

**UNIVERSIDAD DEL SAGRADO CORAZÓN
DECANATO ASOCIADO DE ESTUDIOS GRADUADOS
GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

PRONTUARIO

TÍTULO DEL CURSO	:	AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN II
CODIFICACIÓN	:	GSI 750
PRERREQUISITOS	:	AUD 710 o CON 710 o GSI 650
HORAS/CRÉDITOS	:	TRES (3) CRÉDITOS, TRES HORAS SEMANALES, UNA SESIÓN

DESCRIPCION:

Estudio y aplicación de la función del auditor de sistemas. Se analizan las amenazas de riesgos y falta de controles que puede enfrentar un centro de cómputos. Los estudiantes aplican los conocimientos a situaciones reales, haciendo énfasis en el proceso de auditar un centro de cómputos y sus recursos. Discusión de los aspectos a considerarse en una auditoría de un centro de cómputos incluyendo auditorías especiales, contratos y seguros. Trabajando en equipo, el estudiante lleva a cabo una auditoría y emite un informe con hallazgos y recomendaciones. Esta experiencia permite al estudiante participar como auditor de un proyecto que se esté desarrollando o esté en proceso.

JUSTIFICACIÓN:

Las organizaciones hoy día mayormente realizan las transacciones comerciales y fiscales utilizando los sistemas de información. Este curso permite al estudiante aplicar los conocimientos adquiridos en el curso de prerrequisito, desarrollar la capacidad para utilizar las técnicas de auditorías de tecnologías de informática realizando una auditoría en un centro de cómputos y prepara al profesional que dirige un centro de cómputos a comprender mejor la importancia y función de una auditoría de sistemas de información.

OBJETIVOS:

Al finalizar el curso, el estudiante estará capacitado para:

1. Distinguir los riesgos, amenazas y controles existentes en los sistemas de información y en los centros de cómputos.
2. Reconocer los aspectos a considerarse al realizar una auditoría de un sistema en desarrollo y de un sistema en producción.

3. Diseñar una auditoría en un centro de cómputos de tamaño mediano o grande.
4. Conocer las auditorías especiales que se pueden llevar a cabo.
5. Examinar los conceptos y cláusulas básicas que deben tener los contratos de sistemas de información.
6. Distinguir las cubiertas básicas y particulares de seguros que debe poseer un centro de procesamiento de datos.

CONTENIDO:

I. Aspectos de auditoría:

- A. Riesgos
- B. Amenazas
- C. Controles
- D. Vulnerabilidades
- E. Análisis de Riesgo

II. Elementos de una auditoría en:

A. Sistema en desarrollo

1. Fases
2. Documentos
3. Aprobaciones

B. Sistema en producción

1. Fases
2. Pasos
3. Objetivos de control
4. Técnicas de control

C. Centro de cómputos

1. Administración
2. Seguridad física
3. Seguridad lógica
4. Operaciones
5. Almacén de medios magnéticos
6. Procedimiento para cambios a programas en producción
7. Plan de Contingencia
8. Telecomunicaciones
9. Controles ambientales

- III. Auditorías especiales
 - A. Forénsica
 - B. Cumplimiento
 - C. Contenido
- IV. Contratos
 - A. Conceptos básicos
 - B. Cláusulas contractuales
- V. Seguros
 - A. Cubiertas básicas
 - B. Cubiertas particulares

**ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS/
ACTIVIDADES:**

Conferencias
Charlas
Lecturas
Síntesis de artículos
Taller - Auditoría de un centro de cómputos

EVALUACIÓN:

Primer Examen Parcial	35%
Segundo Examen Parcial	35%
Informe de auditoría	<u>30%</u>
Total	100%

TEXTO:

Weber, Ron (1999). Information Systems Control and Audit. New Jersey, Prentice Hall, Inc.

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS:

Certified Information Systems Auditor (CISA), (2003). Review Manual 2003 (or latest version).

Hall J.A. (1999). Information Systems Auditing and Assurance. Ohio: South-Western College Pub. ISBN: 0324003188.

J. Champlain (2003). Auditing Information Systemas. (2nd. Ed.) New York: John Wiley and Son.

Piattini M. (2000). Auditing Information Systems. PA: Idea Group Publishing. ISBN 1878289756.

Sardinas, J., Burch, J., & Asebrook, R. (1981). EDP Auditing A Prime. New York: John Wiley and Son.

Vallabhaneni S.R. (2001). CISA Examination Textbooks Volume 1: Theory (3rd. Ed.) Illinois: SRV Professional Publications.

- Warren, J.D., Handbook of It Auditing 2003 (2003). Mass.: Warren Gorham & Lamont; Ringbound edition. ISBN: 0791349683.

OTRAS REFERENCIAS:

The Institute of Internal Auditors, Inc. ,(2000). Code of Ethics. URL http://www.theiia.org/iaa/index.cfm?doc_id=92

The Institute of Internal Auditors, (2004). Normas Internacionales para el ejercicio profesional de la auditoría interna. URL http://www.theiia.org/iaa/index.cfm?doc_id=119

The Institute of Internal Auditors, Inc. (2003) International Standards for the Professional Practice of the Internal Auditing. URL http://www.theiia.org/iaa/index.cfm?doc_id=1499

marzo 2004