

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.



Universidad de Panamá



Facultad de Administración de Empresas y Contabilidad
Escuela de Contabilidad
Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000, actualizado en 2010

I.- DATOS GENERALES

Abreviatura	Con	Pre - requisitos:
Código de Asignatura	303	
Número de Asignatura	21135	Con 106, Con 156,
Nombre de Asignatura	Diseño e Instalación de Sistemas de Contabilidad II	Con 306
Ubicación 33	VI Semestre	

Total de Horas	Teoría	Práctica	Laboratorio	Créditos	Función	DA	AC
4	2	2		3	FP-F	5	1

Total de Horas Semestre	Aprobado en la Junta Departamental Sistemas de Información Contable - Administrativa
64	

Comisión

Coordinador **Prof. Félix F. Argote**
Miembro **Prof. Teodoro Mena G.**
Miembro **Prof. Mario Benítez**
Miembro **Prof. Horacio Charres**
Fecha Junio del 2010



Facultad de Administración de Empresas y Contabilidad
Escuela de Contabilidad
Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000, actualizado en 2010

I.- DATOS GENERALES

Abreviatura	Con	Pre - requisitos:
Código de Asignatura	303	
Número de Asignatura	21135	Con 106, Con 156,
Nombre de Asignatura	Diseño e Instalación de Sistemas de Contabilidad II	Con 306
Ubicación 33	VI Semestre	

Total de Horas	Teoría	Práctica	Laboratorio	Créditos	Función	DA	AC
4	2	2		3	FP-F	5	1

II.- JUSTIFICACION

Siendo una asignatura que complementa a Instalación de Sistemas de Contabilidad I, dentro del Sistema de Contabilidad Global, somos creyentes que permitirá la correcta finalización respecto a la preparación de los futuros profesionales de la Contabilidad, en un ambiente de globalización y de emprendedor.

Las exigencias y necesidades de un sistema de Contabilidad requiere de conocimientos sólidos sobre las nuevas herramientas de trabajo, como son estudios de factibilidad, procesamiento electrónico de datos, nuevas

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

maneras de guardar información por medio de archivos magnéticos, etc, sumado a todo esto los modernos vías de transporte de la información, etc. que los Centros de Enseñanza tienen la obligación de actualizar el desarrollo de sus programas académicos..

Como parte integrante de la asignatura, debe lograrse el dominio de diseño y aplicación del Control interno administrativo: métodos, medidas y procedimientos que tienen que ver fundamentalmente con la eficiencia de las operaciones y con el cumplimiento de las medidas administrativas recibidas desde la gerencia o junta directiva de una entidad

Como también se debe lograr el dominio en diseño y aplicación sobre el Control interno contable: métodos, medidas y procedimientos que tienen que ver principalmente con la protección de los activos y a la confiabilidad de los datos de contabilidad independientemente si es manual, automatizada, Procesamiento electrónicos de datos, etc..

III.- OBJETIVOS GENERALES

- 1.- Sistema de contabilidad es una estructura organizada mediante la cual se planifica desde su creación, prueba, instalación, desarrollo, ajustes, etc. de una aplicación a nivel macro o auxiliar como parte integrante de dicho Sistema, cosa que permita obtener o recogen las informaciones de una empresa como resultado de sus operaciones, valiéndose de recursos como archivos, formularios, reportes, libros etc. y que

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

presentados a la gerencia le permitirán a la misma tomar decisiones financieras correctas.

- 2.- Un sistema de contabilidad es importante el manejo de normas, pautas, procedimientos etc. para desarrollar con eficiencia el manejo del sistema y de la misma manera controlar las operaciones y suministrar información financiera de una empresa, por medio de la organización, clasificación y cuantificación de las informaciones administrativas y financieras que se nos suministre.
- 3.- Para que un sistema de contabilidad funcione eficientemente es preciso que su estructura configuración cumpla con los objetivos trazados. Esta red de procedimientos debe estar tan íntimamente ligada que integre de tal manera el esquema general de la empresa o institución que pueda ser posible realizar cualquier actividad importante de la misma.
4. Esta asignatura pretende introducir la metodología actual de diseño de sistemas digitales basada como herramientas de trabajo y así familiarizar al estudiante con la tecnología de hoy
5. El estudiante deberá dominar fluidamente los términos usados en sistemas, su significado e importancia, también deberá dominar los elementos de análisis y diagramación aplicados a la resolución de casos específicos y los métodos y técnicas de control interno, como asimismo lo relacionado con la evaluación y selección de equipos de Procesamiento de Datos.

