



### PROGRAMA DE ESTUDIOS

### INFORMÁTICA

#### 1. Identificación

Carrera	<b>Contabilidad</b>
Curso	<b>Cuarto</b>
Área de formación	<b>Complementario</b>
Código	<b>4466</b>
Prerrequisitos	
Carga horaria anual	<b>100</b>
Carácter	<b>Obligatorio</b>
Créditos	
Horas presenciales semanales	<b>3 horas reloj teóricas: 1 prácticas: 2</b>
Responsable	
Fecha	<b>2016</b>

#### 2. Descripción del espacio curricular

##### 2.1. Presentación del programa

La asignatura Informática forma parte del Currículo de las Ciencias Contables para facilitar el desenvolvimiento del profesional contable en la sociedad actual.

##### 2.2. Objetivo general del programa

La asignatura Informática provee conocimientos de diversas herramientas que favorecen a la labor del profesional contable, así mismo aporta métodos informáticos para procesar informaciones y producir resultados.

##### 2.3. Capacidades de la asignatura

- Conoce la Ciencia Informática, sus elementos y utilidades.
- Comprende que un sistema informático puede procesar datos y producir resultados.
- Analiza y valora la utilidad de la computadora en la aplicación de los conocimientos contables.
- Determina la necesidad del uso de las computadoras en los trabajos contables.
- Aplica conocimientos informáticos a tareas guiadas.
- Diseña sistemas informáticos aplicados a la contabilidad.
- Desarrolla habilidades con respecto de los valores sociales, la sustentabilidad de los recursos y el cuidado del medio ambiente.

#### 2.4. Contenidos

##### Unidad I - Introducción a la informática

Conceptos de: Informática – Computadora – Procesamiento de datos.

Datos. Información. Antecedentes e historia de la computadora.

Generaciones de computadora. Aplicaciones comerciales. Científicas.

Impacto social de la informática: En las personas. En las organizaciones.



### Unidad II – Hardware

Concepto – Componentes.

Unidad Central de procesamiento. Unidad de control. Unidad aritmética y lógica  
Memoria principal. Clasificación de las computadoras. Macrocomputadoras.  
Microcomputadoras. Minicomputadoras. Almacenamiento de datos. Sistemas de  
numeración. Códigos de computadoras. Jerarquía de almacenamiento: Bit – Byte –  
Campo. Registro. Archivo. Base de datos. Almacenamiento primario. Concepto.  
Memoria Ram y Rom. Almacenamiento secundario. Concepto. Archivos. Acceso a  
los archivos. Soportes de Archivos. Periféricos. Unidades de entrada / salida.  
Conceptos. Tipos.

### Unidad III - Software

Concepto. Clasificación: Software de base y Software de aplicaciones. Sistema  
operativo: Concepto. Tipos. Programa: Concepto. Clasificación de instrucciones: de  
entrada, de salida, de cálculo, de control, de transferencia y asignación de datos.  
Formatos de entrada/ salida. Pasos de un programa. Programa fuente. Programa  
objeto. Programas de aplicaciones:

#### De desarrollo. Paquetes.

Lenguajes de programación: concepto. Clasificación: Lenguaje de máquina.  
Lenguaje de alto nivel. Tipos de procesamiento: en línea (On – Line).  
Por lotes (Batch). Multiprogramación. Multiprocesamiento.

### Unidad IV - Introducción a los sistemas informáticos

Sistemas: Concepto. Proyecto informático. Etapas de un proyecto informático  
(sistema). Análisis preliminar. Diseño de sistema.  
Desarrollo. Prueba. Implementación. Ciclo de vida de un programa.

### Unidad V - Teleprocesamiento

La computación y las comunicaciones. (Teleprocesamiento)

Componentes del teleprocesamiento: computadoras.

Moderna. Medios de transmisión. Red. Redes Locales. Redes de comunicación a  
distancia.

### 2.5. Estrategias metodológicas

La asignatura Informática se desarrollará en teórica y práctica, de manera teórica a  
través de la exposición y lectura de materiales. Y de manera práctica con  
demostraciones, comparaciones, aplicación y diseño de sistemas informáticos  
aplicables a la contabilidad.

### 2.6. Aspectos evaluativos

La evaluación tendrá una parte teórica y otra parte práctica, ambas con  
puntuaciones específicas consensuadas con los alumnos teniendo como parámetro  
la ponderación establecida en los reglamentos de la FCE UNE.

ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN Actividad	Ponderación
Primera parcial	20
Segunda parcial	20
Bitácora de trabajos prácticos	20
Examen final	40
<b>Total</b>	<b>100</b>



### 2.7. Criterios de evaluación

- Cognitivo: se refiere a capacidades que muestra el estudiante para pensar, deducir, analizar, comprender e inferir los aprendizajes para sea capaz de transferirlos desde sus competencias adquiridas.
- Discursivo: este criterio obedece a capacidades de diálogo y expresión con el otro, de argumentación y fundamentación de manera escrita y oral sobre inquietudes que se generen, produciendo respuestas adecuadas de los temas propuestos.
- Aplicativo: este criterio responde a capacidades desarrolladas para el planeamiento, diseño, aplicación y análisis de diferentes propuestas de proyectos académicos, fundamentados en principios y teóricas, analizadas durante el curso.
- Actitudinal: durante el proceso el estudiante deberá asumir una actitud de responsabilidad y compromiso con relación a su propio proceso de formación de sus habilidades para el trabajo individual y grupal, además de la práctica de la vida ciudadana, del cuidado del medio ambiente y de la sustentabilidad de los recursos.

### 2.8. Bibliografía

- Anasagoti, Pedro de Miguel. ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS / Pedro de Miguel Anasagoti, José María Angulo Hsategui - Madrid: Paraninfo, 1991.302 p.
- Anasagoti, Pedro de Miguel. FUNDAMENTOS DE LAS COMPUTADORAS / Pedro de Miguel Anasagoti, Madrid: Paraninfo, 1988. – 302 p.
- Freedman, Alan. DICCIONARIO DE COMPUTACIÓN / Alan Freedman.- Madrid: Mc – Graw – Hill, 1993.-934 p.
- Hudobro, José. COMUNICACIONES: INTERFACES, MODENS, PROTOCOLOS, REDES Y NORMAS / José M. Huidobro. Madrid: Paraninio, 1990.
- Long, Larry. INTRODUCCIÓN A LAS COMPUTADORAS Y AL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN / Larry Long, México: Prentice – Hall, 1991.
- Madron, Thomas. REDES DE ÁREA LOCAL. / Thomas W. Madron. México: Mc – Graw Hill, 1990 – 825 p.
- Rodríguez Cuadrado, Alfredo. TÉCNICAS DE ORGANIZACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS: ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS INFORMATICOS.
- Alfredo Rodríguez Cuadrado. Antonio Marquez Serrano, Madrid: Mc- Graw Hill, 1988.
- Sanders, Donald. INFORMÁTICA: PRESENTE Y FUTURO / Donald. Sanders, México: Mc- Graw Hill, 1991-887 p.
- Villanueva Lara, Julio. COMPUTADORAS Y PROCESAMIENTO DE DATOS Julio Villanueva Lara, Washington D.C. Organización de Estados Americanos, 1989 – 269 p.
- Martín Puentes Nuria, INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS.
- Nuria Martín Puertas, Susana López Genes, Gonzalo Martín Puertas. Editorial Fundación ESAE. 1ª. Edición 1989 – 258. P.