



**UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD Y FINANZAS
PROGRAMA ACADEMICO DE CONTADURIA PUBLICA**

ASIGNATURA	Software y Procesos Contables - 802099M
PRERREQUISITO	Fundamentos de Control y Auditoria
CARÁCTER	Teórica – practica
CALIFICACION	Numérica
INTENSIDAD	Tres horas semanales (3)
CONDICIONES	No Habilitable – No Validable
NUMERO CREDITOS	3

DESCRIPCION DEL CURSO

El curso busca establecer como el Software y los procesos contables hacen parte de las estrategias operativas y tecnológicas de gran impacto y de implicaciones en los procesos contables y organizacionales.

De la informática y de la globalización, surgen modalidades de actividades comerciales que dan vida a nuevas estructuras empresariales que requieren de tecnificar los procesos contables y brindar mayor vinculación a los usuarios en los Sistemas de Información.

Al tiempo que las empresas y los usuarios interactúan con las tendencias tecnológicas y los modelos de gestión, en el curso se busca desde la perspectiva contable y tecnológica dar cuenta de la necesidad de la aplicación de las tecnologías de la Información en los diferentes procesos de la organización en especial los de carácter Contable.

OBJETIVO GENERAL

El curso proporcionará al estudiante los elementos esenciales para definir los conceptos de Sistemas de Información y la manera cómo éstos pueden soportar a través de software de Programas de Aplicación los procesos contables.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar a conocer al estudiante los conceptos básicos de Sistemas de Información.
- Brindar las herramientas teóricas que el estudiante reconozca la importancias de la Tecnologías de la Información y la Comunicación – Tics.
- Permitir que el estudiante logre la identificación de riesgos a que está sujeto los usuarios del sistema de información en un ambiente de computación y transmisión electrónica de datos- Sistemas ERP y Sistemas de Información bajo el ambiente XBRL.
- Dar a conocer los principales conceptos de control informático que minimizarán el riesgo informático.

- Permitir que el estudiante adquiriera una visión lo suficientemente amplia sobre la manera de diseñar el sistema de control interno informático en una organización bajo el aprendizaje del proceso de planear la auditoría de sistemas de información.
- Proveer al estudiante de guías generales para identificar las implicaciones del comercio electrónico, la transmisión de la información exógena en medios electrónicos y su impacto en la profesión contable.

CONTENIDO

TEMA I – Los Sistemas de Información en las Organizaciones.

Objetivo

- Proporcionar al estudiante los elementos básicos para comprender la naturaleza, importancia e implicaciones de los sistemas de información en las organizaciones.

Tema 1.

- Introducción y fundamentos básicos de los Sistemas de Información.
- Comprensión de los estilos organizacionales y sobre los sistemas de información gerencial.

Tema 2

- Diseño y Caracterización del Sistema de Información Contable.

Conceptualización del Sistema de Información Contable.

Conceptualización del Sistema de Costos.

Participación del Contador Público en las Fases del Diseño de un sistema de información contable.

Tema 3

- El comercio Electrónico y su interrelación con la profesión y los procesos Contables.

Antecedentes del comercio electrónico en Colombia.

Normas que rigen y regulan los servicios electrónicos en Colombia.

Conceptualización r y comprender los términos de comercio electrónico. (Certificado digital- firma digital- entidades de certificación en Colombia- concepto de criptografía- ejemplo del uso de la firma digital y su importancia en transferencia de información contable)

Tema 4

- La importancia de la legalidad del software frente a los procesos contables y la certificación de la Información Contable.

Conceptuar y comprender los términos legales de software contable, su normatividad y otros programas aplicativos.

Conceptuar y comprender los conceptos de propiedad intelectual, Software libre y sus implicaciones en la profesión contable.

Normas que regulan el derecho de autor en Colombia

Estructura del proceso de legalización y su tipificación como piratería del software.

Tema 5

- Controles Generales en un ambiente Informático.

- Tipo de controles específicos en Software de aplicación Contable.

Controles Generales

- Controles de Administración como Segregación de Funciones, capacitación, planes de contingencia, copias de respaldo, etc.; seguridad y administración de los equipos de cómputo, controles de Acceso, seguridad física y lógica del Sistema, Seguridad en Redes y Telecomunicaciones, seguridad en ambiente de microcomputadores, seguridad, control y riesgos en Internet.

Controles Específicos

- Controles en el ingreso de datos, controles en el procesamiento, controles en la salida.