IV.- DESCRIPCIÓN

La Asignatura está diseñada para impartirse en un semestre con un periodo de 16 semanas de clases y consta de cuatro módulos concatenados con sus respectivos objetivos generales y específico, los que desarrollados a través del proceso de enseñanza aprendizaje lograrán que el estudiantes conozcan temas que se indican en cada módulo.

Es una asignatura teórico práctico, en el cual se analiza y se hace énfasis en la atención integral de manejo de herramientas que orientan en el entorno a la creación de sistemas de contabilidad, su manejo operativo, administración y control puntos mas importantes durante el ciclo de creación de los sistemas y sub sistemas contables y administrativos.

Se brindan oportunidades en la práctica en laboratorios para adquirir habilidad y destreza en la combinación de teoría con hechos reales, para ello se cuenta con programas paquetes para realizar tareas de manejo de sistemas de nóminas y aplicar en programas de la Caja de Seguro Social, como también los programas del Ministerio de Economía y Finanzas, etc.

Se compenetra con la realidad nacional analizando y aplicando los cambios generados ya sea en la parte de contabilidad, como en la parte fiscal

Se aplican los conceptos básicos de investigación: estudio de caso y transacciones operativos dentro de una aplicación contable; se procesan movimientos sobre la base de problemas de práctica planteados.

Se relaciona con el perfil del egresado según las competencias genéricas y específicas que conlleva el diseño de esta asignatura desarrollado en 4 módulos:

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

Modulo 1 Características de Sistemas de Contabilidad por Actividad. 3 semanas (12 Horas)

Módulo 2 Definiciones de Sistemas de Base de Datos, de Archivos, de Registros y de Datos. 3 semanas (12 Horas)

Módulo 3 Manuales de Procedimientos. 4 semanas (16 Horas)

Módulo 4 Diseño de Sistemas y Procesamiento Electrónico de Datos. 4 semanas (16 Horas)

Módulo 5 Análisis Actuación del Contador en la Instalación de Sistemas. 2 semanas (8 Horas)

Esta asignatura es fundamental, tiene como requisito la aprobación de las asignaturas de los niveles anteriores. Con 106 Sistema de Información Contable I, Con 156 Sistema de Información Contable II, Con 306 Diseño e Instalación de Sistemas de Contabilidad I, de tal manera que se relaciona con las asignaturas del plan de estudios de Licenciatura en Contabilidad.

Modulo 1 Características de Sistemas de Contabilidad por Actividad. 3 semanas (12 Horas)

Comprende temas sobre las características que se manejan en los **procedimientos para instalar un Sistema de Contabilidad**. Iniciándose con los conceptos, definiciones, y uso de clasificación y codificación de cuentas.

En el planteo de sistemas se incorpora el uso de símbolos de Diagramación, con la finalidad de crear sistemas acorde con las últimas herramientas.

Módulo 2 Definiciones de Sistemas de Base de Datos, de Archivos, de Registros y de Datos. 3 semanas (12 Horas)

Con la finalidad de ir aprendiendo en la creación de sistemas de aplicaciones, se desarrolla conceptos, definiciones, manejo de los sistemas

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

de **Base de Datos y sus características** y su organización como medios de archivos

Dentro del marco de **elaboración de sistemas de contabilidad para diversas empresas de servicios**, se incorpora los aspectos de registros, formatos de formularios, formatos de reportes, etc.

