

RESOLUCIÓN N° 415/2013

VISTO:

El programa de la asignatura Auditoría de Sistemas Computarizados, correspondiente a la Carrera de Contador Público (Planes 222 y 2009), propuesto por la Dirección del Centro de Computación y Tecnologías de Información;

Y CONSIDERANDO:

Que el mismo contempla un Régimen de Promoción Directa en los términos establecido por la Ordenanza HCD N° 487/2010;

Que se eleva en un todo de acuerdo a lo reglamentado por el inc. 10) del Art. 31 de los Estatutos de la Universidad Nacional de Córdoba;

Que cuenta con la opinión favorable de la Secretaría de Asuntos Académicos; por ello,

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

RESUELVE:

Art. 1º.- Aprobar el programa de la asignatura Auditoría de Sistemas Computarizados, correspondiente a la Carrera de Contador Público (Planes 222 y 2009), del Centro de Computación y Tecnologías de Información, que en fotocopia forma parte integrante de la presente.

Art. 2º.- Aprobar el Régimen de Promoción Directa propuesto para el año académico 2013.

Art. 3º.- Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, A VEINTINUEVE DÍAS DEL MES DE JULIO DEL AÑO DOS MIL TRECE.

rv



Lic. FRANCISCO MANUEL ECHEGARAY
DECANO
Facultad de Ciencias Económicas

	UNC	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA	Programa de : Auditoría de Sistemas Computarizados Año: Quinto		FCE FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
Plan 222	Ord. 222/78				
Carrera	CONTADOR PÚBLICO				
Carga Horaria Total	84 Hs.				
Carga horaria Teórica	56 hs.				
Carga horaria Práctica	28 hs.				
Horas semanales	6 hs.				
Obligatoria/Electiva	Optativa				
Requisitos de Correlatividad	- Sistemas de Información y Procesamiento de Datos I - Auditoría				
Semestre de la carrera	Decimo				
Ciclo lectivo	2013				
Coordinador	Dr. Ricardo Justo CASTELLO				
Objetivos generales	Generar en el alumno conocimientos y prácticas sobre: • 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.				

Programa Analítico

Unidad Introductoria

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

Contenidos:
-Problemática de los entornos computarizados para los trabajos de auditoría.contable

Bibliografía Obligatoria:
-RIVAS, RICARDO O. "El auditor frente a los sistemas de información computarizados"

Unidad N° 1: Conceptos básicos

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 N° 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 N° 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 N° 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	<u>Teóricos</u> -Una clase magistral. Análisis de casos e investigación de temas de actualidad. -Una clase semanal para atender las tutorías de las actividades de estudio indicadas en la Guía de Aprendizaje publicada por la cátedra. <u>Prácticos</u> -Ejercitación en aulas de informática del software de auditoría ACL <u>Trabajo grupal</u> -Relevamiento, diagnóstico y propuestas de auditoría a un sistema de información computarizado (caso real seleccionado por los alumnos)
Tipo de Formación Práctica	-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)
Sistema de evaluación	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
Criterios de evaluación	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).
Condiciones de regularidad y/o Promoción	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) 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)
Modalidad de examen final	Alumnos Regulares: examen escrito Alumnos Promocionales: se contempla Promoción Directa según la reglamentación vigente Alumnos Libres: Examen escrito, examen práctico y coloquio oral

