



INFORMÁTICA, "CÓDIGO: 8204"
AÑO 2015, 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 de Word, Excel, Power Point, hipervínculos, Acces, redes sociales, blogs, correo electrónico y 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

TEORÍA BÁSICA

- a. Informática
- b. Informática y la computadora
- c. Ciclo básico de la computadora
- d. Tipo de datos
- e. Hardware

SEGUNDA UNIDAD

DESARROLLO DE SOFTWARE

- a. Sistemas de Información
- b. Transacciones y sistemas de proceso de transacciones
- c. Sistema de información administrativa
- d. Sistema experto



TERCERA UNIDAD

SISTEMA OPERATIVO

- a. Definición
- b. Administración del hardware
- c. Administración de archivos
- d. Administración de tareas

CUARTA UNIDAD

BASES DE DATOS

- a. Definición
- b. DBMS
- c. Terminología básica
- d. Diseño de base de datos
- e. Normalización
- f. Organización de registros
- g. Manejo de datos
- h. Base de datos Relacional

QUINTA UNIDAD

REDES COMPUTACIONALES

- a. Aspectos básicos de una red de comunicaciones
- b. Canales de comunicación
- c. Dispositivos de red
- d. Equipo de comunicaciones
- e. Direcciones de red
- f. Software de comunicaciones
- g. Redes de telecomunicaciones
- h. Clasificación de redes

SEXTA UNIDAD

INTERNET

- a. Word Wide Web
- b. Infraestructura de Internet
- c. Internet, acceso y conexiones
- d. Internet, correo y comercio electrónico
- e. Desarrollo de páginas Web
- f. Gráficos, sonido y video digitales

PRÁCTICAS

- a. Paquetes de aplicación: Word, Excel, Power Point, Acces
- b. Hipervínculos
- c. Plataforma educativa
- d. Foros
- e. Blogs
- f. Redes sociales



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 INTERACTIVOS	<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 COMPUTACIÓN
Sonia Villarreal de la Garza
Editorial Mc Graw Hill
- COMPLEMENTARIA: INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN
Peter Norton
Editorial Mc Graw Hill
- TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Daniel Cohen Karen, Enrique Asín Lares
Mc GrawHill
- TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Martín González Martínez
Mc GrawHill