Módulo 3 Manuales de Procedimientos. 4 semanas (16 Horas)

Este módulo es sumamente interesante, ya que las teorías y prácticas ejecutadas en los módulos anteriores, permitirán que se planifique el desarrollo de sistemas completos como parte de la **elaboración de sistemas de contabilidad**, respecto a la documentación que son los Manuales de Procedimientos, desde los conceptos, definiciones, tipos, clases y responsabilidades.

Módulo 4 Diseño de Sistemas y Procesamiento Electrónico de Datos. 4 semanas (16 Horas)

Al hablar de procesadores electrónicos, nos referimos a máquinas capaces de recibir información, procesarla y emitir resultados parciales o finales. Pero para ello, se debe combinar cierta cantidad de accesorios, que dirigidos por un sistema operativo común, funcionan y desarrollan las actividades que el usuario desea realizar. El PED se refiere al proceso electrónico de datos, que forman parte de la organización de una empresa y que solamente proporcionan servicio a otras secciones, divisiones, áreas o departamentos de la misma empresa o institución.

En base a la modificación de la legislación fiscal, es interesante el análisis de las obligaciones concernientes a los Registros Contables y Medios de Procesamiento.

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

Es interesante el desarrollo de los planteamientos de sistemas por actividad, tales como sistemas para el Comercio en general abierto, Construcción, Pesca, Banca y Seguros, actividad Turística, etc.

**Módulo 5 Análisis Actuación del Contador en la Instalación de
Sistemas. 2 semanas (8 Horas)**

Para muchas empresas, seleccionar mal un software contable puede ser un real desastre. Y el culpable, inevitablemente, será el Contador o el responsable del área de Contabilidad, en quien termina recayendo la responsabilidad de su buena solución.

Los argumentos validos en el análisis y evaluación de los diferentes paquetes de Sistemas de Contabilidad, que existan en el mercado, dependerá de los siguientes puntos

- 1.- Reconocimiento del paquete
- 2.- Referencias y respaldo (página web, actividad, clientes)
- 3.- Precio (alquiler, compra, etc)
- 4.- Licencias
- 5.- Adiestramiento, etc.

Laboratorio.- En cada tema existe la posibilidad de realizar prácticas, tareas, lecturas por Internet, casos, simulaciones, etc.

Las herramientas existentes en los laboratorios tenemos programas:

- 1.- Word o cualquier procesador de textos.-** Para laboratorios de redacción de reportes, informe, opiniones, manuales de procedimientos, etc.
- 2.- Hojas de Calculo.-** Para realizar tareas de desarrollo de fórmulas, cuadros, transacciones, balances, conciliación bancaria, resolución de planilla de sueldos y salarios, amortizaciones, cuadro de depreciaciones, etc.

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

- 3.- **Power point.-** Para desarrollar presentaciones de proyectos, como cronograma de diseño de sistema de contabilidad, Conciliación bancaria, balances, análisis de patrimonio, etc.
- 4.- **Sysmeca .-** Es un programa para realizar tareas de manejo de sistema de nóminas.- Creación de registro patronal, mantenimiento o transacciones en cada periodo de pago
- 5.- **E-tax.- Solución electrónica tributaria del Ministerio de Economía y Finanzas de Panamá.-** Este paquete contiene rutinas para diferentes tareas o trabajos relacionados con el sistema de contabilidad que se este diseñando
- 6.- **Peachtree.-** Este paquete permite realizar prácticas en la creación de la empresa, creación de plan de cuentas desde la estructura que se haya diseñado, generar los asientos de diario, mayorización, obtención de los diferentes reportes, trabajar bajo el ambiente de en línea, etc-
- 7.- **Página Web.-** Hoy por hoy ya es normal y corriente que se esté incorporando el uso de la página web como herramienta para la enseñanza, este sistema permite poner a disposición del estudiante las 24 horas del día, tareas, lecturas propias o por internet, casos, proyectos, diseños o problemas resueltos, mas aun la entrega y recepción de las investigaciones, y cualquier comunicación sobre los laboratorios en ejecución.
- 8.- **Bibliografía.-** Consideramos que es sumamente importante el uso de internet, con la finalidad de facilitar lecturas actualizadas, casos publicados para su discusión, proyectos nacionales