Cronograma de actividades de la asignatura

Semana 1

Teóricos: Unidad Introdutoria

Prácticos: Presentación del software ACL

Semana 2

Teóricos: Unidad 1

Prácticos: ejercitación ACL

Semana 3

Teóricos: Unidad 2

Prácticos: ejercitación ACL

Semana 4

Teóricos: Unidad 2

Prácticos: ejercitación ACL

Semana 5

Teóricos: Unidad 2

Prácticos: ejercitación ACL

Semana 6

Teóricos: Unidad 2

Prácticos: ejercitación ACL

PRIMER PARCIAL

Semana 7

Teóricos: Unidad 3

Prácticos: ejercitación ACL

Semana 8

Teóricos: Unidad 3

Prácticos: ejercitación ACL

Semana 9

Teóricos: Unidad 3

Prácticos: ejercitación ACL

Semana 10

Teóricos: Unidad 3

Prácticos: examen ACL

Semana 11

Teóricos: Unidad 3

Prácticos: Trabajo de campo: informe relevamiento

Semana 12

Teóricos: Unidad 3

Prácticos: Trabajo de campo. informe preliminar

SEGUNDO PARCIAL

Semana 13

Teóricos: Unidad 4

	Prácticos: Exposición de trabajos de campo Semana 14 Teóricos: Unidad 4 Prácticos: Exposición de trabajos de campo
Plan de integración con otras asignaturas	Auditoría (correlativa previa) Tecnologías de Información I/Datos I (correlativa previa)
Bibliografía General Obligatoria	CASTELLO, RICARDO J., Auditoría de sistemas y tecnologías de información, Córdoba, Edición digital, 2008. [on line] http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos/_3/AudSistLibro08.pdf (Consultado el 08/06/2011)
Bibliografía General Complementaria	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_12_06.pdf Consultado el 08/06/2011) 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 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) _7&12 \$6_\$),1(6_ 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 FEDERACION ARGENTINA DE CONSEJOS PROFESIONALES EN CIENCIAS ECONOMICAS. CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNICOS (CECYT), Informe N° 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) 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 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) 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

	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 RIVAS, RICARDO O. "El auditor frente a los sistemas de información computarizados", ponencia presentada en el 9° 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)
Distribución de docentes (única división)	Profesores: Dr. Ricardo J. Castello (coordinador) Profesores auxiliares: Cr. Héctor R. Morales

Auditoría de Sistemas Computarizados - Cronograma 2013

Semana	Teóricos (Lunes 19-21 hs.)	Material de lectura	Prácticos (Martes 19-21 hs.)
1 (05/08)	-Presentación de la materia -Presentación de la Unid. Introductoria	*Ponencia Cr. Rivas *Capítulo 1 y material complementario	Presentación prácticos: -Introducción ACL -Trabajo de Campo (TC)
2 (12/08)	-Presentación Unidad 1	-Manual de usuario del software ACL	-Revisión unidades Introduct.y 1 -Ejercitación ACL -Formación grupos (TC)
3 (19/08)	Presentación Unidad 2 – Capítulo 2 (1º parte)	*Capítulo 2 y material complementario	-Ejercitación ACL -Formación grupos (TC)
4 (26/08)	-Presentación Unidad 2 (2º parte) -Presentación material complementario -Presentación Informe N° 6	*Capítulo 2 y material complementario Informe 6	-Ejercitación ACL -Elección de casos (TC)
5 (02/09)	-Presentación Unidad 2 – Cap. 3 -Revisión Informe N° 6	Capítulo 3 Encuesta Modelo	-Ejercitación ACL -Encuesta Modelo (TC)
6 (09/09)	-Unidad 2 – Cap. 3		-Ejercitación ACL Primer parcial –Mar 10/09
7 (16/09)	-Revisión Unidad 2 – Cap. 3	Capítulo 3	-Ejercitación ACL
8 (23/09)	-Presentación Unidad 3 – Capit. 4 y material complementario	Capítulo 4	-Ejercitación ACL -Presentación Encuesta (TC)
9 (30/09)	-Revisión de Unidad 3 y Presentación Anexo "Fases de crecimiento IT"	Capítulo 4 y material complementario	-Ejercitación ACL -Definición Objetivo y Alcance (TC)
10 (07/10)	FERIADO	Capítulo 4 y material complementario	-Ejercitación ACL -Metodología de relevamiento (TC)
11 (14/10)	-Presentación Unidad 3 – Capítulo 5 - Seguridad Informática	Capítulo 5 y material complementario	- Examen ACL -Informe preliminar (TC)
12 (21/10)	-Revisión Unidad 3 – Seguridad Presentación Unidad 4 y material complementario	Capítulo 6 y material complementario	Segundo parcial-Mar 22/10 -Identificar medidas de seguridad implementadas en la entidad relevada
13 (28/10)	-Revisión de la Unidad 4	-Informe Final de Auditoría	Exposición Trabajo de campo
14 (04/11)	PRESENTACION DEL TRABAJO DE CAMPO (Exposición del grupo)	-Informe Final de Auditoría	Exposición Trabajo de campo

