



INFORMÁTICA, «CÓDIGO: 8204»
AÑO 2018, 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 y herramientas de Internet.

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 las aplicaciones ofimáticas y las herramientas de internet.
2. Utilice eficientemente, las funciones avanzadas y complementos de Excel, asimismo, las herramientas de internet, como complemento, en su desenvolvimiento como profesional.

CONTENIDO

PRIMERA UNIDAD

FUNDAMENTOS

- a. Informática
- b. Internet
- c. La computadora
- 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 a los macrodatos.

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. Cadena de Bloques
- h. Licencias

PRÁCTICAS

En laboratorio

- a. Investigaciones en la web
- b. Encuestas en línea
- c. Uso de software: aplicaciones ofimáticas esenciales
- d. Normalización
- e. Introducción a Herramientas de análisis estadístico
- f. Infografías
- g. Presentaciones en línea

En Sistema de gestión de aprendizaje (LMS)

- a. Grupos y comunidades online
- b. Blogs y Sistema de Gestión de Contenidos (CMS)
- c. Desarrollo de páginas Web
- d. Markdown y la publicación en la Web
- e. Motores de búsqueda y navegadores Web: operadores de búsqueda, bangs, trucos y atajos de teclado



EVALUACIÓN

PRIMER EXAMEN PARCIAL TEÓRICO	20 PUNTOS NETOS
PRIMER EXAMEN PARCIAL PRÁCTICO	10 PUNTOS NETOS
SEGUNDO EXAMEN PARCIAL TEÓRICO	20 PUNTOS NETOS
SEGUNDO EXAMEN PARCIAL PRÁCTICO	10 PUNTOS NETOS
LABORATORIOS Y CUESTIONARIOS	<u>10</u> PUNTOS NETOS
TOTAL ZONA	70 PUNTOS NETOS
PROYECTO DE APLICACIÓN	05 PUNTOS NETOS
EXAMEN FINAL	<u>25</u> PUNTOS NETOS
TOTAL FINAL	<u>30</u> PUNTOS NETOS
TOTAL NOTA	100 PUNTOS NETOS

BIBLIOGRAFÍA

TEXTO BASE:

1. INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA
George Beekman
Editorial Pearson

COMPLEMENTARIA:

1. INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN
Peter Norton
Editorial Mc GrawHill
2. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Daniel Cohen Karen, Enrique Asín Lares
Editorial Mc GrawHill
3. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Martín González Martínez
Editorial Mc GrawHill
4. INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA
Carlos Brys
Editorial Universidad Nacional de Misiones (UNM)
5. UNA INTRODUCCIÓN AL CLOUD COMPUTING
Huibert Aalbers
6. DEL CLOUD COMPUTING AL BIG DATA
Jordi Torres i Viñals
Editorial Universidad Oberta de Cataluña (UOC)
7. INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS
Rafael Camps Paré
Editorial Universidad Oberta de Cataluña (UOC)
8. FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
Humi Guill Fuster
Editorial Universidad Oberta de Cataluña (UOC)
9. FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
David Bañeres Besora
Editorial Universidad Oberta de Cataluña (UOC)
10. LA ERA DE LAS BLOCK PUNTO COM
Jose Felip Daras
11. REDES DE COMPUTADORES
José María Barceló Ordinas
Editorial Universidad Oberta de Cataluña (UOC)
12. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Víctor Cavaller Reyes
Editorial Universidad Oberta de Cataluña (UOC)