En este punto cada profesor dentro de la libertad de cátedra podrá manejar en forma adecuada

Recursos.- Se cuenta con los siguientes recursos:

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

- 1.- Laboratorio con computadoras, retroproyector, data show, internet.
- 2.- Aula de Clase con tableros, marcadores, disponibilidad de proyectores, y computadoras portátiles
- 3.- Biblioteca de estudio.- Tanto en la misma Facultad, como en la Biblioteca central de la Universidad de Panamá se cuenta con libros digitalizados
- 4.- Salón de computadoras para profesores
- 5.- Auditorio para realizar conferencias con acceso a internet, retroproyector, data show, pantalla gigante

V.- COMPETENCIA

Tuning – (2, 8, 9, 14, 17, 19)

1. Analizar, sintetizar y resolver problemas desarrollando técnicas de investigación (observación, planteamiento del proceso, emisión de hipótesis, búsqueda de soluciones, elaboración de experimentos discusión de resultados, etc.
2. Buscar, gestionar y utilizar la información de manera precisa haciendo el uso adecuado de los medios informáticos así como de las tecnologías de información y comunicación (TIC)
3. Analizar las nuevas situaciones con una aptitud creativa e innovadora poniendo en práctica la iniciativa y el espíritu emprendedor.
4. Analizar, diseñar, y configurar sistemas de contabilidad y sistemas de control, automatización y supervisión de procesos que se utilizan en la aplicación del sistema.
5. Identifica los tipos de sistemas que se dan en una empresa. Como también se distingue las etapas de funcionamiento de un sistema..
6. Construye diagramas de flujo

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

7. Identifica los sistemas auxiliares.
8. Conoce lo que significa un sistema, y demuestra habilidades en la creación de un sistema contable.
9. Reconoce y aprecia las peculiaridades de los elementos que intervienen en los sistemas contables, que se encuentran presentes en la empresa de nuestra comunidad, valorando positivamente su existencia como parámetros lógicos de desarrollo contable.
10. Produce información a través del uso de base de datos, brindando la información con criterios de claridad y coherencia, demostrando cuidado en su aplicación y en uso de los datos para crear información contable.
11. Establece mecanismos que permitan la oportuna producción de información, para la adecuada toma de decisiones, además de generar nuevo conocimiento en la empresa y de una forma práctica.

VI.- CONTENIDOS

Modulo 1 Características de Sistemas de Contabilidad por Actividad - Duración 3 semanas (12 Horas)

Objetivos Generales:

Dotar al futuro profesional de la contabilidad, de los conocimientos necesarios del Procesamiento Electrónico de datos aplicados en el ramo de la profesión de Contabilidad. El propósito imperante de ésta cátedra, es de dar al nuevo profesional las nuevas herramientas y técnicas que necesita para la cambiante vida de los negocios, sobre todo en el desarrollo de los proyectos de Sistemas de Contabilidad.

Contenido

A.- Clasificación y codificación de cuentas en Sistemas por actividad

- 1.- Conceptos y principios a utilizar en la clasificación de cuentas

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

- 2.- Enfoque de estructuras de cuentas
- 3.- Modelos de estructuras de cuentas
- 4.- Conceptos de dígito verificador de cuentas

B.- Diagramas

- 1.- Definiciones y conceptos
- 2.- Símbolos básicos de diagrama de flujo
- 3.- Diagrama de Sistemas
- 4.- Diagrama de Sistema de Procedimiento

**Módulo 2 Definiciones de Sistemas de Base de Datos, de
archivos, de registros y de datos - Duración 3
semanas (12 Horas)**

Objetivos Particulares del módulo:

- 1.- Profundizar en el análisis de la estructura de cuenta de Base de Datos como parte del sistema de información del proyecto.
- 2.- Conocer las tecnologías, fuentes de información y aplicaciones de Sistemas Contables por Procesamiento de Datos
- 3.- Dominio y manejo de algunas de las herramientas que se utiliza en el diseño de Base de Datos en un sistemas de contabilidad

