

 UNC UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA	Programa de : <h2 style="text-align: center;">Auditoría de Sistemas Computarizados</h2> Año: Quinto	 FCE FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
Plan 222 y 2009		
Carrera	CONTADOR PÚBLICO	
Carga Horaria Total	56 Hs.	
Carga horaria Teórica	28 hs.	
Carga horaria Práctica	28 hs.	
Horas semanales	4 hs.	
Obligatoria/Electiva	Electiva	
Requisitos de Correlatividad	- Sistemas de Información y Procesamiento de Datos I/Tecnologías de Información I - Auditoría	
Semestre de la carrera	Decimo (plan nuevo)	
Ciclo lectivo	2016	
Coordinador	Dr. Ricardo Justo CASTELLO	
Objetivos generales	Generar en el alumno conocimientos y prácticas sobre: <ul style="list-style-type: none"> • Los tipos de auditoría en un entorno computarizado. • Las metodologías vigentes para efectuar un trabajo de auditoría a un SI • Las técnicas y herramientas disponibles para las tareas de auditoría en un entorno computarizado. • Los aspectos involucrados en el concepto de seguridad informática. • Analizar el marco regulatorio de las auditorías de sistemas • Análisis de casos y confección de informes de auditoría. 	
<p>Programa Analítico</p> <p><u>Unidad Introductoria</u></p> <p>Objetivos específicos: Sensibilizar al alumno respecto a la problemática del profesional en ciencias económicas en su rol de auditor cuando debe realizar una evaluación del sistema de información contable soportado en un ambiente informatizado</p> <p>Contenidos: -Problemática de los entornos computarizados para los trabajos de auditoría.contable</p> <p>Bibliografía Obligatoria: -RIVAS, RICARDO O. "El auditor frente a los sistemas de información computarizados"</p> <p><u>Unidad Nº 1: Conceptos básicos</u></p>		

Objetivos específicos:

Recuperar y profundizar conceptos relacionados con control interno y auditoría

Contenidos:

- Concepto de auditoría, clases de auditorías (interna, externa, etc.).
- Control y estándares, concepto, tipos de control.
- Pistas de auditoría digitales.
- Auditoría de sistemas de información y auditoría informática (diferencias).
- Programa de una auditoría de Sistemas de Información.
- Informe de Auditoría

Bibliografía Obligatoria:

- : -CASTELLO, RICARDO J., Auditoría de sistemas y tecnologías de información, Cap. 1

Bibliografía Complementaria:

- LARDENT, Alberto. Sistemas de información para la gestión empresarial - Procedimientos, seguridad y auditoría

Unidad Nº 2: Auditoría de Sistemas de Información**Objetivos específicos:**

Analizar el impacto del entorno computarizado en los sistemas de información económico-financieros. Evaluar metodologías y técnicas para realizar auditoría de los sistemas de información computarizados

Contenidos:

- Concepto de auditoría, clases de auditorías (interna, externa, etc.).
- Auditoría de Sistemas de Información: Concepto, objetivos y alcances.
- Control Interno: importancia del control interno para la auditoría, dificultades propias del entorno informático para las tareas de auditoría. Controles generales y controles programados.
- Metodologías de relevamiento: Informe COSO, Informe 6.
- Técnicas de auditoría para evaluación de controles.
- Herramientas CAATs (práctica con ACL).
- Auditoría Continua.

Bibliografía Obligatoria:

- CASTELLO, RICARDO. Auditoría de sistemas y tecnologías de información, Cap. 2 y 3
-Informe Nº 6

Bibliografía Complementaria:

- COOPER & LYBRAND, Los nuevos conceptos del control interno (Informe COSO
-LARDENT, Alberto. Sistemas de información para la gestión empresarial - Procedimientos, seguridad y auditoría

Unidad Nº 3: Auditoría Informática**Objetivos específicos:**

Analizar los objetivos y alcances de una auditoría a los recursos informáticos de una organización y la metodología para efectuarla. Analizar cómo impacta la seguridad informática en los sistemas de información computarizados.

Contenidos:

- Concepto de auditoría, clases de auditorías (interna, externa, etc.).

