



UNIVERSIDAD CAECE
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION Y
CIENCIAS SOCIALES

PROGRAMA DE: AUDITORIA Y CONTROL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		
CODIGO DE LA CARRERA 080	PLAN DE LA CARRERA 18	CODIGO ASIGNATURA
AÑO 4º	CUATRIMESTRE 1º	VIGENCIA 2019
CARRERA: CONTADOR PÚBLICO		
Nº DE RESOLUCIÓN MINISTERIAL	Nº DE RESOLUCIÓN INTERNA 185/95 – 051/05 – 392/18	

OBJETIVOS

Que los alumnos logren:

- aplicar técnicas de auditoría asistidas por sistemas informáticos.
- describir, analizar, sintetizar, representar, diseñar, auditar y rediseñar procesos de negocios y los sistemas de información asociados.
- adquirir la pericia necesaria para evaluar las actividades de los sistemas de control en ambientes computarizados
- dirigir y realizar procedimientos de auditoría que involucren sistemas informatizados.

CONTENIDOS MINIMOS

Auditoría y control de sistemas de información: políticas de protección de datos, información, seguridad informática. Métodos de auditoría informática. Seguridad en los sistemas de información.

PROGRAMA ANALITICO

UNIDAD 1. AUDITORÍA Y CONTROL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Papel de los sistemas de información como soporte de las operaciones básicas en condiciones de control. El rol del Contador Público en la conducción de equipos interdisciplinarios de auditoría. El sistema de control interno en ambientes computarizados. Normas de control interno específicas para sistemas automatizados. Auditoría en ambientes computarizados. Técnicas CAAT. El uso de software de auditoría para realizar pruebas de auditoría y para documentar el trabajo realizado; conveniencia y riesgos.

UNIDAD 2: DERECHO INFORMÁTICO

Introducción al Derecho Informático, conceptos y terminología legal. Sistemas legales en Argentina y otros países. Seguridad de la Información. Ciberseguridad. Delito informático. Régimen jurídico de Internet, del correo electrónico, de la protección de datos y de la propiedad intelectual. Ética y privacidad. Datos personales; datos sensibles; bancos de datos públicos. Régimen de Firma Digital. Normas de Control Interno para Tecnología de la Información específica para el Sector Público Nacional. Auditoría forense, principios básicos, actuación pericial, obtención y conservación de la prueba.

UNIDAD 3. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y RIESGO TECNOLÓGICO

Seguridad en los sistemas de Información. Estándares para la seguridad de la información. Políticas de protección de datos, información y equipos y de seguridad informática. Seguridad física y lógica. Controles involucrados en plataformas y sistemas de aplicación. El triángulo CIA: confidencialidad, integridad y disponibilidad. Seguridad en Internet. Intercambio electrónico de datos en condiciones de seguridad. Intercambio de información financiera mediante XBRL. Controles de procesamiento. Controles internos del equipo. Control de acceso. Planes de continuidad. Planes de contingencias.

UNIDAD 4. MÉTODOS DE AUDITORÍA INFORMÁTICA

Planificación de la auditoría de sistemas de información. Actividades de auditoría de sistemas. Técnicas a aplicar. El proceso de formación de juicio aplicado a sistemas de información. Áreas a auditar, toma de contacto. Desarrollo técnico de la auditoría de sistemas (evaluación de plataformas, aplicaciones, procesamiento de datos, seguridad). Diagnóstico, observaciones, recomendaciones. Informes, tipo, destinatarios.

UNIDAD 5: AUDITORIA A APLICACIONES ESPECÍFICAS

Auditoría de estados contables emitidos por medio de sistemas de información computarizados. Soporte digital de los Estados Contables, Auditoría de informes de gestión. Auditoría a las bases de datos. Auditoría de redes de información. Auditoría basada en el ciclo de vida del sistema.

BIBLIOGRAFIA

Negrín Sosa, E. López García, L. Rodríguez Cabrera, K. y Martínez Guerra, D (2017) Propuesta de un programa de auditoría a los sistemas de información. *Revista ECA Sinergia*. Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas. UTM Vol. 8 N°2.

Echenique García, J. (2001). *Auditoría en Informática*. Segunda Edición. Mc Graw Hill, México

Solano Rodríguez, O. (2004). La Auditoría de Sistemas de Información como elemento de control. *Cuadernos de Administración*. Universidad del Valle. N° 31.

Del Peso Navarro, Del Peso, Pianttini Velthuis (2008). *Auditoría de Tecnologías y Sistemas de Información*. Editorial RA-MA Editorial

Piattini Velthuis, M; del Peso Navarro, E. (2001). *Auditoría Informática. Un enfoque práctico*. 2ª edición ampliada y revisada. Alfaomega Ra-Ma, Colombia.

Slosse, C; Gordicz, J; Gamondes, F. y Tuñez, F. (2015). *Auditoría*, 2º edición editada y ampliada. La Ley, Argentina

METODOLOGIA

Se desarrollarán clases teóricas y teórico-prácticas, con participación activa y metódica del alumno.

ACTIVIDADES TEÓRICO PRÁCTICAS

En la parte teórica se realizan exposiciones de los docentes, orientados a que el estudiante participe activamente y relacione los conceptos teóricos con cuestiones de índole práctico a partir de su vinculación con casos empíricos y simulaciones de casos reales.

