

CARRERA	ASIGNATURA	Año	Régimen ¹	Plan	Total Horas
Ingeniería en Sistemas Licenciatura en Sistemas	Auditoría de Sistemas	5	Segundo cuatri- mestre	3/11 2/11	60

EQUIPO DOCENTE:

PROFESOR	CATEGORÍA
	Titular
	Asociado
Dr. Ing. Raúl Omar Moralejo	Adjunto
Ing. Gabriel Martinez	Jefe de Trabajos Prácticos
Ing. Mara Rovero	Ayudante de 1 ^a
	Ayudante de 2 ^{da}

1. CONTENIDOS MÍNIMOS²:

Auditoría en tecnología de la información. Organización. Control interno en tecnología de la información. Etapas para el desarrollo e implementación de la auditoría de sistemas. Modelos y buenas prácticas de auditoría (COBIT, COSO, ITIL, etc.). Auditoría en entidades financieras.

5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA³:

Unidad N° 1: Auditoría en tecnología de la información

Contenidos:

- 1.1 Antecedentes. Definición. Clasificación.
- 1.2 Proceso.
- 1.3 Procedimientos.
- 1.4 Compromiso ético y naturaleza ecléctica.
- 1.5 Organismos colegiados.
- 1.6 Normatividad.

Bibliografía específica de la unidad:

- Reingeniería de la Auditoría Informática. Gustavo Adolfo Solís Montes. Capítulo Segundo – Pág. 33.

¹ Anual, Primer Cuatrimestre ó Segundo Cuatrimestre

² Se deberán consignar los mismos, tal como se encuentran aprobados en el Plan de Estudios aprobado por Resolución Rectoral.

³ Cada Unidad Temática estará identificada por un nombre que describa claramente una unidad de conocimientos coherentes, la descripción de los mismos, la bibliografía específica para la misma (puede ser la misma en varias unidades o tener cada una de ellas diferencias con otras) y la manera en que serán evaluados esos contenidos.

- ☐ Apuntes con contenidos mínimos de la cátedra.

Unidad Nº 2: Organización

Contenidos:

- 2.1 Estrategias y cursos de acción para la implantación de la función de auditoría de sistemas.
- 2.2 Estructura organizacional y funciones de la auditoría de sistemas.
- 2.3 Administración de la función de auditoría de sistemas.

Bibliografía específica de la unidad:

- ☐ Auditoría en Informática. Un enfoque Metodológico. Enrique Hernández Hernández. CECSA 1997. Organización – Pág. 31.
- ☐ Apuntes con contenidos mínimos de la cátedra.

Unidad Nº 3: Control interno en tecnología de la información

Contenidos:

- 3.1 Gubernance.
- 3.2 Objetivos y metas del negocio.
- 3.3 Control interno.
- 3.4 Componentes de control interno.
 - 3.4.1 Objetivos de control.
 - 3.4.2 Procedimientos de control.
 - 3.4.3 Procedimientos de prueba.
 - 3.4.4 Documentación del control interno.

Bibliografía específica de la unidad:

- ☐ Reingeniería de la Auditoría Informática. Gustavo Adolfo Solís Montes. Capítulo Tercero – Pág. 55.
- ☐ Auditoría en Informática. Un enfoque Metodológico. Enrique Hernández Hernández. CECSA. 1997.
- ☐ Apuntes con contenidos mínimos de la cátedra.

Unidad Nº4: Etapas para el desarrollo e implementación de la Auditoría en Sistemas

Contenidos:

- 4.1 Planeamiento.
- 4.2 Proceso metodológico.
- 4.3 Etapa preliminar.
- 4.4 Etapa de justificación.
- 4.5 Etapa de adecuación.
- 4.6 Etapa de formalización.
- 4.7 Etapa de Desarrollo.
- 4.8 Etapa de Implantación.

