

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO DE RÍO PIEDRAS
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD
PROF. JUAN LORENZO MARTÍNEZ**

PRONTUARIO 1do Semestre 2016 -2017

TÍTULO DEL CURSO

Sistemas de Información en Contabilidad – CONT 4057

DESCRIPCIÓN

Estudio de las funciones y utilidad de un sistema de información computadorizado. Discusión sobre desarrollo, análisis y control de sistemas de información en contabilidad.

PRERREQUISITOS

CONT4002

CRÉDITOS

Tres créditos

CÓDIGO

CONT 4057

PROFESOR:

Juan Lorenzo Martinez

Correo electrónico: juanloma@jlmacorp.com

Web Site: www.jlmacorp.com

Horas de oficina: Martes y Jueves de 8:00am a 8:30am y 9:50am a 10:30am y por acuerdo

HORARIO Y DURACIÓN

Una Hora y Media por día, dos veces en semana los martes y jueves de 8:30am a 9:50am, comenzando el martes 9 de agosto de 2016 y terminando el jueves 8 de diciembre de 2016 para un total de 45 horas contacto por semestre. La clase se dividirá en discusión de material y preparación y presentación de casos prácticos.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso el estudiante deberá:

1. Demostrar conocimiento básico sobre las principales tecnologías de información de los sistemas de información de contabilidad.
2. Comprender el rol de las tecnologías de información y los sistemas de información en contabilidad en las organizaciones.

3. Utilizar herramientas de hojas de trabajo y bases de datos para organizar, analizar, interpretar y presentar datos.
4. Conocer y comprender el rol de los sistemas de información en contabilidad y la estructura de control interno y la auditoría.
5. Interactuarán con otros compañeros en trabajos de equipo lo que les permitirá reconocer el valor de llegar a consensos cuando se enfrentan problemas no estructurados y situaciones complejas.
6. Organizarán información de forma clara, precisa y concisa mediante la preparación de informes y presentaciones, lo que les permitirá reconocer problemas no estructurados y situaciones complejas.
7. Consultarán recursos bibliográficos electrónicos y bases de datos para realizar o llevar a cabo investigación en la disciplina.

BOSQUEJO DEL CONTENIDO DEL CURSO:

I. Introducción

Objetivos del curso

- A. Requisitos del curso
- B. Normas y métodos de evaluación

II. Introducción a los Sistemas de Información

- A. Fundamentos de los sistemas de información
- B. Elementos y componentes de el “Hardware”
- C. Conceptos y principios del almacenamiento de información y las bases de datos
- D. Sistemas operativos
- E. Redes y acceso al internet (LAN, VAN, WAN)
- F. Infraestructura de comunicaciones
- G. Aplicaciones básicas de los sistemas de información
- H. El Contador y los Sistemas de Información en Contabilidad
- I. Tecnologías de Información y los Sistemas de Información en Contabilidad
- J. Servidores

Examen Parcial #1

III. Continuidad de Negocios (“IT/Business Continuity”)

- A. Seguridad e integridad de la información (Controles de acceso y “firewalls”)
- B. Protección de la información (privacidad y virus)
- C. Autenticación de la información
- D. Sistemas de ‘encryption”
- E. “IT Contingency Planning”

IV. Desarrollo de aplicaciones:

- A. Problemática de los “end user computing”

- B. Control sobre cambios
- C. Metodología de desarrollo de sistemas
- D. Metodología de desarrollo de aplicaciones
- A. Desarrollo e Implementación de Sistemas de Información en Contabilidad Efectivos

V. Infraestructura de sistemas de información y Sistemas de Control Interno

- A. "I/T Control Frameworks"
 - 1. eSAC
 - 2. COBIT
 - 3. COSO
- B. "I/T Controls", Sistemas de Control Interno
- C. Estudio y evaluación de la estructura de control interno para sistemas de Información en la Contabilidad
- D. Auditoría de las Tecnologías de Información

Esta segunda parte cubre los temas principales, en las áreas de sistemas de información, necesarios para la preparación para someterse al examen de CPA, Contador Público Autorizado y al examen de CIA, Auditor Interno Certificado. Se utilizara de referencia varias lecturas provistas por el profesor.