- Auditoría de la Informática: Concepto, objetivos y alcances.
- Tipos de trabajos de auditoría informática.
- Organización general del servicio informático, estructura, planificación, separación de funciones, control de accesos, procedimientos internos.
- El entorno de producción, procedimientos de puesta en operación, supervisión de la calidad del servicio de operación, documentación, controles de acceso a procedimientos y archivos de datos.
- Procedimientos de desarrollo y mantenimiento de sistemas de aplicación (metodologías), evaluación de calidad, documentación.
- Programa de una auditoría informática.
- Demandantes de una auditoría informática.
- Normas COBIT e ITIL.
- Seguridad informática: concepto. Evaluación del riesgo.
- Medidas de seguridad. Protección de los datos: propiedad, privacidad y confidencialidad. Plan de contingencias: procedimientos para casos de emergencias por desastres, atentados o mal funcionamiento. Plan de seguridad informática
- .-Normas ISO 17799/27001
- Delito informático

Bibliografía Obligatoria:

- CASTELLO, RICARDO. Auditoría de sistemas y tecnologías de información, Cap. 4 y 5
- BCRA, COMUNICACIÓN "A" 4609
- NORMA ISO 17799, Código de práctica para la administración de la seguridad de la información

Bibliografía Complementaria:

- COBIT, Objetivos de control para la información y tecnologías afines –N

Unidad 4 – Aspectos generales

Objetivos específicos:

Analizar el marco

Contenidos:

- Marco jurídico: contratos informáticos, ley habeas data, ley Sarbanes-Oxley y propiedad intelectual.
- Perspectivas de la auditoría en entornos informáticos.
- Deontología de la auditoría de SI.
- Perfil, rol y capacitación requerida para un auditor que actúa en un entorno computarizado

Bibliografía Obligatoria:

- CASTELLO, RICARDO. Auditoría de sistemas y tecnologías de información, Cap. 6

Bibliografía Complementaria:

- CHALUPOWICZ, Daniel. Responsabilidad corporativa, Informe COSO: La ley Sarbanes Oxley

Metodología de enseñanza y aprendizaje

Teóricos: Una clase magistral. Análisis de casos e investigación de temas de actualidad.
Prácticos: Ejercitación en aulas de informática del software de

	<p>auditoría ACL Trabajo grupal: Relevamiento, diagnóstico y propuestas de auditoría a un sistema de información computarizado (caso real seleccionado por los alumnos)</p>
Tipo de Formación Práctica	<p>-Desarrollo de conocimientos para gestionar los recursos informáticos de una organización -Desarrollo de habilidades para identificar necesidades de sistemas de información y realizar propuestas de diseño y especificaciones funcionales de aplicaciones de negocio -Generación de conocimientos para realizar consultas no estructuradas a una base de datos (lenguaje SQL)</p>
Sistema de evaluación	<p>Parciales: dos parciales escritos teóricos -Trabajo de campo grupal con exposición oral -Módulo Práctico: Examen de ACL Recuperatorio: El trabajo de campo aprobado opera como recuperatorio</p>
Criterios de evaluación	<p>Los criterios generales de evaluación a aplicar son: -Nivel de significación de conocimientos teóricos. -Investigación bibliográfica y ampliación de temas. -Integración de la información y conocimientos adquiridos. -Nivel de participación en las clases teóricas y prácticas. -Pertinencia en el análisis para la aplicación de los conocimientos adquiridos a situaciones reales de la vida profesional (transferencia).</p>
Condiciones de regularidad y/o Promoción	<p>Regularidad Para regularizar la materia deberá cumplir con los siguientes requisitos: 1. Aprobar uno de un total de dos exámenes parciales teóricos 2. Aprobar Módulo Práctico 3. Aprobar Trabajo de Campo (grupal)</p> <p>Promoción Se ofrece un sistema de <u>Promoción Directa</u> de la materia. Para acceder a esta condición el alumno deberá: 1. Aprobar los dos Parciales teóricos obteniendo un promedio igual o superior a siete (7) entre las dos notas, ninguna de las cuales puede ser inferior a siete (7). 2. Aprobar el Módulo Práctico con nota igual o superior a siete (7) 3. Aprobar el Trabajo de campo con nota igual o superior a siete (7)</p>
Modalidad de examen final	<p>Alumnos Regulares: examen escrito Alumnos Promocionales: se contempla Promoción Directa según la reglamentación vigente Alumnos Libres: Examen escrito, examen práctico y coloquio oral</p>
Cronograma de actividades de la asignatura	<p>Semana 1 Teóricos: Unidad Introdutoria Prácticos: Presentación del software ACL</p> <p>Semana 2 Teóricos: Unidad 1 Prácticos: ejercitación ACL</p> <p>Semana 3</p>