Bibliografía específica de la unidad:

- Auditoría en Informática. Un enfoque Metodológico. Enrique Hernández Hernández. Planeamiento (5. Planeación – Pág. 53). Proceso metodológico (6. Metodología para el desarrollo e implementación de la auditoría informática – Pág. 71). Etapa preliminar (7. Etapa preliminar o diagnóstico de la situación actual). Etapa de justificación (8. Etapa de justificación – Pág. 99). Etapa de adecuación (9. Etapa de adecuación – Pág. 115). Etapa de formalización (10. Etapa de formalización – Pág. 131). Etapa de Desarrollo (11. Etapa de Desarrollo – Pág. 139). Etapa de Implantación (12. Etapa de Implantación – Pág. 153).
- Apuntes con contenidos mínimos de la cátedra.

Unidad Nº 5: Modelos y buenas prácticas de auditoría (COBIT, COSO, etc.)

Contenidos:

COBIT

- 5.1 Resumen ejecutivo.
- 5.2 Antecedentes.
- 5.3 El marco referencial de COBIT.
- 5.4 Audiencia: administración, usuarios y auditores.
- 5.5 Principios del marco referencial.

COSO

- 5.6 Introducción.
- 5.7 Componentes de control interno.
- 5.8 Ambiente de control.
- 5.9 Evaluación de riesgos.
- 5.10 Actividades de control.
- 5.11 Información y comunicación.
- 5.12 Supervisión.
- 5.13 Resultado.

ITIL

- 5.14 Evolución.
- 5.15 Arquitectura.

Bibliografía específica de la unidad:

- Auditoría Informática. Un enfoque Práctico. 2º Edición ampliada y revisada. Piattini, Mario G y otros. RA-MA Editorial. 2001.
- Sistemas de Información para la gestión empresarial. Procedimientos, Seguridad y Auditoría. Alberto R. Lardet. Prentice Hall. - 2001.
- Apuntes con contenidos mínimos de la cátedra.

Unidad Nº 6: Auditoría en entidades financieras

Contenidos:

- 6.1 Aspectos generales.

- 6.2 Organización funcional y gestión de tecnología informática y sistemas.
6.3 Protección de activos de la información.
6.4 Continuidad del procesamiento electrónico de datos.
6.5 Operaciones y procesamiento de datos.
6.6 Banca electrónica por diversos medios.
6.7 Delegación de actividades propias de la entidad en terceros.
6.8 Sistemas aplicativos de información.

Bibliografía específica de la unidad:

- ☐ Comunicación "A" 4609 del BCRA (Banco Central de la República Argentina).
- ☐ Normas de cumplimiento del BCRA para Entidades Financieras referidas a TICs.
- ☐ Apuntes con contenidos mínimos de la cátedra.

12. BIBLIOGRAFÍA⁴:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
TÍTULO	AUTOR(ES)	EDITORIAL	LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN
Auditoría en Informática. Un enfoque Metodológico	Enrique Hernández Hernández		
Auditoría Informática. Un enfoque Práctico	Piattini, Mario G y otros	RA-MA Editorial	2° Edición ampliada y revisada. 2001
Comunicación "A" 4609 del BCRA	Banco Central de la República Argentina		
Modelo académico de la ISACA www.isaca.org	ISACA		
Modelos y estándares de control interno (COBIT, COSO, ITIL, etc.)	IT Governance Institute.		
Normas de cumplimiento en Entidades Financieras referidas a TICs	Banco Central de la República Argentina		
Reingeniería de la Auditoría Informática	Gustavo Adolfo Solís Montes	CECSA	1997
Sistemas de Información para la gestión empre-	Alberto R. Lardet	Prentice Hall.	2001

⁴ Se requiere consultar en la Biblioteca de la UNdec la existencia de textos referidos a la temática de cada asignatura a fin de trabajar con material ya existente, en caso de no existir textos relacionados realizar la solicitud correspondiente.

saria. Procedimientos, Seguridad y Auditoria.			
Innovación en la Enseñanza de la Tecnología. Perspectiva CTS (Ciencia, Tecnología y Sociedad)	Raúl Omar Moralejo	Académica Española	2012
Apuntes con contenidos mínimos de la cátedra.	Docentes de la cátedra		

CHILECITO, Provincia de La Rioja, 13 de Febrero de 2017



Dr. Ing. Raúl O. Moralejo

Profesor Adjunto