

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE JUTIAPA
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
CURSO: INFORMÁTICA
CÓDIGO: 08204
AÑO: 2013. 8vo. Ciclo



COORDINADOR: Lic. Hernán Antonio Ramírez Alas.
PROFESOR: Ing. René Marcelo Chinchilla Marroquín.

PROGRAMA DEL CURSO

DESCRIPCIÓN

Este curso corresponda al octavo ciclo de la carrera de Administración de Empresas, con la finalidad de proporcionar al estudiante conocimientos básicos, teóricos y prácticos, relacionados con el área de la informática. Complementa su conocimiento teórico-práctico de Administración de Sistemas de Información, Ofimática, Redes Computacionales, Bases de datos, Internet, Web 2.0.

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al estudiante los conocimientos teóricos y prácticos acerca de los conceptos fundamentales de la informática, así como también mejorar el manejo de los diferentes paquetes de Microsoft necesarios para optimizar las tareas desarrolladas por los estudiantes a fin de profesionalizar más sus actividades, tanto estudiantiles como laborales.

CONTENIDO

UNIDAD I INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

- Definición.
- Entorno Tecnológico actual.
- El rol del Administrador y la informática.
- Ciclo básico de operación de una computadora.
- Categorías de computadoras.

UNIDAD II HARDWARE

- Definición
- Unidades de entrada
- Unidades de salida
- Memoria principal
- Memoria secundaria
- Procesador
- Dispositivos periféricos
- Representación digital de datos
- Componentes de un sistema de computación

UNIDAD III SOFTWARE

- Definición
- Lenguajes de programación



- Evolución de los lenguajes de programación
- Lenguajes de programación populares
- Característica de los lenguajes de programación
- Categorías de software

UNIDAD IV SISTEMA OPERATIVO

- Definición
- Funciones
- Apariencia y ambiente
- Características
- Sistemas Operativos contemporáneos.

UNIDAD V ESTRUCTURA DE DATOS

- Tipos de datos
- Estructura de datos
- Datos de tipo lógico

UNIDAD VI SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- Definición
- Tipos de Sistemas de Información.
 - Transacciones
 - Gerencial
 - Soporte para la toma de decisiones
- Análisis de Sistemas
 - Fase de análisis
 - Fase de diseño
 - Diagramas UML
 - Fase de implementación

UNIDAD VII BASE DE DATOS

- Definición
- Terminología
- Normalización
- Modelos de Bases de Datos
 - Bases de datos jerárquicas
 - Base de datos de red
 - Bases de datos transaccionales
 - Bases de datos relacionales
 - Bases de datos multidimensionales
 - Bases de datos orientadas a objetos
- Diseño de la base de datos
- Manejo de datos
- Diseño de la interfaz
- SQL y base de datos a través de la Web

UNIDAD VIII REDES COMPUTACIONALES

- Definición
- Clasificación de las redes
- Canales de comunicación



- Dispositivos de la red
- Equipo de comunicaciones
- Software de comunicaciones
- Redes de telecomunicaciones

UNIDAD IX OFIMÁTICA

- Definición
- Software Ofimático
 - Microsoft Office Básico
 - MS Word
 - MS Excel
 - MS PowerPoint
 - Open Office Básico
 - Skydrive

UNIDAD X INTERNET

- Definición
- Características
- Infraestructura
- Acceso y conexiones
- Comercio y correo
- Web 2.0
- Diseño y Desarrollo de Sitios Web

METODOLOGÍA

- Clase magistral dinamizada.
- Trabajos de investigación.
- Esquematizaciones.
- Mapas Mentales.

EVALUACION

PUNTOS

1. Examen Parcial 1	20 Pts.
2. Examen Parcial 2	20 Pts.
3. Tareas	15 Pts.
4. Pruebas cortas	05 Pts.
5. Proyecto Final	10 Pts.
6. Examen Final	<u>30 Pts.</u>
TOTAL	100 Pts.

BIBLIOGRAFÍA

1. INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

Villa Real Sonia
Editorial McGraw Hill México 2007 Segunda Edición

2. INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

Alberto Prieto Espinosa, Antonio Lloris Ruiz, Juan Carlos Torres Cantero
Editorial McGraw Hill, Tercera Edición



3. SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LOS NEGOCIOS

Daniel Cohen Karen, Enrique Asín Lares
Editorial McGraw Hill, Cuarta Edición

4. INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

Bicman George
Editorial Addison, Weley Longman, México 1999

5. INTRODUCCIÓN A LAS COMPUTADORAS Y AL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN

Long Larry
Editorial Prentice May, México 1995

6. ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Kenneth Laudon/Jane
Editorial Prentice May, México 1995

7. MATERIAL DIDÁCTICO

Proporcionado por el Catedrático
Compendio Académico Autodidacta