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN PRÁCTICA

En la parte práctica los alumnos resuelven problemas en base a casos reales históricos e hipotéticos. Mediante la presentación de distintas situaciones y casos reales o diseñados ad hoc, los alumnos realizarán actividades de ejercitación, algunas de ellas en computadora, y analizarán, discutirán y llegarán a conclusiones aplicando los conceptos estudiados.

DISTRIBUCION DE LA CARGA HORARIA	Horas	%
1 Módulos/Semana = 4 horas 17 Semanas/Cuatrimestre = 68 horas		
TEORÍCO-PRÁCTICA	27	40
FORMACIÓN PRÁCTICA	41	60
Total Carga Horaria	68	100

EVALUACIÓN: APROBACIÓN DEL CURSADO DE LA ASIGNATURA

La evaluación de los aprendizajes se realizará a través de:

- Dos evaluaciones parciales: exámenes escritos individuales presenciales. En los mismos se evaluarán temas desarrollados en clase mediante el análisis de casos. Las fechas de las evaluaciones parciales se establecen en el cronograma de la materia.
- Una evaluación final individual y presencial. Se realizará mediante un examen oral o escrito en el que se evaluará la totalidad del programa de la materia de manera teórica y práctica.

EVALUACION FINAL: REGIMEN DE APROBACION DE MATERIA

- Examen final escrito y/o oral, sobre todo el contenido de la materia.



Dr. Alejandro Pablo Cardozo
Director Departamento de Administración
y Ciencias Sociales



Lic. Mariana Ortega
Secretaria Académica

ANEXO
UNIVERSIDAD CAECE
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN Y CIENCIAS SOCIALES
MATERIA AUDITORIA Y CONTROL DE SISTEMAS DE INFORMACION

CARGA HORARIA SEMANAL DE LA MATERIA: 1 módulo (4 Hs)

CRONOGRAMA DE CLASES:

Clases teóricas en aula y actividades prácticas de resolución en clase.

Semana Nº	TEMA DE CLASES	ACTIVIDAD HORARIA PROMEDIO EN %	
		Teórico Práctico	Formación Práctica
1	Auditoría y control de sistemas de información. Papel de los sistemas de información como soporte de las operaciones básicas en condiciones de control. El rol del Contador Público en la conducción de equipos interdisciplinarios de auditoría. El sistema de control interno en ambientes computarizados. Presentación de un Caso de estudio.	75	25
2	Normas de control interno específicas para sistemas automatizados. Auditoría en ambientes computarizados. Técnicas CAAT. Análisis de caso.	25	75
3	El uso de software de auditoría para realizar pruebas de auditoría y para documentar el trabajo realizado; conveniencia y riesgos. Actividad en laboratorio sobre el Caso de estudio	0	100
4	Derecho informático. Introducción al Derecho Informático, conceptos y terminología legal. Sistemas legales en Argentina y otros países. Seguridad de la Información. Ciberseguridad. Delito informático. Régimen jurídico de Internet, del correo electrónico, de la protección de datos y de la propiedad intelectual. Ética y privacidad. Datos personales; datos sensibles; bancos de datos públicos. Régimen de Firma Digital. Análisis de casos.	75	25
5	Normas de Control Interno para Tecnología de la Información específica para el Sector Público Nacional. Auditoría forense, principios básicos, actuación pericial, obtención y conservación de la prueba. Análisis de casos.	25	75
6	Seguridad de la información y riesgo tecnológico. Seguridad en los sistemas de Información. Estándares para la seguridad de la información. Políticas de protección de datos, información y equipos y de seguridad informática. Seguridad física y lógica. Controles involucrados en plataformas y sistemas de aplicación. El triángulo CIA: confidencialidad, integridad y disponibilidad. Análisis de casos.	25	75
7	Seguridad en Internet. Intercambio electrónico de datos en condiciones de seguridad. Intercambio de información financiera mediante XBRL. Controles de procesamiento. Controles internos del equipo. Control de acceso. Planes de continuidad. Planes de contingencias. Análisis de casos	25	75
8	Primera evaluación parcial. Análisis de casos	25	75

9	Revisión del Primer parcial. Métodos de auditoría informática. Planificación de la auditoría de sistemas de información. Actividades de auditoría de sistemas.	100	0
10	Técnicas a aplicar. El proceso de formación de juicio aplicado a sistemas de información. Áreas a auditar, toma de contacto. Análisis de casos	50	50
11	Desarrollo técnico de la auditoría de sistemas (evaluación de plataformas, aplicaciones, procesamiento de datos, seguridad). Diagnóstico, observaciones, recomendaciones. Informes, tipo, destinatarios. Análisis de casos	50	50
12	Auditoría a aplicaciones específicas. Auditoría de estados contables emitidos por medio de sistemas de información computadorizados. Soporte digital de los Estados Contables, Auditoría de informes de gestión. Análisis de casos	25	75
13	Auditoría a las bases de datos. Auditoría de redes de información. Análisis de casos	25	75
14	Auditoría basada en el ciclo de vida del sistema. Análisis de caso transversal	25	75
15	Segunda Evaluación parcial. Análisis de casos	25	75
16	Consultas parcial, cierre de notas de cursada Conclusiones Finales	50	50
17	Evaluación Final	50	50

DOCENTES DE LA MATERIA: Mg. Lucia Rosario Malbernat / Cr. Roberto Aguilera