



**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