



Misión

Promover la formación humanista y profesional en el área de los negocios, con responsabilidad social, y capacidad de gestión integral, mediante la investigación, la docencia y la acción social, para generar los cambios que demanda el desarrollo del país.

Visión

Ser líderes universitarios en la formación humanista y el desarrollo profesional en la gestión integral de los negocios, para obtener las transformaciones que la sociedad globalizada necesita para el logro del bien común.

Valores

- ✓ Prudencia
- ✓ Tolerancia
- ✓ Solidaridad
- ✓ Integridad
- ✓ Perseverancia
- ✓ Alegría

Ejes transversales

- ✓ Emprendedurismo
- ✓ Comunicación Asertiva
- ✓ Valores y Ética

CARRERA DE CONTADURÍA PÚBLICA
CÁTEDRA INFORMÁTICA I PARA GERENCIA DE NEGOCIOS
PROGRAMA DEL CURSO PC-0380
I Ciclo Lectivo 2015

Información general:

Curso del V ciclo del plan de estudios del 2002

Requisitos: CI-0101, PC-0202, PC-0203

Correquisitos: No tiene

Créditos: 3

Horas lectivas por semana: 4 (2 teoría y 2 laboratorio)

Inicia: 09/03/2015

Finaliza: 18/07/2015

La Cátedra está compuesta por:

Sede del Caribe

Grupo 01: MBA. René Palacios Castañeda; rpalacios@iapdeva.go.cr

Sede Atlántico

Grupo 01: MBA. Ronald Aguilar Dormond; ronald59@ice.co.cr

Recinto Santa Cruz

Grupo 01: Lic. Carlos Vega Alvarado; cvega1967@gmail.com

Sede Rodrigo Facio

Grupo 01: M. Sc. Xiomar Delgado Rojas; xiomar.delgado@ucr.ac.cr

Grupo 02: Lic. Andrés Avendaño Rodríguez - Coordinador; jandrear@gmail.com

Grupo 03: MAE. Félix Mata García; fmatag@gmail.com

I. Descripción del curso:

El curso permite al estudiante comprender los conceptos básicos relacionados con las tecnologías de información y comunicación, y su importancia en la empresa. También ofrece al futuro profesional los conocimientos básicos en el uso del computador y paquetes informáticos, como herramientas de apoyo para la labor del contador público.

El curso se divide en dos partes: la primera es teórica y se relaciona con la teoría básica de la tecnología de información y la segunda parte es práctica y se relaciona con el uso y aplicación de algunas herramientas informáticas de uso común que pueden ser utilizadas en la gestión, control y auditoría de los procesos de negocio.

En línea con las nuevas políticas generales que está en proceso de implementar la Escuela de Administración de Negocios, el curso tiene implícito el esfuerzo para lograr que el estudiante fundamente sus actuaciones en principios éticos y de responsabilidad social, que se desempeñe y tome decisiones considerando valores como la solidaridad, la tolerancia y la perseverancia; y que desarrolle destrezas para una comunicación asertiva y trabajar en equipo. La población estudiantil debe dirigir su actuar durante el curso acorde con dichos valores y competencias y aplicarlos en sus ejercicios de auditoría.



II. Objetivo General:

Desarrollar en el futuro profesional en contaduría pública, los conocimientos básicos sobre los componentes de la infraestructura de las tecnologías de información y comunicación relacionadas con la administración y auditoría de las empresas; y el uso de herramientas básicas de ofimática.

III. Objetivos específicos:

- Desarrollar en el estudiante los conocimientos generales sobre el funcionamiento de los componentes básicos de las tecnologías de información y comunicación (HW, SW y Aplicaciones). Dentro de ello se incluye:
- Conocer sobre herramientas de SW que pueden ser utilizadas para apoyar procesos de negocios (Excel y otras aplicaciones). Así también como acercar al estudiante al conocimiento de otras opciones como software libre.
- Conocer sobre las tendencias tecnológicas y como ellas han influido o cambiado la visión de los dispositivos tecnológicos, así como su impacto en la gestión de las TIC en las empresas y en sus procesos.

IV. Metodología

Conforme con los objetivos del curso y con miras a que la materia que se desarrolle sirva de fundamento para los cursos sucesivos de la carrera, se desarrollará la temática que se detalla en el punto VI, en una forma práctica e interactiva, tanto en las sesiones de teoría como de laboratorio.

