



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



### I. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

OPCIÓN CII: AUDITORÍA II	
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	201081
ÁREA	PROFUNDIZACIÓN
SEMESTRE	DECIMO
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:

Sistemas operativos, Teorías de Sistemas, análisis y diseño de sistemas, administración de empresas, evaluación y gestión de proyectos, ingeniería de software, bases de datos, control interno, procesos de auditoría, auditoría informática.

#### 2. PUNTOS DE APOYO PARA OTRAS ASIGNATURAS:

El estudiante podrá aplicar nuevas técnicas de auditoría, procedimientos, estándares a diferentes áreas en la estructura orgánica de las empresas. En forma particular en la gestión informática..

#### 3. ASIGNATURAS RELACIONADAS

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

#### 4. CONTENIDO FUNDAMENTAL:

- Técnicas de auditoría aplicadas a la informática.
- Planes de Contingencia.
- Auditoria computacional.
- Aplicación de estándares
- Contratación e interventoría.
- Temas de investigación

#### 5. JUSTIFICACIÓN:

Cada vez mas la auditoría, así como la aplicación de los computadores, abarca mas áreas en su aplicación, desarrollándose metodologías, técnicas, procedimientos que permiten evaluar y apoyar las diferentes actividades que se llevan acabo dentro de las organizaciones. Surgiendo de esta forma nuevos conocimientos y campos de aplicación.



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



**6. OBJETIVO GENERAL:**

Al finalizar el curso habrá adquirido conocimientos y destreza en auditoría que le permitirán actuar como auditor auxiliar en cualquier tipo de organización.

**7. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Al finalizar el Curso

- Habrá afianzado sus conocimientos sobre las técnicas y pruebas de auditoría y su diseño y aplicación en el área informática.
- El estudiante poseerá los conocimientos que le permitirán participar de manera efectiva en el diseño e implementación de planes de contingencia.
- Conocerá la importancia y aplicación de la auditoría al entorno computacional y viceversa.
- Conocerá los componentes básicos de los estándares nacionales e internacionales orientados al aseguramiento de la calidad.
- El estudiante estará en condiciones de participar en la formulación de requerimientos, procesos de licitación e interventoría de proyectos informáticos.
- 

**7. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS:**

- Clases presenciales donde se presentará a los estudiantes los conceptos de básicos de cada temática planteada en el curso.
- Continuará con la aplicación de la metodología de auditoría hasta la producción de un informe final.
- Investigará sobre temas de actualidad en el área de la seguridad y la auditoría.
- Socializará sus experiencias e investigaciones sobre las temáticas planteadas.

**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 profundidad alcanzada sobre los temas de investigación.

**9. RECURSOS FÍSICOS REQUERIDOS:**

- Películas
- Lecturas de revistas y documentos del área.
- Ayudas audiovisuales.
- Manuales de herramientas de software que facilitan la realización de auditorías.
- Internet
- Talleres en clase
- Casos de estudio.
- Desarrollo de una aplicación práctica de los conceptos.

**10. PRÁCTICAS ESPECÍFICAS:**

Ninguna



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



**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.	Técnicas de auditoría aplicadas a la informática	X	X														
2.	Planes de Contingencia			X	X												
3.	Auditoría computacional					X	X	X									
4.	Aplicación de estándares				X			X			X		X				X
5.	Contratación e interventoría								X	X	X						
6.	Software de Auditoría											X	X				
7.	Temas de Investigación													X	X	X	X

**IV. BIBLIOGRAFÍA**

AUTOR (ES)	TÍTULO	Editorial	Edición y/o año	Tipo*
PIATTINI, Mario	Auditoría informática un enfoque práctico	Ed. Rama		TG
HERNANDEZ Enrique	Auditoría en Informática	Ed. CECSA		TC
DERRIEN Yann	Técnicas de auditoría Informática	Ed. Alfaomega		TC
JAMES MARTIN	INFORMATION ENGINEERING	PRENTICE HALL	1990	TC
L. Jauch and William F. Gluck	BUSINESS POLICY AND STRATEGIC MANAGEMENT	Editorial Filth Edition mcgraw Hill	Series in Management 1992	TC
GORDON DAVIS AND MARGARETH OLSON Traducción del Ingles por Alfonso Pérez Gama	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	Editorial mcgraw Hill	1986	TC
Leslie W. Rue and Philly's Holland	STRATEGIC MANAGEMENT Concepts and Experiences	mcgraw Hill	Series in Management 1986	TC
GORDON DAVIS en Nuevas Tendencias y Desarrollos en Planeación de Sistemas de Información	INFORMATION SYSTEMS PLANNING TO FIT YOUR ORGANIZATION		VIII Salón de Informática Bogotá 1988	TC
ALFONSO PEREZ GAMA - JANETH ROCIO HUERTAS - MARIA ANGELICA PELAEZ	DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA ENTRENAMIENTO EN NEGOCIACION DE CONTRATOS DE SERVICIOS INFORMATICOS: UN-NEGOSOFT		I Congreso latinoamericano de Educación en Tecnología BOGOTA 1996	TC
SILVIA ORTIZ Y SANDRA HERNADEZ	PROTOTIPO DE UNA HERRAMIENTA PARA MEDIR EL DESARROLLO DE UNA EMPRESA BASADO EN INDICADORES DE GESTION	UNIVERSIDAD NACIONAL - DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	1996	TC



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



AUTOR (ES)	TÍTULO	Editorial	Edición y/o año	Tipo*
CHARLES PARKER	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS: STRATEGY AND ACTION	mcgraw Hill Publishing New York	1989	
ALVARO J. INFANTE & LUIS A. PRIETO	PROTOTIPO UN-AUDICONTROL PARA AUDITORIA DE SISTEMAS CON APOYO INTELIGENTE A LA GESTION DE CONTROL	UNIVERSIDAD NACIONAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS	1995	
LILIA TERESA MONTAÑO y JORGE EDUARDO PINZON R.	CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE SOPORTE A LAS DECISIONES BASADO EN CONOCIMIENTOS PARA SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	UNIVERSIDAD NACIONAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS	1996	
Consejo Nacional de Competitividad	ESTRATEGIA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD	PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	Febrero 1996	
BERNAL, Cesar Augusto	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN PARA LA ADMINISTRACION Y ECONOMIA	ED. Prentice Hall	2000	
Humberto Serna Gómez	GERENCIA ESTRATEGICA	3R Editores		Séptima edición
resúmenes The New Breed of Strategic Planning	GERENCIA ESTRATEGICA	Business Week	Septiembre 7 de 1984	pag.62-68
Michael E. Hattersley	MANANGEMENT	Harvard Business Review	Enero, 1999	

\*

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