tarea, investigación de conceptos básicos y aplicaciones.</p>

<p>5.- Diferentes tipos de auditoría informática. El estudiante clasificará los diferentes tipos de auditoría informática, para implementarlos en el marco jurídico.</p>	<p>Auditoría del desarrollo de sistemas de información. 5.2 Auditoría de la Explotación (Sist. De producción) 5.3 Auditoría física. 5.4 Auditoría de RD. 5.5 auditoría de redes. 5.4 Auditoría de aplicaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución de ejercicios técnicos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal • Aula. • Trabajo realizado en el aula. • Examen. • Presentaciones en computadora • Pintarón. • Exposición por parte del profesor • Discusiones facilitadas por el instructor • Trabajo individual o grupal por parte de los estudiantes. • Análisis de casos • Construcción de mapas conceptuales que tratan la importancia de los elementos técnicos básicos. • Exposición de los temas a través de ejercicios teóricos y de aplicación seleccionados como base de aprendizaje • Solución dirigida de ejercicios teóricos y de aplicación . • Solución de ejercicios en forma individual y en equipo • Solución a ejercicios asignados de tarea. • Investigación de conceptos básicos y aplicaciones . • Resolución de ejercicios teóricos y de aplicación a distintas áreas, en forma individual y grupal • Aula. • Trabajo realizado en el aula. • Examen • Presentaciones en computadora • Pintarón. 	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

RECURSOS DIDÁCTICOS: Pizarra, infocus, laptop

EVALUACIÓN: Tres evaluaciones (Parcial al finalizar el mes) que equivalen al 25%, cada una, de la evaluación; Exámenes Rápidos que equivalen al 10% de la evaluación final y los Trabajos Individual y en Equipo que equivalen al 15% de la evaluación final cada uno.