V. Sistema de Evaluación

<i>EXAMEN</i>	<i>Porcentaje</i>	<i>FECHA</i>
I parcial	15%	Semana del 04 - 08 de mayo, 2015
II parcial	15%	Semana del 29 de junio al 03 de julio, 2015
Prácticas laboratorio y tareas	15%	
Quices (al menos tres)	10%	
Trabajo de investigación	15%	Semana del 25 - 29 de mayo, 2015
Examen excel I	15%	Semana del 04 - 08 de mayo, 2015
Examen excel II	15%	Semana del 29 de junio al 03 de julio, 2015
Nota Total de aprovechamiento	100%	
Exámenes de reposición		A concordar
Examen de ampliación		13 de julio, 2015



Consideraciones sobre los rubros a ser evaluados:

- Los **exámenes parciales** son de ejecución individual y considerarán todos los aspectos teóricos estudiados en clase. Estos exámenes se realizarán durante el horario de clase.
- Las **pruebas cortas** de asimilación de conceptos (quices), son evidentemente individuales y se realizan en cualquier clase – por lo que el estudiante se da por avisado desde la entrega de este programa de curso -, se aplican sobre los temas vistos con anticipación y se desarrollan en cualquier momento durante la clase. Tienen como objetivo la comprobación del estudio y asimilación de la materia vista. Se realizarán al menos 3 pruebas cortas.
- Respecto a la **exposición sobre el tema de investigación**; esta será grupal previa conformación de los grupos y distribución de los temas por parte del profesor. El 50% de la nota corresponde al trabajo que se entrega al profesor y el otro 50% a la participación en la correspondiente exposición o discusión. En consecuencia, un alumno que no participe o no esté presente en la exposición o discusión de un trabajo tendrá una nota de cero (0) en ese rubro. Todos los trabajos realizados por los estudiantes deben ser originales, por lo que no se aceptarán copias textuales (transcripciones o copy-and-paste), totales ni parciales; sin embargo se aceptan legalmente copias parciales siempre y cuando se cite la fuente. Los trabajos que no se aceptan, obtendrán una nota de cero (0). Las presentaciones se desarrollarán en una fecha indicada y no en las últimas clases. La exposición oral no deberá superar los 20 minutos de tiempo y dicho rubro será calificado según lo siguiente:

Diseño de la presentación	40%
Fluidez y claridad de la exposición	50%
Tiempo de exposición	<u>10%</u>
Calificación final	<u>100%</u>

- Los temas a ser desarrollados como parte de estas investigaciones son los siguientes:
 - Arquitectura Empresarial
 - BI y Analítica Predictiva
 - Cómputo en la nube
 - BYOD
 - Tecnología 3D
 - Tecnologías Bluetooth y Wi-Fi
 - SmartPhones y otros dispositivos móviles
 - Sistemas de posicionamiento global (GPS)
- **No hay examen final.** El estudiante que, luego de participar en todas y cada una de las actividades de evaluación, obtenga un porcentaje acumulado mayor o igual al 70, aprueba el curso; si es inferior a 60 pierde el curso. En todos los casos, se aplica el sistema de redondeo según el Reglamento de Régimen Académico Estudiantil (RRAE)¹. Se aplicará una prueba de ampliación a aquellos estudiantes que obtengan una calificación final entre 6,0 y 6,5. El estudiante que obtenga en la prueba de ampliación una nota de 7,0 o superior, tendrá una nota final de 7,0. (art.26 Reglamento de Régimen Académico Estudiantil). En caso de **ausencia a alguno de los exámenes parciales** antes indicados, se aplicará lo que establece el RRAE en su artículo 24:

“ARTÍCULO 24. Cuando el estudiante se vea imposibilitado, por razones justificadas, para efectuar una evaluación en la fecha fijada, puede presentar una solicitud de reposición a más tardar en cinco días hábiles a partir del momento en que se reintegre normalmente a sus estudios. Esta solicitud debe presentarla ante el profesor que imparte el curso, adjuntando la documentación y las razones por las cuales no pudo efectuar la prueba, con el fin de que el profesor determine, en los tres días hábiles posteriores a la presentación de la solicitud, si procede una reposición. Si ésta procede, el profesor deberá fijar la fecha de reposición, la cual no podrá establecerse en un plazo menor de cinco días hábiles contados a partir del momento en que el estudiante se reintegre normalmente a sus estudios. Son justificaciones: la muerte de un pariente hasta de segundo grado, la enfermedad del estudiante u otra situación de fuerza mayor o caso fortuito.”

¹ Aprobado en sesión No. 4632-03, 09-05-01. Publicado en el Alcance a la Gaceta Universitaria No. 03-2001, del 25 de mayo, 2001.

