

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

AUDITORIA INFORMATICA

CICLO, AREA O MODULO

7o. Semestre

CLAVE DE LA ASIGNATURA

SC 474

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

El alumno conocerá y aplicará las técnicas de la auditoría en informática con el propósito de optimizar los recursos y las actividades de procesamiento de información en una organización.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. Objetivos de la auditoría informática.
 - 1.1 Estudio de fiabilidad del ambiente informático.
 - 1.2 Estudio de eficacia de la actividad informática.
 - 1.3 Objetivos de una auditoría informática.
 - 1.4 Demandantes de una auditoría informática.
 - 1.5 Problemas en una auditoría informática.
 - 1.6 Métodos de la auditoría.
2. Perfil del auditor en informática.
 - 2.1 Naturaleza y Misión.
 - 2.2 Constitución de un equipo de auditoría.
 - 2.3 Selección de los auditores informáticos.
 - 2.4 Controles
3. Organización y Planeación.
 - 3.1 Estrategias y cursos de acción.
 - 3.2 Proceso de Planeación del negocio.
4. Metodología para el desarrollo de una auditoría informática.
 - 4.1 Diagnóstico del negocio.
 - 4.1.1 Alta dirección.
 - 4.1.2 Areas usuarias.
 - 4.2 Diagnóstico de informática.
 - 4.3 Justificación.
 - 4.3.1 Areas de oportunidad.
 - 4.3.2 Matriz de riesgos.
 - 4.3.3 Plan general del proyecto.
 - 4.3.4 Compromiso ejecutivo.
 - 4.4. Adecuación.

- 4.4.1 Definición y formulación de objetivos.
- 4.4.2 Actualización del plan general.
- 4.4.3 Aspectos por evaluar.
- 4.4.4 Técnicas y herramientas.
- 4.4.5 Estándares, Políticas y Procedimientos.
- 4.4.6 Elaboración de cuestionarios por área de revisión.
- 4.5 Etapa de formalización.
 - 4.5.1 Verificación de prioridades restricciones y alcances del proyecto.
 - 4.5.2 Actualización del plan.
 - 4.5.3 Presentación y aprobación.
 - 4.5.4 Compromiso ejecutivo.
- 4.6 Etapa de desarrollo.
- 4.7 Etapa de implantación

5. Programas comerciales informáticos de auditoría.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Exposición de temas por parte del profesor.
- Tareas a desarrollar.
- Análisis de casos.
- Presentación de trabajos de auditoría por parte del alumno.
- Desarrollo de una auditoría en una empresa.
- Desarrollo de un plan de trabajo y documentación para llevar a cabo una auditoría.

MODALIDADES DE EVALUACION DE LA ASIGNATURA

A Nivel Institucional

El aprendizaje de los alumnos en esta asignatura deberá ser evaluado mediante dos exámenes escritos que cubran los temas correspondientes, el primero a la mitad del semestre y el segundo al término del curso.

Dichos exámenes se incluyen en el Calendario Académico de la Universidad cada semestre, bajo la denominación de Exámenes de Medio Semestre y Exámenes Finales. El peso específico de estos exámenes en la calificación del alumno es del 70%, dejando a criterio del profesor la ponderación de cada uno de ellos.

A Nivel del Docente

Se sugiere al profesor que el 30% restante de la calificación del alumno se distribuya de la siguiente manera:

- 20% mediante evaluaciones de aprovechamiento mensuales utilizando diversos instrumentos, de acuerdo al tipo de asignatura, como son: pruebas rápidas, sesiones de repaso, trabajos de investigación, exposición de temas, etc.
- El otro 10% corresponderá a la evaluación que el profesor haga de la actitud, participación en clase y entrega oportuna de tareas por parte del alumno.

BIBLIOGRAFIA (Autor, Título, Editorial, Año y Número de Edición)

- ACHA ITURMENDI JUAN JOSET, "AUDITORIA INFORMATICA EN LA EMPRESA", ISBN

842831834410 Editorial Paraninfo S. A.

- DEURIEN, Yaun; "Técnicas de la Auditoría Informática". Alfaomega, Marcombo, 1995. España.
- HERNANDEZ, Hernández Enrique; "Auditoría en Informática, Un enfoque Metodológicos". CECSA, 1ª. Ed. 1995. México.
- PIATTINI, "AUDITORIA INFORMATICA", ISBN 8478972935 Editorial ALFA OMEGA
- THOMAS Y DOUGLAS, "AUDITORIA INFORMATICA" 2 EDIC Colección APLICACIONES PROFESIONALES Editorial LIBROS Y EDITORIALES (ED. PARANINFO)
- THORIN MARC, "AUDITORIA INFORMATICA LA" ISBN 843110467810 Editorial .Masson S.A.