



PROGRAMA DE ESTUDIOS

IDENTIFICACIÓN

Asignatura: Auditoría Informática

Carrera: Licenciatura en Contaduría Pública

Semestre: Noveno.

Código: 3934C.1

Pre Requisito: 3441C.1

Horas Semanales: 3 H.C.

Horas Semestrales: 54 H.C.

Horas Teóricas: 40%

Horas Prácticas: 20%

Horas de Laboratorio: 40%

OBJETIVOS

El uso de la tecnología en la práctica profesional del Contador Público. De ahí, la necesidad de que el alumno de la carrera adquiriera, en el transcurso de su formación, las habilidades que guardan relación con el conocimiento de las herramientas informáticas para su aplicación en aspectos técnicos contables a nivel superior a los efectos de enriquecer al alumno con temas puntuales

Al finalizar el desarrollo de este programa el alumno estará capacitado para:

- Conocer nociones teóricas y prácticas en la utilización de las herramientas informáticas en la aplicación de la contabilidad.
- Realizar verificaciones a nivel de seguridad (Plan de contingencia) del centro de cómputos o Departamento de Informática y los problemas que puedan presentarse en el uso de los sistemas informáticos software y hardware aplicado a los sistemas contables.
- Tomar las medidas correctivas y de seguridad en la utilización de los sistemas informáticos aplicados como herramienta en la contabilidad.

CONTENIDOS

Unidad I

INTRODUCCION Y CONCEPTOS BASICOS DE LA AUDITORIA INFORMÁTICA.

Introducción de la auditoría informática. Concepto o Definiciones de la Auditoría de Sistemas. Objetivo de la Auditoría de Sistemas. Objetivos Generales. Objetivos Específicos. Justificación de la auditoría de Sistemas. Síntomas de necesidad de una Auditoría de Sistemas de Información. Campo de la Auditoría Informática. Clasificación.

- ❖ Aplicaciones prácticas.

Unidad II

CONCEPTO Y GENERALIDADES DEL AUDITOR INFORMÁTICO.

Ubicación típica de la auditoría de Sistemas. Definición del alcance y ámbito de la Auditoría Informática. Perfil del Auditor de Sistemas. Formación ideal del Auditor Informático. Conocimientos o habilidades deseables del Auditor Informático. Organización de la función de la Auditoría Informática. Responsabilidades de la Auditoría Informática.

- ❖ Aplicaciones prácticas.

Unidad III

TIPOS Y CLASES DE AUDITORIAS INFORMÁTICAS

Áreas Generales y Específicas. Auditoría Informática de Explotación. Auditoría Informática de Desarrollo de Proyectos. Auditoría Informática de Sistemas. Auditoría Informática de Comunicaciones y Redes.

- ❖ Aplicaciones prácticas.



Unidad IV

CONTROL DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Características del Sistema de Control. Control Interno Informático. Controles Generales de TI. Controles de Aplicación. Clasificación de los controles. Revisión de Controles de la Gestión Informática. Medición de satisfacción por parte de los usuarios.

- ❖ Aplicaciones prácticas.

Unidad V

AUDITORIA DE SEGURIDAD.

Seguridad Lógica y confidencialidad. Seguridad en el Personal. Seguridad Física. Control de acceso. Seguros. Seguridad en la utilización del equipo. Procedimientos de respaldo en el caso de desastre. Condiciones, procedimientos y controles para otorgar soporte a otras instituciones.

- ❖ Aplicaciones prácticas.

Unidad VI

METODOLOGÍAS DE TRABAJO EN LA AUDITORIA INFORMÁTICA.

Definición del Alcance y Objetivos. Estudio inicial Determinación de Recursos de la Auditoría Informática. Análisis de las metodologías a utilizar. Informe Final

- ❖ Aplicaciones prácticas.

Unidad VII

AUDITORIA DE GESTION U OPERATIVA

Evaluación de los Procedimientos Administrativos. Ajustes a los procedimientos. Características de las técnicas de Análisis Estructurados de Sistemas. Normas para explotación de procesos. Procesos. Flujo de las informaciones. Banco de las informaciones. Estructuras de las informaciones. Elementos de las informaciones.

- ❖ Aplicaciones prácticas.

Unidad VIII

CASO PRÁCTICO DE UNA AUDITORIA DE SEGURIDAD INFORMATICA.

Ciclo de Seguridad. Causas de realización de una Auditoría de Seguridad. Estrategias y Logística del ciclo de seguridad. Ponderación de los sectores auditados. Operativa del ciclo de seguridad. Cálculos y Resultados del ciclo de Seguridad. Confección del informe del ciclo de Seguridad.

- ❖ Aplicaciones prácticas.

METODOLOGÍA

Utilizar metodología que promueva la integración de la teoría y la práctica así como la activa participación de los alumnos durante el desarrollo de las clases.

El docente deberá planificar y desarrollar estrategias didácticas que permita al alumno aplicar en forma permanente los conocimientos.

EVALUACIÓN

Dos evaluaciones parciales y una evaluación final.

La comprensión y el aprovechamiento de los estudiantes se evaluarán a través de trabajos prácticos individuales.



BIBLIOGRAFIA

- Álvaro Gómez Vieites. (2013). Auditoria de Seguridad Informática. Ediciones de la U Colombia. Bogota.
- Alvaro Iván Jiménez Alzate. (2009). Una Visión sistémica de la Auditoría Informática. Universidad Santiago de Cali Editorial USC. Bogota.
- Echenique García, José A. (2001). Auditoría en Informática. McGraw-Hill. México.
- Fernández Franco, Jorge Antonio. (2013). Auditoria Informática. Emprendimientos Nora Ruoti. Asunción.
- Muñoz Razo, Carlos. (2002) Auditoria en Sistemas Computacionales. Pearson Educación. México.
- Piattini Velthuis, Mario; Del Peso Navarro, Emilio. (2010). Auditoria Informática: Un enfoque práctico 2º edición ampliada y revisada. Editorial: Alfaomega, Grupo Editor. Madrid.
- Piattini Velthuis, Mario; Del Peso Navarro, Emilio. (2008). Auditoría de Tecnologías y Sistemas de Información. Ra-Ma Editorial. Madrid.
- Venegas, Leopoldo y Murillo, Jodamia. (2014) Auditoria de Sistemas: Estándar Cobit 4. PUBLISH DM.
- Resoluciones del Banco Central del Paraguay