Objetivos Específicos

Se pretende que el estudiante sea capaz de comprender y analizar con profundidad los distintos elementos vinculados con el diseño Base de Datos durante el enfoque de sistemas para un ambiente automatizado, haciendo especial énfasis en las estrategias de control utilizadas en el medio de sistemas de contabilidad

Contenido

A.- Base de Datos

- 1.- Conceptos y Definiciones Básicos
- 2.- Componentes
- 3.- Diseño
- 4.- Organización

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

5.- Usuarios y Tipo de Usuarios

B.- Archivos

- 1.- Archivos tradicionales
- 2.- Servicios externos de archivos
- 3.- Digitalización de imágenes y datos
- 4.- Organización y administración de archivos informáticos

C.- Registros y Datos

- 1.- Generalidades
- 2.- Clases de registro
- 3.- Normas legales y reglamentarias aplicables a los registros
- 4.- Tecnologías aplicables

D.- Formatos de Formularios

1. Generalidades
2. Formularios tradicionales y por computación. Técnicas de diseño
3. Impresión de formularios
4. Normas legales aplicables al diseño de formularios
5. Factura electrónica

E.- Formatos de Reportes

**Modulo 3 Manuales de Procedimientos - Duración 4
semanas (16 Horas)**

A.- Contenido del manual de procedimientos

1. Título y código del procedimiento.
2. Introducción: Explicación corta del procedimiento.
3. Organización .
4. Descripción del procedimiento.
 - 4.1. Objetivos del procedimiento
 - 4.2. Normas aplicables al procedimiento
 - 4.3. Requisitos, documentos y archivo
 - 4.4. Descripción de la operación y sus participantes
 - 4.5. Diagrama de flujo del procedimiento
5. Responsabilidad: Autoridad o delegación de funciones dentro del proceso.
6. Medidas de seguridad y autocontrol: Aplicables al procedimiento.
7. Informes: Económicos, financieros, estadísticos y recomendaciones.

B.- Manual de organización

1. Conceptos
2. Finalidad
3. Contenido
4. Distintos tipos

C. Manual de procedimiento

1. Concepto
2. Finalidad
3. Contenido
4. Distintos tipos

D. Manual de cuentas

1. Concepto
2. Finalidad
3. Contenido

E. Otros manuales

1. Del empleado
2. De políticas
3. De especialistas
4. De usos múltiples

**Modulo 4 Diseño de Sistemas y Procesamiento Electrónico
de Datos - Duración 4 semanas (16 Horas)**

A.- Registros Contables y Medios de procesamiento

- 1.- Clases de registros
- 2.- Registros cronológicos
- 3.- Registros sistemáticos
- 4.- Conservación de los registros
- 5.- Registros en libros legales
- 6.- Registros en auxiliares

B.- Diseño de Sistemas por actividad

En este módulo se simulará diseño de sistemas orientados a varias actividades

- 1.- Actividad de comercio
- 2.- Actividad de Construcción
- 3.- Actividad de Pesca
- 4.- Actividad de Cooperativas
- 5.- Actividad de Banca y Seguro
- 6.- Actividad agro industrial, pecuario, etc.
- 7.- Actividad turística
- 6.- Actividad agro industrial, pecuario, etc.

Módulo 5.- Análisis y Evaluación de Paquetes de Sistemas Contables - **Duración 2 semanas (8 Horas)**

Elementos a considerar para la evaluación de un paquete de contabilidad

- 1.- Peachtree
- 2.- Quick Books
- 3.- Arpia
- 4.- Acces
- 5.- Monica

Paquetes disponibles en el mercado

VII.- METODOLOGIA

Se utilizarán diferentes técnicas como talleres individuales y grupales, investigaciones, estudio de casos, exposición dialogada, plenaria, mesas de discusión, presentaciones orales, debates, conferencias, paneles, simulaciones de clases.

Como también se utilizan las técnicas metodológicas expositivas, investigación, seminarios, discusiones dirigidas, talleres, mesas redondas, discusiones grupales, laboratorios de simulación de casos, laboratorios en el área de diseño, estructuras de archivos, de codificación de cuentas por proceso de datos, prácticas combinando las teorías y el uso de laboratorios en temas de sistemas de contabilidad automatizada

Se hace énfasis en la participación activa, crítica y responsable de los estudiantes.