	<p>Teóricos: Unidad 2 Prácticos: ejercitación ACL</p> <p>Semana 4 Teóricos: Unidad 2 Prácticos: ejercitación ACL</p> <p>Semana 5 Teóricos: Unidad 2 Prácticos: ejercitación ACL</p> <p>Semana 6 Teóricos: Unidad 2 Prácticos: ejercitación ACL</p> <p style="text-align: center;">PRIMER PARCIAL</p> <p>Semana 7 Teóricos: Unidad 3 Prácticos: ejercitación ACL</p> <p>Semana 8 Teóricos: Unidad 3 Prácticos: ejercitación ACL</p> <p>Semana 9 Teóricos: Unidad 3 Prácticos: ejercitación ACL</p> <p>Semana 10 Teóricos: Unidad 3 Prácticos: examen ACL</p> <p>Semana 11 Teóricos: Unidad 3 Prácticos: Trabajo de campo: informe relevamiento</p> <p>Semana 12 Teóricos: Unidad 3 Prácticos: Trabajo de campo. informe preliminar</p> <p style="text-align: center;">SEGUNDO PARCIAL</p> <p>Semana 13 Teóricos: Unidad 4 Prácticos: Exposición de trabajos de campo</p> <p>Semana 14 Teóricos: Unidad 4 Prácticos: Exposición de trabajos de campo</p>
<p>Plan de integración con otras asignaturas</p>	<p>Auditoría (correlativa previa) Tecnologías de Información I/Datos I (correlativa previa)</p>
<p>Bibliografía General</p>	<p>CASTELLO, RICARDO J., Auditoría de sistemas y tecnologías de información, Córdoba, Edición digital, 2008. [on line] http://e-</p>

Obligatoria	<p>conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos/ 3/AudSistLibro08.pdf (Consultado el 08/06/2011)</p>
Bibliografía General Complementaria	<p>BANCO CENTRAL DE LA REPÚBLICA ARGENTINA, COMUNICACIÓN "A" 4609, 27/12/2006. [on line] http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos/ 3/AUDITORIA BCRA COM 4609 27 1 2 06.pdf Consultado el 08/06/2011)</p> <p>CHALUPOWICZ, Daniel. Responsabilidad corporativa, Informe COSO: La ley Sarbanes Oxley. Ed. Osmar Buyatti, Bs. As., 2005. Número de referencia en la Biblioteca de la Facultad: 658.4013 CH 51972</p> <p>COBIT, Objetivos de control para la información y tecnologías afines, 1998. [on line] http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos/_3/Cobitobj.pdf (Consultado el 08/06/2011)</p> <p>_7&121\$6_\$),1(6_</p> <p>COOPER & LYBRAND, Los nuevos conceptos del control interno (Informe COSO), Editorial Díaz de Santos, Madrid, 1997. Número de referencia en la Biblioteca de la Facultad: T 658.4013 C 48795</p> <p>FEDERACION ARGENTINA DE CONSEJOS PROFESIONALES EN CIENCIAS ECONOMICAS. CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNICOS (CECYT), Informe Nº 6 - Pautas para el examen de estados contables en un contexto computarizado, Buenos Aires, s. f. [on line] http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos/ 3/Informe6.pdf (Consultado el 08/06/2011)</p> <p>LARDENT, Alberto. Sistemas de información para la gestión empresarial - Procedimientos, seguridad y auditoría. Bs.As. - Prentice Hall. 2001 Número de referencia en la Biblioteca de la Facultad: 658.4032 L 51545</p> <p>NORMA ISO 17799, Código de práctica para la administración de la seguridad de la información, 2002. [on line] http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos/_3/17799.pdf Consultado el 08/06/2011)</p> <p>PIATTINI, MARIO y DEL PESO, EMILIO. "Auditoría Informática. Un enfoque práctico". Editorial RA-MA, Madrid, 1998. Número de referencia en la Biblioteca de la Facultad: 657.450285 P 45171</p> <p>PIATTINI, MARIO, DEL PESO, EMILIO y DEL PESO, Mar. "Auditoría de Tecnologías y Sistemas de Informática". Editorial Alfaomega. Madrid, 2008. Número de referencia en la Biblioteca de la Facultad: 657.450285 P 51973</p> <p>RIVAS, RICARDO O. "El auditor frente a los sistemas de información computarizados", ponencia presentada en el 9º Congreso de Profesionales en Ciencias Económicas (Mendoza, 1992). [on line] http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos/ 3/Rivas.pdf (Consultado el 08/06/2011)</p>

Distribución de docentes (única división)	Profesores: Dr. Ricardo J. Castello (coordinador) Profesores auxiliares: Cr. Héctor R. Morales
--	---

Horarios de consulta

La atención de consultas será los Lunes de 18 a 19 hs. en Secretaría del Centro de Computación y Tecnologías de Información. También via e-mail: ccti@eco.unc.edu.ar