

| | | | |
|---|---|---------------|-------------|
|  | Contenidos Programáticos Programas de Pregrado | Código | FGA-23 v.02 |
| | | Página | 1 de 7 |

FACULTAD: CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES
PROGRAMA: CONTADURIA PUBLICA

DEPARTAMENTO DE: CONTADURIA PÚBLICA

| | | | |
|-------------|-----------------------------------|----------------|---------|
| CURSO | SISTEMAS DE AUDITORIA Y SEGURIDAD | CÓDIGO: | 112008 |
| ÁREA: | PROFESIONAL-CONTROL AUDITORIA | | |
| REQUISITOS: | 112010 | CORREQUISITO: | |
| CRÉDITOS: | 3 | TIPO DE CURSO: | TEORICA |

JUSTIFICACIÓN

Durante las últimas décadas, los avances de la tecnología en las comunicaciones e informática han sido muy acelerados. Aunque la nueva generación de sistemas de información contables, proporciona bastantes beneficios a las organizaciones, la complejidad y sofisticación de estos sistemas proporciona nuevos retos a los auditores, exigiendo mantenerse actualizado y comprender los últimos avances tecnológicos en que se apoyan las aplicaciones (Sistemas de administración de bases de datos, redes provisiones de seguridad, hardware y sistemas operativos). Para auditar eficientemente los sistemas de información contables de las empresas, sin importar el tamaño ya que en las Pymes que es el sector donde más esta creciendo el uso de la tecnología Informática, los auditores tienen que entender los riesgos inherentes de su aplicación.

La auditoría de sistemas comprende la evaluación de todos los aspectos de los sistemas automatizados del procedimiento de la información incluyendo los procesos no automatizados relacionados y la interface entre ellos.

OBJETIVO GENERAL

Dar a conocer y analizar el impacto tecnológico en la auditoria de sistemas de Información contable, la formación y habilidades que debe poseer el profesional de la contabilidad y la auditoria para desempeñar su papel en la empresa actual, la metodología para auditar la seguridad de los sistemas de información contable y su entorno en una Pymes, analizar y comparar algunos de los principales estándares y regulaciones en materia de Auditoria y control de sistemas de información de aceptación a nivel internacional y la aplicación de la auditoria de sistemas a una empresa con base en la metodología analizada.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Realizar la integración y conocimiento entre las partes activas que componen la catedra (Docente, alumnos, catedra y reglas del juego) para desarrollar la materia dentro de los términos y conocimiento establecido desde el comienzo.

| | | | |
|---|---|---------------|-------------|
|  | Contenidos Programáticos Programas de Pregrado | Código | FGA-23 v.02 |
| | | Página | 2 de 7 |

- Determinar y establecer los propósitos que debemos alcanzar con el desarrollo de la cátedra, una vez tengamos la definición básica del tema a tratar. “Auditoria de Sistemas”
- Comprender los conceptos básicos y fundamentales sobre la teoría de riesgo y controles en general y en ambientes de sistemas de información computarizados.
- Definir y ubicar los riesgos que se presentan en los sistemas de información computarizados.
- Obtener una comprensión global del ambiente de los sistemas de información.
- Determinar cuáles son las actividades de la informática, su ambiente, desempeño, políticas y riesgos del negocio al cual presta su servicio.
- Utilizar casos prácticos para facilitar la aplicación de los conceptos y técnicas sobre auditorías de sistemas.

COMPETENCIAS

- Identificar los conceptos básicos y fundamentales sobre la teoría de riesgo y controles en general y en ambientes de sistemas de Información Computarizado.
- Ubica los riesgos que se presentan en los sistemas de Información computarizados.
- Reconoce los controles que minimizan los riesgos que se presentan en los sistemas de Información computarizado.

UNIDAD 1 GENERALIDADES AUDITORIA DE SISTEMAS

| TEMA | HORAS DE CONTACTO DIRECTO | HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE |
|--|---------------------------|---|
| Definición | 3 | 6 |
| Elementos Básicos de la auditoria de sistemas. | 3 | 6 |
| Auditoria Informática. | 3 | 6 |
| Elementos Básicos de la auditoria Informática | 3 | 6 |
| Diferencias Auditoria Informática y de Sistemas de Información | 3 | 6 |

UNIDAD 2 LEGISLACION VIGENTE

| TEMA | HORAS DE CONTACTO DIRECTO | HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE |
|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Fraudes y delitos Informáticos | 3 | 6 |
| Protección de Datos | 3 | 6 |
| NIAS | 3 | 6 |
| Ley de Protección derechos de autor. | 3 | 6 |
| Auditoria Forense | 3 | 6 |

| | | | |
|---|---|---------------|-------------|
|  | Contenidos Programáticos Programas de Pregrado | Código | FGA-23 v.02 |
| | | Página | 3 de 7 |

UNIDAD 3 CONTROL INTERNO – AUDITORIA INFORMATICA

| TEMA | HORAS DE CONTACTO DIRECTO | HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE |
|---|---------------------------|---|
| Generalidades de Control Interno y de Auditoria Informática | 3 | 6 |
| Aplicación de técnicas para realizar auditoria Informática | 9 | 16 |

METODOLOGIA (Debe evidenciarse el empleo de nuevas tecnologías de apoyo a la enseñanza y al aprendizaje)

Catedra participativa. Participación activa de los estudiantes mediante la preparación de los temas a tratar en clase.

