



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



I. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

AUDITORIA DE SISTEMAS I	
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	20981
ÁREA	PROFUNDIZACIÓN
SEMESTRE	NOVENO
PLAN DE ESTUDIOS	1996 – Ajuste 2002
HORAS TOTALES POR SEMESTRE	64
HORAS TEÓRICAS	3
HORAS PRÁCTICAS	1
SEMANAS POR SEMESTRE	16
PRE REQUISITO	NINGUNO
CO REQUISITO	NINGUNO
CRÉDITOS	3

II. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

1. CONCEPTOS PREVIOS REQUERIDOS:

Teoría de sistemas, análisis y diseño de sistemas, sistemas de información, sistemas operativos, bases de datos, ingeniería de software, conceptos de administración y economía, planeación estratégica

2. PUNTOS DE APOYO PARA OTRAS ASIGNATURAS:

Los estudiantes podrán determinar los riesgos a que se van a ver enfrentados y los controles a implementar en las diferentes áreas de trabajo en rol de ingenieros de sistemas

3. ASIGNATURAS RELACIONADAS

Sistemas de información, auditoría de sistemas, redes y comunicaciones, bases de datos, gerencia de tecnologías, Ingeniería de software, administración de empresas, desarrollo del espíritu empresarial, manejo de proyectos.

4. CONTENIDO FUNDAMENTAL:

CONTENIDO TEMÁTICO

- Conceptos básicos
- Control interno
- Auditoría
- Metodologías de auditoría
- Auditoría Informática
- Casos prácticos de estudio



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



5. JUSTIFICACIÓN:

En las dos últimas décadas el desarrollo tecnológico a nivel informático ha sido vertiginoso, y se podría asegurar que al finalizar la primera década del nuevo milenio, por pequeña que sea, escapará a este fenómeno. Esto ha implicado que se hagan inversiones significativas en recursos informáticos, con el fin de lograr mayor efectividad y por lo tanto competir eficientemente en el mercado. Es fundamental ejercer control sobre el adecuado uso y aplicación de estos recursos, puesto que por si solos no garantizan nada. Es ahí donde la auditoría de sistemas juega un papel fundamental, el cual se incrementa en la medida que las organizaciones dependan mas del manejo seguro de la información.

6. OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar este curso el estudiante contará con una visión panorámica de lo que es la auditoria de sistemas, la cual le permitirá profundizar con propiedad el área según sus interés.

Objetivos específicos:

Al finalizar el Curso

- El estudiante habrá adquirido los conceptos básicos utilizados en la auditoría de sistemas.
- El estudiante estará en capacidad de identificar riesgos y controles en las áreas informáticas.
- Podrá realizar una valoración de riesgos en áreas informáticas.
- Estará en capacidad de actuar como auditor auxiliar en procesos de auditoría.
- El estudiante podrá proponer pruebas y procedimientos de auditoría en el área informática.
- Conocerá y aplicará técnicas para consolidar la información obtenida mediante procesos de auditoría y presentar un informe sobre los hallazgos.
- estará el estudiante en capacidad de proponer correctivos a problemas en el área informática que se pudieron observar en un proceso de auditoría.

7. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS:

- Clases presénciales donde se presentará a los estudiantes los conceptos de auditoria de sistemas y las metodologías utilizadas para la misma
- Trabajos en grupo con Información de casos reales, para que los estudiantes tengan en sus manos las condiciones practicas que les permitirán afianzar los conocimientos y la aplicación de procedimientos de auditoria.
- Estudios de caso por grupos, donde se aplique una metodología de auditoria y se finalice con el los informes pertinentes.
- El profesor actuará como auditor master o dirigiendo y supervisando el trabajo práctico de cada grupo.

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

La calidad del trabajo desarrollado por los estudiantes de cada grupo durante el trabajo práctico.
Mediante talleres en donde el estudiante demuestre habilidades en el análisis de la información obtenida en una empresa.
La calidad de los informes elaborados por el estudiante, como resultado del proceso de auditoría.
La aplicación correcta de los conceptos que se definen y aplican en control interno y auditoría.

9. RECURSOS FÍSICOS REQUERIDOS:

- Películas
- Lecturas de revistas y documentos del área.
- Ayudas audiovisuales



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



- Talleres en clase
- Salidas de campo.
- Casos de estudio.
- Desarrollo de una aplicación práctica de los conceptos.

10. PRÁCTICAS ESPECÍFICAS:

Ninguna

III. PARCELADO

No	TEMA A DESARROLLAR	SEMANAS ACADÉMICAS															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Conceptos básicos.	X															
2.	El Control Interno	X	X														
3.	AUDITORIA	X	X	X	X												
4.	Proceso de la auditoría	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
5.	Auditoría Informática	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
6.	Casos de estudio			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

IV. BIBLIOGRAFÍA

AUTOR (ES)	TÍTULO	Editorial	Edición y/o año	Tipo*
Piattini, mario	Auditoría informática un enfoque práctico	Rama		
Her nandez enrique	Auditoría en Informática	CECSA		
Derrien yann	Técnicas de auditoría Informática.	Alfaomega		
Gjames martin	Information engineerin, vol 1	prentice hall	1990	
I. Jauch, william f. Gluck	business policy and strategic management	mcgraw hill	1992	
Gordon davis and margareth olson	sistemas de información gerencial	mcgraw hill	1986.	
leslie w. Rue and philly's holland	strategic management	mcgraw hill	1986	
alfonso perez gama - janeth rocio huertas - maria angelica pelaez	desarrollo de un sistema inteligente para entrenamiento en negociacion de contratos de servicios informaticos		1996	
alfonso perez gama	un-seegsi: un sistema de información gerencial con aprendizaje dual hombre y máquina		1993	
silvia ortiz y sandra hernandez	prototipo de una herramienta para medir el desarrollo de una empresa		1996	



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



	basado en indicadores de gestion			
charles parker	management information systems: strategy and action	mcgraw hill	1989	
alvaro j. Infante & luis a. Prieto	lprototipo un-audicontrol para auditoria de sistemas con apoyo inteligente a la gestion de control	Universidad nacional departamento de ingenieria de sistemas	1995	
construccion de un sistema de soporte a las decisiones basado en conocimientos para sistemas de informacion gerencial	lilia teresa montañó y jorge eduardo pinzon r	Universidad nacional departamento de ingenieria de sistemas	1996	
	estrategia nacional de competititividad	Universidad nacional departamento de ingenieria de sistemas	1996	
humberto serna gómez	Gerencia estrategica	3r editores	1999.	
	Gerencia estrategica, resúmenes the new breed of strategic planning	3r editores	1984,	

*

TG: Texto Guía
TC: Texto Consulta
TR: Texto Referencia
TA: Texto Adicional