

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO DE RÍO PIEDRAS
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD
PRONTUARIO PRIMER SEMESTRE 2018-2019

Sistemas de Información de Contabilidad (CONT 4057)

Número de créditos: 3 créditos

Profesora: Carolina Cubero

carolina.cubero@upr.edu

Horas de oficina: Por acuerdo

Horario: LW 8:30 a.m. – 9:50 a.m.

Descripción del curso:

El curso se centra en el estudio de los sistemas de información de contabilidad como herramientas para capturar, registrar, procesar y reportar información financiera confiable. Además, discute riesgos asociados a las tecnologías de información así como controles internos diseñados para mitigar dichos riesgos, utilizando como referencia marcos de control elaborados por organizaciones profesionales.

Objetivos del curso

Al finalizar el curso, el estudiante:

1. Demostrará conocimiento básico sobre las principales tecnologías de información de los sistemas de información de contabilidad.
2. Comprenderá el rol de las tecnologías de información y los sistemas de información de contabilidad en los procesos de negocio de las organizaciones.
3. Conocerá y comprenderá el rol de los sistemas de contabilidad y la estructura de controles internos.
4. Exhibirá una actitud ética y profesional al abordar situaciones dentro del entorno de los negocios.
5. Documentará los procesos y sistemas dentro de una organización utilizando mapas de procesos y diagramas.
6. Comprenderá la importancia del establecimiento en las organizaciones de un comité de gobernanza de las tecnologías de información
7. Demostrará conocimiento básico sobre el Ciclo de Vida del Desarrollo de Sistemas (Systems Development Life Cycle “SDLC”)

8. Entenderá el propósito de las auditorías de tecnologías de información como parte de la estrategia de control de una organización y del cumplimiento con leyes que regulan las empresas públicas.
9. Tendrá conocimiento de la estructura de una base de datos.
10. Diseñará controles para mitigar riesgos identificados en los principales procesos de negocios.

Bosquejo del contenido del curso:

I. Introducción

- a. Objetivos del curso
- b. Plan de trabajo
- c. Normas y métodos de evaluación

II. Introducción a los sistemas de información de contabilidad

- a. Capítulos 1 & 2
 - Usuarios de los sistemas de información de contabilidad
 - Componentes de sistemas de información de contabilidad
 - Relación entre los procesos de negocio y los sistemas de información de contabilidad

III. Ambiente de Control

- a. Capítulo 3
 - Naturaleza del fraude contable
 - Mantenimiento de un código de ética
 - Establecimiento y mantenimiento de controles internos de contabilidad
 - Establecimiento y mantenimiento de controles internos de tecnologías de información
- b. Capítulo 4
 - Riesgos en los componentes de las tecnologías de información
 - Controles Generales de las tecnologías de información
 - Controles específicos de las aplicaciones
- c. Capítulo 5
 - Comité de gobernanza de tecnologías de información
 - Ciclo de vida en el desarrollo de sistemas de información
- d. Capítulo 2
 - Documentación de procesos y sistemas de una organización

IV. Bases de datos

- a. Capítulo 13
 - Terminología y conceptos
 - Diseño y mantenimiento de bases de datos
 - “Big Data y Data Analytics”
 - Controles internos de las bases de datos

- V. Auditoría de Sistemas de Información
 - Fundamentos de la auditoría de sistemas de información
 - Etapas de la auditoría de sistemas de información

- VI. Controles Internos en los Procesos de Ingresos y Recibo de efectivo
 - a. Capítulo 8
 - Riesgos y Controles en los Procesos de Venta
 - Riesgos y Controles en Procesos de Devoluciones en ventas
 - Riesgos y Controles en los Procesos de Recibo de efectivo
 - Tecnologías de Información relevantes

- VII. Controles Internos en los Procesos de Gastos – Compras
 - a. Capítulo 9
 - Riesgos y Controles en los Procesos de Compra
 - Riesgos y Controles en los Procesos de Devoluciones de compras
 - Riesgos y Controles en los Procesos de Desembolso de efectivo
 - Tecnologías de Información relevantes

- VIII. Controles Internos en los Procesos de Gastos – Nómina y Activos Fijos
 - a. Capítulo 10
 - Riesgos y Controles en los Procesos de Nómina
 - Riesgos y Controles en los Procesos de Activos Fijos

- IX. Controles Internos en los Procesos de Conversión
 - a. Capítulo 11
 - Componentes del Proceso de Conversión
 - Riesgos y Controles en los Procesos de Conversión

- X. Controles Internos en los Procesos Administrativos
 - a. Capítulo 12
 - Riesgos y Controles del Proceso de Inversión
 - Riesgos y Controles del Proceso de Contabilidad
 - Riesgos y Controles del Proceso de reportar información financiera

Libro de Texto:

Turner, L., Weickgenannt, A., & Copeland, M. K. (2017). *Accounting Information Systems: Controls and Processes 3rd edition*. John Wiley & Sons, Inc.

