



FACULTAD DE CC EE
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
ÁREA DE MÉTODOS CUANTITATIVOS E INFORMÁTICA



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

INFORMÁTICA, «CÓDIGO: 8204» AÑO 2016, 8VO. CICLO

Coordinador: Lic. Oscar Haroldo Quiñónez Porras, CUBÍCULO 217, EDIFICIO S-6

Profesores: Lic. Axel Osberto Marroquín Reyes

Lic. Williams Daniel Melgar García

PROGRAMA DEL CURSO

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Informática el cuarto curso del área de Métodos Cuantitativos, contiene una parte teórica que se refiere a la teoría básica, de las tecnologías de la información; otra parte práctica, que consiste en aplicaciones ofimáticas como: Word, Excel, Power Point, Access; no obstante, herramientas de internet tales como: markdown, blogs, infografías, encuestas en línea, megastat, diseño de páginas web.

OBJETIVOS DEL CURSO

GENERAL

Proporcionar al estudiante de Administración de Empresas, los conocimientos teóricos y prácticos en el manejo de paquetes de computación y herramientas de internet, que son útiles en su desarrollo profesional.

ESPECÍFICOS

Que al finalizar el curso el estudiante esté en capacidad de:

1. Comprender y explicar los conceptos técnicos y científicos que utilizan los paquetes de computación y las herramientas de internet.
2. Utilice eficientemente, las funciones avanzadas de Excel y las herramientas de internet, como complemento, en su desenvolvimiento como profesional.

CONTENIDO

PRIMERA UNIDAD

FUNDAMENTOS

- a. Informática
- b. La computadora
- c. Internet
- d. Hardware y software
- e. Sistema operativo



SEGUNDA UNIDAD

BASES DE DATOS

- a. Definición
- b. SGBD
- c. Terminología y anatomía básica
- d. Diseño, creación y administración
- e. Base de datos relacional
- f. Bases de datos en línea
- g. Negocio, habeas data y privacidad

TERCERA UNIDAD

REDES E INTERNET

- a. Infraestructura, acceso y conexiones de red
- b. Correo electrónico, mensajería instantánea y teleconferencia
- c. Internet por dentro
- d. La Web
- e. Aplicaciones Web
- f. Redes sociales
- g. Introducción a la computación en la nube
- h. Introducción al *Big Data*

CUARTA UNIDAD

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- a. Sistemas y empresas
- b. Tecnología de la información y administración
- c. Tecnología de la información y la estrategia comercial
- d. Planificación para los sistemas de información

QUINTA UNIDAD

COMERCIO ELECTRÓNICO Y E-BUSINESS

- a. Definición
- b. Funcionamiento
- c. Tipos
- d. Modelos: B2B, B2C, B2E, B2G, ...
- e. Modelos de Negocio en Internet
- f. Medios de pago electrónicos
- g. Licencias



PRÁCTICAS

En laboratorio

- Investigaciones en la web
- Encuestas en línea
- Uso de software: aplicaciones ofimáticas esenciales
- Normalización
- Introducción a Megastat
- Infografías
- Presentaciones en línea

En Sistema de gestión de aprendizaje (LMS)

- Bases de datos con fieldbook
- Grupos y comunidades online.
- Blogs y Sistema de Gestión de Contenidos (CMS)
- Desarrollo de páginas Web
- Markdown y la publicación en la Web
- Motores de búsqueda y navegadores Web: operadores de búsqueda, bangs, trucos y atajos de teclado

EVALUACIÓN

PRIMER EXAMEN PARCIAL TEÓRICO	15 PUNTOS NETOS
PRIMER EXAMEN PARCIAL PRÁCTICO	15 PUNTOS NETOS
SEGUNDO EXAMEN PARCIAL TEÓRICO	15 PUNTOS NETOS
SEGUNDO EXAMEN PARCIAL PRÁCTICO	15 PUNTOS NETOS
LABORATORIOS	<u>10</u> PUNTOS NETOS
TOTAL, ZONA	70 PUNTOS NETOS
PROYECTO DE APLICACIÓN	10 PUNTOS NETOS
EXAMEN FINAL	<u>20</u> PUNTOS NETOS
TOTAL, FINAL	<u>30</u> PUNTOS NETOS
TOTAL, NOTA	100 PUNTOS NETOS

BIBLIOGRAFÍA

TEXTO BASE:

INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA
 George Beekman
 Editorial Pearson

COMPLEMENTARIA:

INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN
 Peter Norton
 Editorial Mc GrawHill



FACULTAD DE CC EE
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
ÁREA DE MÉTODOS CUANTITATIVOS E INFORMÁTICA



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Daniel Cohen Karen, Enrique Asín Lares
Editorial Mc GrawHill

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Martín González Martínez
Editorial Mc GrawHill

INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA
Carlos Brys
Editorial Universidad Nacional de Misiones (UNM)

UNA INTRODUCCIÓN AL CLOUD COMPUTING
Huibert Aalbers

DEL CLOUD COMPUTING AL BIG DATA
Jordi Torres i Viñals
Editorial Universidad Oberta de Catalunya (UOC)

INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS
Rafael Camps Paré
Editorial Universidad Oberta de Catalunya (UOC)

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
Humi Guill Fuster
Editorial Universidad Oberta de Catalunya (UOC)

FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
David Bañeres Besora
Editorial Universidad Oberta de Catalunya (UOC)

REDES DE COMPUTADORES
José María Barceló Ordinas
Editorial Universidad Oberta de Catalunya (UOC)

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Victor Cavaller Reyes
Editorial Universidad Oberta de Catalunya (UOC)