Examen Parcial #2

VI. Áreas funcionales en los sistemas de información

- A. Organigrama de un sistema de información gerencial
- B. Operación de un centro de datos
- C. Licenciamientos de programas y su reglamentación
- D. Sistemas de Control Interno
- E. "Enterprise – wide resource planning (ERP) software
- F. "Electronic Commerce" y sus implicaciones
- G. Business Process Reengineering
- H. "Electronic Commerce"

VII. El fraude en los sistemas de información

- A. Detección y prevención de fraude cibernético
- B. Investigación de fraude cibernético

VII. Introducción a los estándares de ISACA y los requerimientos del CISA

En esta tercera y última parte del curso se presentaran algunos temas de actualidad. Además se cubre los temas principales, en las áreas de sistemas de información, necesarios para la preparación para someterse al examen de CFE, Examinador de Fraude Certificado y se presentara los tópicos principales del examen de CISA, auditor de sistema certificado. Se utilizara de referencia varias lecturas provistas por el profesor.

Examen Final

EVALUACIÓN DE LA LABOR DEL ESTUDIANTE

Exámenes parciales (3)
Exámenes por Blackboard
Asistencia a clases y participación
Entrega de Casos:

El desempeño de los estudiantes será evaluado siguiendo estos criterios:

Exámenes parciales y finales 80%
Asignaciones, ensayos, casos, problemas, asistencia y participación. 20%

Las asignaciones, problemas y casos serán trabajados de forma individual en algunas ocasiones mientras que otros serán asignados como parte del trabajo de equipo colaborativo.

Se ofrecerán dos exámenes parciales y un examen final. No se ofrecen exámenes de reposición durante el semestre.

La asistencia a clase y puntualidad se toman en cuenta como un elemento de evaluación.

La participación en clase se toma en cuenta como un elemento de evaluación.

Durante el transcurso de las clases/exámenes los celulares deberán estar en el modo de silencio. Su uso no está permitido dentro del salón de clases y durante la discusión de los exámenes.

La honestidad académica es un elemento que se espera de todos nuestros estudiantes.

Nuestros principios y valores no esperan menos de todos los que forman parte de nuestra comunidad universitaria.

SISTEMA DE CALIFICACIONES

A, B, C, D, F

Se utilizará la curva estándar:

100-90 A

89-80 B

79-70 C

69-60 D

59-0 F

LIBROS DE REFERENCIA:

Reding, K.F., Sobel, P.J., Anderson, U.L., (2013) Internal Auditing, Assurance & Advisory Services, 3/e, The Institute of Internal Auditors Research Foundation, ISBN-13: 978-0-89413-740-2.

Albrecht, W.S., Albrecht, C.O., Albrecht, C.C., Zimbelman, M.F., (2012) Fraud Examination, 4/e, South-Western Cengage Learning, ISBN-13: 978-0-538-47084-1.

CIA Exam Review Course & Study Guide, Part 3, Fast Forward Academy (2014), ISBN-13: 978-1-938440-20-5

Gleim, Irving N., (2013) CIA Review Part 3, Internal Audit Knowledge Elements, 17/e, Gleim Publications, Inc. ISBN-13: 978-1-58194-376-4

Gleim, Irving N., (2014) CPA Review, Business Environment and Concepts, 2014/e, Gleim Publications, Inc. ISBN-13: 978-1-58194-423-5

RECURSOS Y MATERIALES

Además del libro de texto, habrá que buscar información en la Internet a través del microcomputador. Se recomienda la lectura de publicaciones recientes relacionadas con el material.

El material y las comunicaciones del curso se enviarán a través de correo electrónico. Es responsabilidad del estudiante revisar su correo electrónico con frecuencia para obtener el material a tiempo.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El curso se va a ofrecer principalmente mediante conferencias ofrecidas por el profesor. Participación activa de los estudiantes en la discusión de los tópicos. Preparación y discusión de los casos asignados.

LEY 51

Según la Ley 51 (Ley de servicios Educativos Integrales para Personas con Impedimentos), todo estudiante que requiera acomodo razonable deberá notificarlo al profesor el primer día de clases.

