

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA ASIGNATURA

FACULTAD O DEPARTAMENTO	HORAS SEMANALES	CRÉDITOS	TD	TI
CIENCIAS EMPRESARIALES	3 HORAS	3	48	48
PROGRAMA ACADEMICO	CONTADURÍA PÚBLICA			
NOMBRE ASIGNATURA	AUDITORIA DE SISTEMAS			
AREA DE FORMACION	CIENCIAS EMPRESARIALES			
SEMESTRE ACADEMICO	SEXTO			

JUSTIFICACION:

En la medida en que más empresas dependen de la tecnología informática para procesar la información y tomar decisiones gerenciales, el procesamiento de los datos se convierte en una parte vital de las operaciones de una compañía.

Los sistemas de información en las empresas son una herramienta fundamental para el cumplimiento de los objetivos, su conocimiento y sobre todo el control que se les practique los harán cada vez más eficientes.

La Auditoria informática, siendo un área especializada de la auditoría general, propone evaluar y examinar, de una manera independiente, el sistema de control interno informático que la empresa maneje, esto con el objetivo de emitir una validez y la confiabilidad de la información que es generada por el sistema auditado

OBJETO DE ESTUDIO:

Proporcionar conceptos que permitan al estudiante comprender la naturaleza y objetivos de una auditoria de sistemas respecto a la revisión y evaluación de los controles de informática, así como su utilización, eficiencia y seguridad de la información que procesan.

OBJETIVO DE FORMACION:

Formar profesionales con las habilidades necesarias para llevar a cabo la naturaleza especializada de la auditoría de los sistemas en cuanto el análisis y evaluación de manera objetiva, crítica, sistemática e imparcial

SABERES ESENCIALES:		
HACER	CONOCER	SER
<ul style="list-style-type: none"> • Interpretar el plan de la organización, las políticas, normas y procedimientos informáticos • Evaluar el Control interno informático. • Papeles de trabajo. • Preparación de informes 	<ul style="list-style-type: none"> • Los riesgos informáticos • Alcance de la auditoría informática • El modelo de control interno informático • Marco jurídico del comercio electrónico 	<ul style="list-style-type: none"> • Crítico. • Analítico. • Investigativo. • Lógico en la aplicación de conceptos
<p>COMPETENCIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de planificación y de organización • Conciencia organizacional • Iniciativa • Trabajo en equipo • Aprendizaje continuo • Búsqueda de Información • Orientación a los Resultados • Pensamiento Analítico • Preocupación por el orden y la claridad 		

2. ESTRUCTURA DE LA ASIGNATURA POR UNIDADES O MODULOS TEMATICOS

UNIDAD O MODULO TEMÁTICO NO. 1 - SISTEMA DE INFORMACION				TD:	TID:	TI:
Habilidades	Conocimientos	Actitudes	Actividades, Recursos	Bibliografía Básica		
<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de computadores. • Aplicación del control interno. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptualización del Sistema organizacional • Conceptualización del Sistema de Información • Interrelación del sistema organizacional y los sistemas de información 	<ul style="list-style-type: none"> • Disposición a aprender. • Aplicar lo aprendido en ejercicios prácticos 	Clases magistrales Estudio independiente Trabajos en clase Casos Prácticos.	Organización y transformación de los sistemas de información en la empresa. Carmen De pablos Heredero y Otros. Editores Alfaomega, España		
UNIDAD O MODULO TEMÁTICO No. 2 - ANALISIS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION				TD:	TID:	TI:
Habilidades	Conocimientos	Actitudes	Actividades, Recursos	Bibliografía Básica		
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender y aplicar la teoría y los conceptos generales sobre riesgos y controles que son la base teórica asociada a la Auditoria de Sistemas. • Comprender y aplicar los conceptos generales sobre Gestión y Administración de Riesgos. • Entender, aplicar y/o evaluar los estándares o modelos de Gestión de Riesgos y Control Interno que están adoptados en las organizaciones donde se desempeñe como Auditor de Sistemas 	<ul style="list-style-type: none"> • Teoría General de Riesgos Informáticos • Análisis de Riesgos Informáticos • Controles en Informática 	<ul style="list-style-type: none"> • Critico • Analítico. • Investigativo. • Lógico en la aplicación de conceptos. 	Clases magistrales Estudio independiente Trabajos en clase Casos Prácticos	Metodología de Análisis de Riesgos Informáticos. Pagliari, Gustavo. Editorial Académica Española, Año 2012		