Estrategias Instruccionales:

- Conferencias ofrecidas por la profesora
- Discusión dirigida sobre noticias y artículos de actualidad
- Discusión de casos de dilemas éticos y/o responsabilidad profesional
- Presentaciones orales y/o escritas

- Ejercicios de aplicación
- Debates
- Instrucción asistida por la computadora

Estrategias de evaluación

Estrategia	Puntuación	Porcentaje
Exámenes parciales (2)	80	36%
Pruebas cortas (6)	60	27%
Presentación oral	50	23%
Diseño de diagramas	15	7%
Análisis de casos	15	7%
Puntos Totales	220	100%

Sistema de calificación

Se utilizará la curva estándar:

Calificación	Porcentaje
A	100-90
B	89-80
C	79-70
D	69-60
F	59-0

Cumplimiento con la Ley 51 “Ley de Servicios Educativos Integrales para Personas con Impedimentos”

Los estudiantes que reciban servicios de Rehabilitación Vocacional deben comunicarse con la profesora al inicio del semestre para planificar el acomodo razonable y equipo necesario conforme a las recomendaciones de la Oficina de Asuntos para las Personas con Impedimento (OAPI) del Decanato de Estudiantes. También aquellos estudiantes con necesidades especiales que requieran algún tipo de asistencia o acomodo deben comunicarse con la profesora.

Conducta Estudiantil Sujeta A Sanciones Disciplinarias

El Reglamento General de Estudiantes de la Universidad de Puerto Rico, Certificación 13 (2009-2010) y Certificación 60 (2010-2011), aprobado por el Departamento de Estado de Puerto Rico el 9 de septiembre de 2009 y enmendado el 21 de enero de 2011, Capítulo VI, Artículo 6.2, establece las conductas estudiantiles sujetas a sanciones disciplinarias, incluida la deshonestidad académica. Todo estudiante que incumpla con sus deberes y responsabilidades estará expuesto a sanciones y medidas disciplinarias en conformidad con el procedimiento disciplinario establecido en el Reglamento.

Uso de Modalidades Alternas

La Certificación Num. 112 2014-2015 de la Junta de Gobierno establece que un curso presencial es uno en el cual un 75% o más de las horas de instrucción requieren de la presencia física del estudiante y profesor en el salón de clase y deja un espacio no mayor de un 25% para cubrirlo por modalidades alternas. A tono con la mencionada certificación, nuestro curso podrá ejecutarse haciendo uso de la tecnología a través de Moodle u otros medios que se consideren apropiados y mantengan la calidad de aprendizaje.

Otros Asuntos Importantes:

- El estudiante debe asegurarse de estar asistiendo al curso y sección en que está oficialmente matriculado.
- La asistencia a clase y puntualidad se toman en cuenta como un elemento de evaluación.
- El estudiante que se copie en un examen o trabajo recibirá “F” en dicho examen o trabajo.
- No se permite el uso de celulares durante el ofrecimiento de exámenes ni durante su discusión.
- No se ofrecerán exámenes de reposición durante el semestre.
- Algunos trabajos se asignarán de forma individual mientras otros trabajos podrán ser asignados como trabajo en equipo.

Bibliografía Sugerida

- Aobdia, D., Choudhary, P., & Sadka, G. (2016). *Do Auditors Correctly Identify and Assess Internal Control Deficiencies? Evidence from the PCAOB Data*.
- Cubero, C. & Bizarro, P. (2015). *Security Awareness as an essential component of a Security Strategy*. *Internal Auditing Journal*, vol 30, 33-38.
- ISACA. (2016). *CISA Review Manual 26th edition*. ISACA.
- Johannson, A. (2017). *What does the future of financial cyber security look like?* ISACA Now.
- Loyear, R. (2017). *Physical and Logical Security: Joining Forces to Manage your Enterprise Security Risk*. ISACA Now.
- Public Company Accounting Oversight Board. (2017). *Standards*. Retrieved from Public Company Accounting Oversight Board:
<https://pcaobus.org/Standards/Auditing/Pages/AS2201.aspx>
- Serrano, A. (2017). *Data Analytics Maturity Models and the Control Environment*. ISACA Now.
- Turner, L., Weickgenannt, A., & Copeland, M. K. (2017). *Accounting Information Systems: Controls and Processes 3rd edition*. John Wiley & Sons, Inc.

****Nota:** *El prontuario está sujeto a cambio.*