



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE INFORMÁTICA

**Gobierno de TI y Auditoría de los
Sistemas de Información**

Carrera: **Licenciatura en Sistemas
Planes 2003 y 2007.**

Año 2014

Año: **Optativa**
Duración: **Semestral**
Profesor: **Mg. Lia Molinari**
Hs semanales: 6 hs

OBJETIVOS GENERALES:

En este curso el alumno conocerá los lineamientos del Gobierno de la Tecnología de acuerdo a los diferentes documentos y productos que ha generado el ITGI [1] e ISACA [2]. Se integrarán los conceptos más importantes y avanzados sobre Gobierno de TI y auditoría de SI de manera lógica y modular para ofrecer a los alumnos avanzados de la carrera una experiencia académica innovadora y comprensiva.

La Auditoría de Sistemas de Información (SI) ha evolucionado y se ha consolidado como una rama profesional que plantea nuevas exigencias en cuanto al conocimiento y aplicación de marcos de referencia, regulaciones, estándares, buenas prácticas recomendadas internacionalmente.

Estos conceptos ayudarán a nuestros graduados a lograr una comprensión más amplia y profunda de las nuevas TI y del impacto de éstas sobre los procesos de control y los procedimientos de auditoría de SI que hoy en día se requieren para un ejercicio profesional exitoso.

CONTENIDOS MINIMOS:

- Conceptos de Gobierno de Tecnología de la Información
- Conceptos de continuidad de negocio, análisis de riesgo, análisis de Impacto
- Conceptos de Auditoría de Sistemas de Información. Control interno. Procedimientos
- Estándares, marcos de referencia y buenas prácticas relacionadas

Programa

- 1) Fundamento de Gobierno de TI. Planificación Gerencial y Organización de SI
- 2) Infraestructura Técnica y Prácticas Operacionales
- 3) Protección de Activos de Información. Recuperación de Desastres y Continuidad de Negocio. Sensibilidad y criticidad de activos.



- 4) Gestión del servicio
- 5) Evaluación de Procesos de Negocios y Gerencia de Riesgo.
- 6) Auditoría de SI. Distintos tipos de auditoría. Conceptos de control interno, objetivos de control, procedimientos, guías. Etapas de la auditoría. El concepto RACI (Responsible, Accountable, Consulted, Informed)
- 7) Estándares ISO relacionados, Marcos de referencia, buenas prácticas: COBIT, Val IT, ITIL, PMI, etc.

Metodología

La asignatura se propone como un ámbito de reflexión donde el alumno debe asumirse en el rol de un profesional que gerencia un área de tecnología. El ámbito de la toma de decisiones, la necesidad de comprender los beneficios de una administración adecuada de proyectos que involucran tecnología, y entender cuáles son los objetivos de una organización y como la tecnología se alinea a ellos, constituyen un verdadero desafío para el estudiante.

Sobre una base teórica sustentada por marcos referenciales, buenas prácticas y estándares en la gobernanza de la tecnología, se analizan casos reales.

La inclusión de charlas de gerentes de empresas de tecnología, se considera una motivación interesante para el alumno que transita sus primeras experiencias laborales.

El curso comprende clases teóricas y prácticas.

En las clases teóricas, se expondrá sobre los conceptos generales y los diferentes marcos de referencia, estándares, buenas prácticas y regulaciones.

Se invitarán distintos profesionales para ofrecer diferentes visiones sobre los temas tratados.

En cuanto a la aprobación de los trabajos prácticos, los alumnos rendirán un examen parcial, el cual tendrá dos recuperatorios.

La materia se aprobará en la forma habitual rindiendo un examen final o mediante la realización de un trabajo especial (monografía o experiencia práctica en una empresa) que deberá entregarse en el plazo indicado oportunamente y un coloquio a cargo del cuerpo docente. Aquellos alumnos que no entreguen el trabajo final o que no se inscriban en acta de final en el plazo establecido, deberán rendir examen final para aprobar la asignatura.

Se propone un mayor uso del chat que incluye la plataforma para permitir interacciones remotas.

La materia se dictaría durante el 1er semestre del año académico.

Evaluación

Se realizan pruebas sobre conceptos teóricos.

Para aprobar la cursada el alumno deberá:

- Haber aprobado un parcial práctico



- Haber participado de las discusiones que se realizarán por chat
- Haber participado de webinars a través de videoconferencias (que no necesitan realizarlo en la facultad)
- Concurrir a los encuentros que se realicen

Para aprobar la materia el alumno deberá presentar una monografía, o, si prefiere, reemplazar la monografía por una práctica profesional guiada, en una empresa, aplicando los conocimientos y prácticas vistos en la materia.

La nota final considera los parciales y el trabajo de los alumnos.
Existe la instancia de evaluación escrita

Referencias

- [1] Information Technology Governance Institute) www.itgi.org/
- [2] [Information Systems Audit and Control Association](http://www.isaca.org). www.isaca.org
- [3] Modelo académico de la ISACA para la Auditoría y Control de Sistemas de Información
http://www.isaca.org/Content/NavigationMenu/Students_and_Educators/Model_Curriculum/SpanishISACA2004ModelCurriculumFinal7-14-05.pdf
- [4] Academic Advocate program:
http://www.isaca.org/Content/NavigationMenu/Students_and_Educators/Academic_Relations/Academic_Advocate/Academic_Advocate_Program.htm
- [5] Implementación UTN Reginal Córdoba
http://www.isaca.org/Content/NavigationMenu/Students_and_Educators/Model_Curriculum/Programs_in_Alignment/UTN-FRCArticleinSpanishAbstractinEnglish8-24-05.pdf
- [6] Documentos del NIST

Bibliografía

- Manual CISA, ISACA
- Marco de referencia COBIT, ISACA
- Board briefing on IT Governance, ITGI
- Building the Business Case for COBIT and ValIT, ISACA
- Fundamentos de la Gestión de Servicios de TI. Basada en ITIL V3. ITSMF International.