HORARIOS

Martes y Jueves de 8:30am a 9:50am en el salón AMO 409

BIBLIOGRAFÍA

1. Arndt, M., Engardio, P., & Foust, D. (2006) *The Future of Outsourcing*. Business Week (January 30, 2006) [Versión electrónica]
2. Rose, J.C., Simkin, M.G., & Strand Norman, C. (2012) *Core Concepts of Accounting Information Systems, 12/e*. John Wiley & Sons, Inc. ISBN: 978-1-118-02230-6.
3. Johnston, R. & Spencer, R. (2005) *Time to Go Paperless*. Journal of Accountancy (June 2005) [Versión electrónica]
4. Kapica, J. (2005) *E-fraud: Damage Increases*. <http://www.crime-research.org/articles/internetfraud-damage-increases/>. (November 10, 2005)
5. Lenning, J. (2006) *Get the Word Out*. Journal of Accountancy (July 2006) [Versión electrónica]
6. Naumann, J. (2004) *Tap into XBRL's Power the Easy Way*. Journal of Accountancy (May 2004) [Versión electrónica]

7. Wang, P. (2006) *The Ongoing Allure of Outsourcing*. Business Week (January 11, 2006) [Versión electrónica]
8. Willis, M. (2005) *XBRL and Data Standardization: Transforming the Way CPAs Work*. Journal of Accountancy (March 2005) [Versión electrónica]
9. Zarowin, S. (2006) *Rate Yourself in the Paperless Race*. Journal of Accountancy (May 2006)
10. AICPA, American Institute of CPAs - <http://www.aicpa.org>
11. ISACA, IS Audit and Control Association - <http://www.isaca.org>
12. CIO Magazine, for senior IT executives - <http://www.cio.com>
13. UPR Library - <http://www.uprrp.edu/bibliotecas/>
14. COSO and Enterprise Risk Management - <http://www.coso.org/>
15. Association of Certified Fraud Examiners - <http://www.acfe.com>
16. Examen de CPA: <http://www.examencpa.com>
17. Blackboard: <http://www.uprrp.edu>
18. Accounting Education links: <http://www.accountingeducation.com/links/index.cfm>
19. AICPA Code of Professional Conduct: <http://www.aicpa.org/about/code/index.htm>
20. Colegio de Contadores Públicos Autorizados de Puerto Rico:
<http://www.colegiocpa.com/>
21. CPA Vision Project: <http://www.aicpa.org/vision/index.htm>
22. Financial Accounting Standards Board (FASB): <http://www.fasb.org>
23. Governmental Accounting Standards Board (GASB): <http://www.gasb.org>
24. International Accounting Standards Board (IASB): <http://www.iasc.org.uk>
25. International Federation of Accountants (IFAC): <http://www.ifac.org>
26. Journal of Accountancy: <http://www.aicpa.org/pubs/jofa/>
27. National Association of State Boards of Accountancy (NASBA):
<http://www.nasba.org/nasbaweb.nsf/nasbahome>
28. New York Stock Exchange: <http://www.nyse.com>
29. Reglamento de Ética Profesional para los Contadores Públicos Autorizados de Puerto Rico: <http://www.colegiocpa.com/documentos/reglamentoetica.pdf>
30. The American Accounting Association: <http://aaahq.org/index.cfm>
31. The CPA Exam: <http://www.cpa-exam.org/>
32. U.S. SECURITIES AND EXCHANGE COMMISSION:
<http://www.sec.gov/info/edgar/forms.htm>

DIRECCIONES EN INTERNET (UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO)

1. Asociación de Estudiantes de Contabilidad: <http://www.aecupr.com/>
2. Biblioteca de Administración de Empresas: <http://biblioteca.uprrp.edu/baebib.htm>
3. Departamento de Contabilidad: <http://136.145.169.191/>

REVISTAS

1. *Proquest* (Revistas/Investigación) Palabra clave UPR:
<http://biblioteca.uprrp.edu/PROQUEST.HTM>
2. *Servicio gratuito*: <http://www.findarticles.com/PI/index.jhtml>

Revisado agosto 2016