Se utiliza material bibliográfico y virtual, equipo técnico de proyección, material didáctico entre otros.

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

Uno de los objetivos importante es lograr que el proceso de enseñanza aprendizaje encuentre la activación por parte de los estudiantes, mediante debates y discusiones, trabajos en grupos, argumentación, técnicas de resolución de problemas, etc., convirtiéndose el profesor en un orientador, un guía, un incentivador en el proceso la la transmisión del saber.

Se utiliza como variables de estudio la oportunidad de participación, flexibilidad en el desarrollo de los temas

Desarrollar un proceso metodológico que combine distintas técnicas y estrategias de agrupamiento (tanto individual, como de pequeño grupo, como de gran grupo-clase) favoreciendo especialmente el trabajo en equipo y la colaboración

Ofrecer oportunidades para que el estudiante aprenda a través de la actividad de modo que se favorezca el desarrollo de destrezas y habilidades prácticas de aplicación del conocimiento conceptual

Utilizar una variada gama de medios, tecnologías y formas de representación de la información con una especial atención a los recursos informáticos

Favorecer y propiciar el análisis, debate y crítica permanente del conocimiento disponible

Ofrecer y poner a disposición del estudiantado los recursos científicos propios de la asignatura, tanto bibliográficos tradicionales como por sistemas digitalizados, para el trabajo y estudio autónomo de la asignatura

Combinar distintos tipos de estrategias y técnicas de enseñanza como las exposiciones o clases magistrales, los seminarios de debate, las

Licenciatura en Contabilidad
Plan 2000 Actualizado en 2010.

presentaciones multimedia, las actividades prácticas, coloquios mediante herramientas de internet y página web, como parte de laboratorios en temas de sistemas de contabilidad por medios informáticos.

VIII.- CRITERIOS DE EVALUACION

Respetando la libertad de cátedra en las metodologías presencial y semi-presencial, según las costumbres y reglamentaciones vigentes, se tomarán en cuenta evaluaciones por medio de Exámenes Parciales, otras actividades a ser evaluados y Exámenes Finales.

- 1.- Los exámenes parciales en rango de 30 a 40 % de la nota
- 2.- Las otras actividades a ser evaluadas en rango o de 20 a 30 % de la nota
- 3.- Los exámenes finales en rango o de 30 a 40 % de la nota

Al final las combinaciones debe sumar 100 % (ref. Artículos 280 al 283 Estatuto de la Universidad de Panamá – Gaceta Oficial 26247 de 24 de marzo de 2009.).

IX.- BIBLIOGRAFÍA

1. COHEN KAREN, Daniel y Enrique Asin Linares **Sistemas de información para los negocios**, 4ta. Edición, Mc Graw Hill, México, 2005, 346 págs.
2. CORONA AGUIRRE, Jarro H. **Sistemas Contables**. McGraw-Hill, México, 2002, 320 páginas.
3. CATAORA CARPIO, Fernando **Sistemas y Procedimientos Contables**. McGraw-Hill, Venezuela, 1997, 388 páginas.
4. DONADIO MEDALLA y otros **Negocios en Ambientes Computacionales**, 1ra edición, México 2004, McGraw-Hill, 500 páginas.
5. O'BRIEN, JAMES A Y GEORGE M. MARACAS **Sistemas de Información Gerencial**, Séptima Edición, McGraw-Hill, México, 2006, 592 páginas.
- 6.- newton, enrique.- **organización de Sistemas Contables** – Ediciones Contabilidad Moderna, S. A.
7. Bibliografía adicional en línea o por Internet que el catedrático proponga

Información de las actualizaciones

Comisión

Coordinador **Prof. Félix F. Argote**

Miembro **Prof. Teodoro Mena G.**

Miembro **Prof. Mario Benítez**

Miembro **Prof. Horacio Charres**

Fecha Junio del 2010