

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Programa: Ingeniería de Sistemas

Asignatura: Auditoria de Sistemas

Nivel: 08

Créditos: 3

Justificación de la asignatura:

La evolución en el manejo de los procesos gerenciales ha llevado a que la gestión este acompañado de otros procesos alternos como lo es la auditoria, la cual se convierte en eje fundamental en la medida en que contribuye a fortalecer y establecer procesos de calidad empresarial y productiva, dando pautas para lograr ventajas competitivas a la organización.

Objetivo de la asignatura:

OBJETIVO GENERAL:

Adquirir claridad y dominio profesional en relación con la filosofía, conceptos, técnicas y metodologías para abordar el análisis y evaluación del área informática de las organizaciones, para ofrecer opiniones objetivas acerca de la confiabilidad del sistema de control informático.



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Conocer la importancia de los procesos administrativos en la aplicación de la auditoria.

Identificar de forma clara el proceso de auditoría de sistemas y ubicarlo dentro de cualquier esquema organizacional.

Identificar la tipología de los controles públicos y privados diseñados para cumplir con las metas organizaciones.

Comprender de manera holística el significado de la auditoría integral para su aplicación en el ámbito informático.

Aplicar la auditoria a los procesos de planeación, organización, integración, dirección y control relacionados con el conjunto de componentes del área de informática, expresados en hardware, software, telecomunicaciones, datos y talento humano de la organización.

Descripción de contenidos y calendario:

TEMAS, INTENSIDAD HORARIA POR TEMA.

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

UNIDAD 1. : El proceso administrativo

1. Objetivos específicos:

Conocer la importancia de los procesos administrativos en la aplicación de la auditoria para identificar de forma clara el proceso de auditoria de sistemas y ubicarlo dentro de cualquier esquema organizacional.

2. Intensidad: 12 Horas

3. Subtemas : Planeación / Organización /Integración /Dirección /Control.

UNIDAD 2. : Consideraciones acerca de la auditoria

1. Objetivos específicos:

Conocer la importancia de los procesos administrativos en la aplicación de la auditoria para identificar de forma clara el proceso de auditoría de sistemas y ubicarlo dentro de cualquier esquema organizacional.

2. Intensidad: 12 Horas

3. Subtemas : Diferencia fundamental entre auditoria y revisoría fiscal /Auditoria tradicional /Auditoria de gestión. /Normas y ética de la auditoria..

Corporación Universitaria Remington - Calle 51 51-27 Conmutador 5111000 Ext. 2701 Fax: 5137892. Edificio Remington

Página Web: www.remington.edu.co - Medellín - Colombia



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

UNIDAD 3: El control macro y microeconómico

1. Objetivos específicos:

Identificar la tipología de los controles públicos y privados diseñados para cumplir con las metas organizacionales.

2. Intensidad: 12 Horas

3. Subtemas : Control en el sector público /Control en el sector privado/
Control interno

UNIDAD 4: Auditoria

1. Objetivos específicos:

Comprender de manera holística el significado de la auditoria integral para su aplicación en el ámbito informático.

2. Intensidad: 8 Horas

3. Subtemas : Tipología / Normas /Técnicas / Procedimientos /Metodologías
/Perspectivas.

UNIDAD 5: Desarrollo de la Auditoria de sistemas

1. Objetivos específicos:

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Aplicar la auditoria a los procesos de planeación, organización, integración, dirección y control relacionados con el conjunto de componentes del área de informática, expresados en hardware, software, telecomunicaciones, datos y talento humano de la organización.

2. Intensidad: 24 Horas

3. Subtemas : / Auditoria al área de desarrollo de sistemas/ Auditoria al área de asesoría técnica a usuarios / Auditoria al área de servicios de procesamiento electrónico de datos / Auditoria al área de investigación informática /Auditoria al área de sistemas en funcionamiento /Auditoria a ambientes especiales /Auditoria a un ambiente de base de datos /Auditoria a un ambiente de procesamiento distribuido /Auditoria a un ambiente de tiempo compartido /Auditoria al software del sistema/ Auditoria a un ambiente de microcomputadores /Auditoria al fraude y virus informático.

Método:

METODOLOGÍA GENERAL DEL CURSO

CRITERIO METODOLÓGICO (QUÉ?)

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Lecturas dirigidas

Talleres de análisis grupales e individuales

Informes grupales y Ensayos

Debates, exposiciones.

Comunidad de indagación

Pruebas teóricas

MODALIDAD METODOLÓGICA (CÓMO?)

El curso es asistencial donde se debe hacer previa investigación, estudio y preparación de los temas de clase, donde el docente hace la exposición y explicación de temas para luego ser evaluados mediante talleres, pruebas escritas, exposiciones y comunidades de indagación.

RAZÓN METODOLÓGICA (POR QUÉ? y PARA QUÉ?)

La investigación previa genera el análisis y la discusión con los demás compañeros de clase, generando una actitud de crítica y de reflexión frente a la realidad, además los talleres complementan lo analizado en las exposiciones y en las comunidades de indagación, fortaleciendo la creación de posturas



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

mentales creativas para ir generando trabajos de propiedad intelectual del estudiante.

Evaluación:

Se harán pruebas de seguimiento basadas en el análisis, mediadas por las lecturas, talleres, exposiciones y comunidades de indagación. Las pruebas escritas tendrán como eje cada unidad temática en la integridad del desarrollo del curso.

LOGROS ESPERADOS DE LOS ESTUDIANTES FRENTE A SU PERFIL PROFESIONAL

Se pretende que el estudiante adquiera los conceptos, técnicas y metodologías que le proporciona la auditoria de sistemas para desarrollar y gestionar procesos de calidad, seguridad y control en el ambiente informático.

LOGROS ESPERADOS DE LOS ESTUDIANTES FRENTE A SU PERFIL OCUPACIONAL

Ingeniero de Sistemas para apoyar y gestionar procesos de auditoria de sistemas.

Primer parcial: 20%

Segundo Parcial: 20%

Seguimiento: 30% (debe discriminarse)



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Final: 20%

Autoevaluación 10%. Política de autoevaluación.

Bibliografía:

PINILLA, José Dagoberto. Auditoria informatica. Un enfoque operacional. ECOE ediciones, segunda edición: Santa Fe de Bogotá, D.C., noviembre de 1997.

RIVAS, Gonzalo Alonso. Auditoria informática. Ediciones Rios de Santos. S.A. Madrid 1998.

LUNA, Yanel Blanco. Normas y procedimientos de la auditoria integral. Editora ROESGA, primera edición. Santa Fe de Bogotá, D.C., 1998.

ARENS, Alvin A. Auditoria un enfoque integral. Prince Hall, sexta edición. México 1996.

GOMEZ, Angel Gueños. Controles y auditoria de los sistemas de información. Orión editores Ltda. Santa Fe de Bogotá 2000.