VI. Contenido Programático

Tema 1: Estudio de los componentes básicos que conforman el Hardware del computador; a fin de que el estudiante adquiriera los conocimientos sobre el funcionamiento y operación de los computadores, desde la perspectiva de su incidencia en el desarrollo de sus disciplinas como administrador, contador o auditor.

Tema 2: Estudio sobre los componentes de SW asociados a las tecnologías de información. Se estudian los elementos del software de base y de las aplicaciones; su proceso de desarrollo y las perspectivas de control asociadas a su implementación y uso.

Tema 3: Estudio sobre las comunicaciones, los conceptos básicos de redes desde la óptica del control y la seguridad en la transmisión de datos y su impacto en la gestión empresarial.

VII. Cronograma

Véase Anexo

VIII. Horas de consulta

Las horas de consulta se establecerán de común acuerdo con el profesor.

IX. Bibliografía:

Textos base: se recomienda su adquisición y uso durante el curso

- J. Glenn Brookshear. Introducción a la computación, Editorial Pearson, 11/E, 2012

Textos de bibliografía relacionada.

- Peter Norton. "Introducción a la computación" Editorial Mc Graw-Hill Sexta edición. 2006
- Cesar Pérez, "Domine Excel 2007" Alfa Omega Ra-Ma. Primera edición 2009
- Beekman George, Introducción a la informática. Editorial Pearson y Prentice Hall 2005.
- Cohen, Daniel, "Sistema de Información para Los negocios", Mc. Graw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V; México, Quinta edición, 2009.

Textos de bibliografía adicional:

- Grauer Robert T y Barber Maryan. Introducción a la informática. Microsoft®, Office XP y 2000.
- Laudon, Kenneth C.; "Administración de los Sistemas de Información, Organización y Tecnología". Editorial Prentice Hall Hispanoamericana, S.A.; Octava edición, 2004.
- Maran Family "Aprenda Microsoft Office 2000 visualmente". Editorial MaranGraphics. Imprenta Trejos Hnos.
- Mc Leod, Jr Raymond "Sistemas de información Gerencial" Séptima edición. Editorial Prentice Hall Hispanoamericana, S.A., Séptima edición 2000.



ANEXO
Cronograma

	Fecha (Períodos Semanales)	TEORÍA		PRÁCTICA
		Tema General	Temas específicos	
1	09 Marzo al 13 Marzo	HW	- Memoria y Almacenamiento Cap. 1: 1.2-1.4; 1.8-1.9	EXCEL Macros (crear, habilitar, suspender, editar, aspectos de seguridad)
2	16 Marzo al 20 Marzo		- Procesador y coprocesador Cap. 2: 2.1-2.3; 2.5-2.6 - Componentes Periféricos	
3	23 Marzo al 27 Marzo	SW	- Sistemas Operativos Cap. 3 Sistemas Operativos	
4	30 marzo al 03 Abril	SEMANA SANTA		
5	06 Abril al 10 Abril	SW	- SW de base y SW de aplicación - Construcción de algoritmos en programación Cap. 5 Algoritmos Cap. 6 Lenguajes de Programación	
6	13 Abril al 17 Abril			
7	20 Abril al 24 Abril	SEMANA UNIVERSITARIA		
8	27 Abril al 30 Abril	SW	- CVDS Cap. 0 (0.1 y 0.3) Cap. 7 Ing. SW (CVDS)	
9	04 Mayo al 08 Mayo	I EXAMEN PARCIAL TEÓRICO y PRÁCTICO		
10	11 Mayo al 15 Mayo	SW	- Conceptos de BD (modelado de datos) Cap. 9 Bases de Datos	EXCEL
11	18 Mayo al 22 mayo			- Filtros simples y avanzados. - Funciones de búsqueda. - Funciones Complejas
12	25 Mayo al 29 Mayo	EXPOSICIONES DE TRABAJOS EN GRUPO		
13	01 Junio al 05 Junio	SW	- Conceptos de Seguridad (acceso físico y lógico). Cap. 12: 12.6 Criptografía	EXCEL - Conexión a bases de datos usando ODBC. - Uso de tablas dinámicas en el análisis de datos.
14	08 Junio al 12 Junio		- Diseño WEB - Motores de búsqueda	
15	15 Junio al 19 Junio	Comunicaciones	- Tipos de redes de computadoras y sus componentes: cables y espectro Cap. 4 Redes e Internet	
16	22 Junio al 26 Junio		- Uso actual de la conectividad vs la movilidad de las comunicaciones.	
17	29 Junio al 03 Julio	II EXAMEN PARCIAL TEÓRICO y PRÁCTICO		