SISTEMA DE EVALUACION

Mapas conceptuales
 Ensayos
 Realización de talleres prácticos
 Participación en debates o mesa redonda.
 Aplicación del tema en empresas de la región por medio de casos
 Quices
 Previos parciales
 Examen final

BIBLIOGRAFIA BASICA

- Auditoria Informática un enfoque práctico, PIATTINI, Mario G.
- Controles y auditoria de los sistemas de Información, DUEÑAS GOMEZ , Luis Ángel
- Auditoria 2005. MANTILLA B, Samuel Alberto
- Procedimientos de Auditoria , LAWRENCE, Charles

DIRECCIONES ELECTRONICAS DE APOYO AL CURSO

www.actualicese.com

www.gerencie.com

www.nasaudit.com

www.tecnicacontable.com

| | | | |
|---|---|---------------|-------------|
|  | Contenidos Programáticos Programas de Pregrado | Código | FGA-23 v.02 |
| | | Página | 4 de 7 |

UNIDAD No. 1
NOMBRE DE LA UNIDAD: 1. GENERALIDADES AUDITORIA DE SISTEMAS
COMPETENCIAS A DESARROLLAR

| CONTENIDOS | ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL PROFESOR | HORAS CONTACTO DIRECTO | ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ESTUDIANTE | HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE | HORAS ACOMPAÑAMIENTO AL TRABAJO INDEPENDIENTE | ESTRATEGIAS DE EVALUACION QUE INCLUYA LA EVALUACION DEL TRABAJO INDEPENDIENTE |
|-------------------------------------|---|------------------------|--|-----------------------------|---|--|
| GENERALIDADES AUDITORIA DE SISTEMAS | <ul style="list-style-type: none"> -Presentación docente- Estudiantes. -Socialización y aprobación del Contenido programático de la asignatura. - Clase magistral sobre los temas más importantes de la asignatura. -Dirección y participación de en conversatorios sobre talleres y trabajos presentados. -Lectura especializada. | 12 | <ul style="list-style-type: none"> -Ensayo sobre la importancia de los sistemas de Información y seguridad para las empresas actualmente. -consultas bibliográficas sobre la legislación propuesta. -Talleres desarrollados en grupo sobre la conceptualización de las leyes en materia de auditoria Informática en Colombia - socialización grupal sobre la consultas y la norma. | 24 | 12 | <ul style="list-style-type: none"> -Entrega de ensayos, consultas realizados por cada uno de los estudiantes. -Aplicación de talleres en clase. -Mesa redonda de socialización de temas propuestos. -Aplicación de Quiz -Aplicación de Evaluación escrita |

| | | | |
|---|---|---------------|-------------|
|  | Contenidos Programáticos Programas de Pregrado | Código | FGA-23 v.02 |
| | | Página | 5 de 7 |

| UNIDAD No. 2 | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|--|------------------------------------|--|--|
| NOMBRE DE LA UNIDAD: LEGISLACION VIGENTE | | | | | | |
| COMPETENCIAS A DESARROLLAR | | | | | | |
| CONTENIDOS | ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL PROFESOR | HORAS CONTACTO DIRECTO | ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ESTUDIANTE | HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE | HORAS ACOMPAÑAMIENTO AL TRABAJO INDEPENDIENTE | ESTRATEGIAS DE EVALUACION QUE INCLUYA LA EVALUACION DEL TRABAJO INDEPENDIENTE |
| LEGISLACION VIGENTE | <ul style="list-style-type: none"> - Clase magistral sobre los temas más importantes en cuanto a legislación vigente. -Dirección y participación de en conversatorios sobre talleres y trabajos presentados. -Lectura especializada. | 12 | <ul style="list-style-type: none"> -consultas bibliográficas sobre la legislación propuesta. -Talleres desarrollados en grupo sobre la conceptualización de las leyes y sistema reglamentario la ley de protección de datos, ley de derechos de autor, auditoria forense entre otras. - socialización grupal sobre la consultas y la norma. | 24 | 12 | <ul style="list-style-type: none"> -Entrega de ensayos, consultas realizados por cada uno de los estudiantes. -Aplicación de talleres en clase. -Mesa redonda de socialización de temas propuestos. -Aplicación de Quiz -Aplicación de Evaluación escrita |

| | | | |
|---|---|---------------|-------------|
|  | Contenidos Programáticos Programas de Pregrado | Código | FGA-23 v.02 |
| | | Página | 6 de 7 |

| UNIDAD No. 3 | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|---|------------------------------------|--|--|
| NOMBRE DE LA UNIDAD: LA INFORMACION CONTABLE: | | | | | | |
| COMPETENCIAS A DESARROLLAR | | | | | | |
| CONTENIDOS | ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL PROFESOR | HORAS CONTACTO DIRECTO | ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ESTUDIANTE | HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE | HORAS ACOMPAÑAMIENTO AL TRABAJO INDEPENDIENTE | ESTRATEGIAS DE EVALUACION QUE INCLUYA LA EVALUACION DEL TRABAJO INDEPENDIENTE |
| CONTROL INTERNO – AUDITORIA INFORMATICA | <ul style="list-style-type: none"> - Clase magistral sobre los temas más importantes en cuanto a legislación vigente. -Dirección y participación de en conversatorios sobre talleres y trabajos presentados. -Lectura especializada. | 15 | <ul style="list-style-type: none"> -consultas bibliográficas sobre la legislación propuesta. -Talleres desarrollados en grupo sobre la aplicación de técnicas para desarrollar la auditoria de cada una de las áreas informáticas de la organización - socialización grupal sobre la consultas y la norma. | 30 | 15 | <ul style="list-style-type: none"> -Entrega de ensayos, consultas realizados por cada uno de los estudiantes. -Aplicación de talleres en clase. -Mesa redonda de socialización de temas propuestos. -Aplicación de Quiz -Aplicación de Evaluación escrita |