UNIDAD O MODULO TEMÁTICO No. 3 - AUDITORIA INFORMATICA				TD:	TID:	TI:
Habilidades	Conocimientos	Actitudes	Actividades, Recursos	Bibliografía Básica		
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar los conceptos de la auditoría informática para establecer las áreas y roles para el mejoramiento de los procesos, áreas y funcionalidad en general de una organización. • Diseñar un plan de auditoría de sistemas en un área propia de la informática; teniendo en cuenta la importancia de aplicar una metodología y contar con el apoyo debido de los papeles de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcance y Características • Marco Jurídico • Fases • Áreas de la Auditoria Informática 	<ul style="list-style-type: none"> • Crítico • Analítico. • Investigativo. • Lógico en la aplicación de conceptos. 	Clases magistrales Estudio independiente Trabajos en clase Casos Prácticos	<ul style="list-style-type: none"> • Auditoría en informática: Un enfoque práctico. Piattini V. Mario G I. Peso Navarro, Emilio del. Editorial: Alfaomega, Bogotá • Auditoría en sistemas computacionales. Carlos Muñoz Erazo. Editorial Pearson Educación, México. 		
UNIDAD O MODULO TEMÁTICO No. 4 – MODELO DE CONTROL INFORMATICO - COBIT				TD:	TID:	TI:
Habilidades	Conocimientos	Actitudes	Actividades, Recursos	Bibliografía Básica		
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender y aplicar los conceptos y metodologías generales que son la base teórica asociada a la Auditoria de Sistemas. • Comprender y aplicar los conceptos generales sobre Control Interno. • Entender, aplicar y/o evaluar los estándares o modelos de Control Interno que están adoptados en las organizaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Marco referencial • Gobierno de TI • Principios • Objetivo de Control 	<ul style="list-style-type: none"> • Crítico. • Analítico. • Investigativo. • Lógico en la aplicación de conceptos. 	Clases magistrales Estudio independiente Trabajos en clase Casos Prácticos	2007 IT Governance Institute. All rights reserved. www.itqi.org COBIT, Control Objectives for Information and Related Technology, ISACA ISO/IEC 27001, Information technology - Security techniques - Information security management systems – Requirements, 2005.		

UNIDAD O MODULO TEMÁTICO No. 5 – INTERNET Y COMERCIO ELECTRONICO				TD:	TID:	TI:
Habilidades	Conocimientos	Actitudes	Actividades, Recursos	Bibliografía Básica		
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar la estrategia de comercio electrónico de la entidad • Reglamentación del comercio electrónico • Efecto del riesgo electrónico en la evidencia de auditoria • Identificar riesgos y controles del comercio electrónico 	<ul style="list-style-type: none"> • Características • Tipo de comercio electrónico • Controles al comercio electrónico • Cibercrimen • Auditoria y Seguridad en e-commerce 	<ul style="list-style-type: none"> • Crítico. • Analítico. • Investigativo. • Lógico en la aplicación de conceptos. 	Clases magistrales Estudio independiente Trabajos en clase Casos Prácticos	Comercio electrónico y estrategia empresarial hacia la economía digital. Ana Rosa del Águila. Editorial Alfaomega Rama, México		

3. ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS

ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS PARA LA ENSEÑANZA:

Clase magistral, proyecciones, solución de casos, visitas a empresas, talleres prácticos

ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS PARA EL APRENDIZAJE:

Clase magistral, proyecciones, solución de casos, visitas a empresas, talleres prácticos

ESTRATEGIAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACION:

Según resolución 046 noviembre 09 de 2010

Parcial 1	20%
Parcial 2	20%
Examen Final	25%
Proyecto de investigación	20%
Otros (quices talleres, participación)	15%

4. BIBLIOGRAFIA

CEPEDA Gustavo. Auditoría y control interno. Editorial McGraw Hill.

COBIT, Control Objectives for Information and Related Technology, ISACA

COOPERS & LYBRAND. Control interno, auditoria y seguridad informática. Recoletos, Compañía Editorial.

DERRIEN Yann. TÉCNICAS DE LA AUDITORIA INFORMÁTICA, 1995. Ediciones Alfaomega S.A.

ECHENIQUE José Antonio. AUDITORÍA EN INFORMÁTICA, Mc Graw Hill.

GÓMEZ Álvaro. Enciclopedia de la seguridad informática. Alfaomega Grupo Editor.

HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ Enrique. Auditoria en informática, un enfoque metodológico. Compañía Editorial Continental S.A. 1996.

ISO/IEC 27001, Information technology - Security techniques - Information security management systems – Requirements, 2005.

LARA BEDOYA Adriana. Enfoque práctico de la auditoría informática. Soluciones Graficas. Segunda Edición Julio de 2007.

LAUDON Kenneth C. y LAUDON Jane P. Administración de los sistemas de información organización y tecnología. Prentice Hall.

LI David H. Auditoría en centros de cómputo. Prentice Hall.

MCCLURE Stuart, SCAMBRAVY Joel, KURTZ George. Hackers, secretos y soluciones para la seguridad de redes. Mc Graw Hill. 2000.

MUÑOZ RAZO Carlos. Auditoría en sistemas computacionales. Prentice Hall. 2002.

RIVAS Gonzalo Alonso. Auditoria informática. Publicado por Ediciones Díaz de Santos, 1989

PIATTINI Mario, DEL PESO Emilio. Auditoría de tecnologías y sistemas de información. Ediciones Alfaomega S.A. 2008.

PIATTINI Mario, DEL PESO Emilio. Auditoria informática, un enfoque practico. Alfaomega Grupo Editor.

PINILLA José Dagoberto. Auditoría de sistemas en funcionamiento. Roesga.

PINILLA José Dagoberto. Auditoría informática, un enfoque operacional, Ecoe Ediciones.

SLOSSE, J. C. GORDICZ, GIORDANO S.P., SERVIDEO F.A., LÓPEZ LADO D., DREISPIEL G.F., PACE C.A., DE MARCO D. J. Auditoría un nuevo enfoque empresarial. C.A. Ediciones Macchi. Buenos Aires.

Complementaria

Paginas WEB relacionadas

Instituto para la seguridad en Internet: www.instisec.com/publico/privacidad.asp

<http://www.delitosinformaticos.com/propiedadindustrial/auditoria.shtml>

<http://dmi.uib.es/~bbuades/auditoria/auditoria.PPT>

www.segu-info.com.ar

www.isaca.org