Tema 6

- Tecnologías de la Información.

Sistemas de Información integrados – ERP.

Tendencia tecnológicas: Tecnologías .Net – XML – XBRL.

Software de aplicación para usuario final

Software para la administración de sistemas computacionales

Diferencia entre aplicaciones en producción y aplicaciones en desarrollo.

Tema 7

- Redes

Tipos de Redes

Topologías/ventajas/Desventajas

Protocolos de comunicaciones

Seguridad en las redes

Tema 8

- Bases de Datos Centralizadas y de Sistemas distribuidos

Almacenamiento de datos como base modular de los sistemas de información.

Sistema de manejo de base de datos (DBMS)

Sistemas de Consulta y manejo de archivos planos - procesos: Query/Etc.

Tema 9

- Hoja de cálculos

Diseño de matrices y su aplicabilidad en los procesos contables.

La importancia de los archivos planos y su aplicación desde Excel como herramienta para análisis de la información contable.

Tema 10

- Participación del Contador Público como Auditor en la selección y adquisición del Software Contable.

Factores importantes e incidentes en la selección del software.

Factores a evaluar cuando se va a seleccionar el Software Contable

Factores claves a considerar en el contrato cuando se va a comprar el Software Contable.

METODOLOGIA

Durante el transcurso del programa se desarrollarán:

- Clases magistrales sobre cada uno de los temas.
- Exposiciones de algunos temas con asesoría del docente.
- Investigación y discusiones individuales y grupales con alta participación del estudiante.
- Solución de casos en la sala de Sistemas.
- Trabajos prácticos

FORMAS DE EVALUACION

- Examen parcial
- Solución de casos, Quices, Exposiciones
- Examen final
- Proyecto Integrador

BIBLIOGRAFIA

- Auditoría Informática un enfoque práctico- Mario Piatinni, Emilio del Peso. Editorial Rama
- Análisis y diseño de sistemas - Tercera Edición - Autor: Kenneth E. Kendall y Julie E. Kendall Editorial: Pearson Educación- 1997.
- Contabilidad general. – Tercera Edición Autor: Fierro Martínez y Ángel María Editorial: Ecoe Ediciones, Colombia 2007
- Calidad de sistemas informáticos - Autor: Piattini Velthuis, Mario Gerardo, García Rubio, Félix O. y Caballero Muñoz-Reja, Ismael. Editorial: Alfaomega Grupo Editor, México 2007.
- Cómo convertirse en un profesional de Internet- Daniel Tauber – Brenda Kienan- Editorial Norma 2.001.
- Cuadernos de Administración No. 31 – Contabilidad Representación y Control. 2.004
- Contabilidad de Costos – Conceptos y Aplicaciones para la toma de decisiones gerenciales – Tema _ uso del computador en la contabilidad de costos. McGraw Hill- Polimeni, Fabozzi, Adelberg
- Enfoque práctico de la auditoría Informática – Adriana Lara Bonilla- Akros Ltda. 2001
- Evaluación y modelado del rendimiento de los sistemas informáticos Autor: Morelo Prieto, Xavier, Juiz García, Carlos y Rodeño Arráez, Miguel Jesús. Editorial: Pearson Educación, España 2004
- Fundamentos de contabilidad - Autor: Guajardo Cantú, Gerardo Editorial: McGraw Hill Interamericana, México 2005
- James A. O'Brien, Sistemas de Información Gerencial 4ta. Edición McGraw-Hill. 2001
- Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon, Management Information System. 6ta. Edición Prentice Hall 2000.
- Sistemas de Información Gerencial – Octava Edición Autor: Kenneth C. Laudon y Jane P. Laudon. Editorial: Pearson Educación, México 2004

- Sistema de Información Contable- Diego I Delgadillo- Universidad del Valle.2001
- Sistemas de Información Contable Autor: Héctor Fainstein (Coord.), Fanelli Leyes, Laguía, Kohon, Vázquez. Editorial: Aique Grupo Editor S.A.
- Contabilidad - Quinta Edición. Autor: Horngren, Charles T. y Cols - Editorial: Pearson Educación, México 2003
- Leyes 527 de 1.999; 23 de 1982; 44 de 1993; Decisión Andina 351; 599 Julio 200 Nuevo código penal – art. 270-271-272-273; 603 del 2000.
- Motores de búsqueda- base de datos on line.
- www.actualicese.com, www.redcontable.com, www.lafacu.com

Mayo 2011