Horarios de consulta

Las Clases de Consulta serán los Martes de 17 a 19 hs. En Aula VIP del Centro de Computación y Tecnologías de Información. También vía e-mail: ccti@eco.unc.edu.ar

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA	Programa de : Auditoría de Sistemas Computarizados Año: Quinto		FCE FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
Plan 2009	Ord. HCD 448/07 – Aprobado Res. HCS 367/08			
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	2013			
Coordinador	Dr. Ricardo Justo CASTELLO			
Objetivos generales	Generar en el alumno conocimientos y prácticas sobre: • 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.			

Programa Analítico

Unidad Introductoria

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

Contenidos:
-Problemática de los entornos computarizados para los trabajos de auditoría.contable

Bibliografía Obligatoria:
-RIVAS, RICARDO O. "El auditor frente a los sistemas de información computarizados"

Unidad N° 1: Conceptos básicos

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 N° 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 N° 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 N° 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 auditoría ACL Trabajo grupal: Relevamiento, diagnóstico y propuestas de auditoría a un sistema de información computarizado (caso real seleccionado por los alumnos)
Tipo de Formación Práctica	-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)
Sistema de evaluación	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
Criterios de evaluación	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).
Condiciones de regularidad y/o Promoción	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) 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)
Modalidad de examen final	Alumnos Regulares: examen escrito Alumnos Promocionales: se contempla Promoción Directa según la reglamentación vigente Alumnos Libres: Examen escrito, examen práctico y coloquio oral
Cronograma de actividades de la asignatura	Semana 1 Teóricos: Unidad Introductoria Prácticos: Presentación del software ACL

Semana 2

Teóricos: Unidad 1
Prácticos: ejercitación ACL

Semana 3

Teóricos: Unidad 2
Prácticos: ejercitación ACL

Semana 4

Teóricos: Unidad 2
Prácticos: ejercitación ACL

Semana 5

Teóricos: Unidad 2
Prácticos: ejercitación ACL

Semana 6

Teóricos: Unidad 2
Prácticos: ejercitación ACL

PRIMER PARCIAL

Semana 7

Teóricos: Unidad 3
Prácticos: ejercitación ACL

Semana 8

Teóricos: Unidad 3
Prácticos: ejercitación ACL

Semana 9

Teóricos: Unidad 3
Prácticos: ejercitación ACL

Semana 10

Teóricos: Unidad 3
Prácticos: examen ACL

Semana 11

Teóricos: Unidad 3
Prácticos: Trabajo de campo: informe relevamiento

Semana 12

Teóricos: Unidad 3
Prácticos: Trabajo de campo. informe preliminar

SEGUNDO PARCIAL

Semana 13

Teóricos: Unidad 4
Prácticos: Exposición de trabajos de campo

Semana 14

Teóricos: Unidad 4
Prácticos: Exposición de trabajos de campo

Plan de integración con otras asignaturas	Auditoría (correlativa previa) Tecnologías de Información I/Datos I (correlativa previa)
Bibliografía General Obligatoria	CASTELLO, RICARDO J., Auditoría de sistemas y tecnologías de información, Córdoba, Edición digital, 2008. [on line] http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/archivos/_3/AudSistLibro08.pdf (Consultado el 08/06/2011)
Bibliografía General Complementaria	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_12_06.pdf Consultado el 08/06/2011) 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 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) _7&12i\$6_\$),1(6_ 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 FEDERACION ARGENTINA DE CONSEJOS PROFESIONALES EN CIENCIAS ECONOMICAS. CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNICOS (CECYT), Informe N° 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) 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 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) 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 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

	RIVAS, RICARDO O. "El auditor frente a los sistemas de información computarizados", ponencia presentada en el 9° 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)
Distribución de docentes (única división)	Profesores: Dr. Ricardo J. Castello (coordinador) Profesores auxiliares: Cr. Héctor R. Morales