

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: **INFORMÁTICA BÁSICA II.**

|                     |                   |                  |      |
|---------------------|-------------------|------------------|------|
| PLAN:               | 98                | CLAVE:           | 1235 |
| LICENCIATURA:       | CONTADURÍA        | CRÉDITOS:        | 8    |
| ÁREA:               | INFORMÁTICA       | SEMESTRE:        | 2º.  |
| REQUISITOS:         | NINGUNO           | HRS. CLASE:      | 2    |
| TIPO DE ASIGNATURA: | OBLIGATORIA ( X ) | HRS. POR SEMANA: | 4    |
|                     |                   | OPTATIVA:        | ( )  |

**OBJETIVO GENERAL:**

AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO PODRÁ HACER USO DE LAS APLICACIONES DE SOFTWARE MÁS COMUNES DE PROPÓSITO GENERAL (MANEJADORES DE BASES DE DATOS, GRAFICADORES Y HERRAMIENTAS DE PRESENTACIÓN) Y CONOCERÁ LOS FUNDAMENTOS BÁSICOS DE LAS TELECOMUNICACIONES.

| TEMAS:  | HORAS SUGERIDAS: |
|---|------------------|
| I.-BASES DE DATOS, MANEJO Y APLICACIÓN.                 | 17               |
| II.-CONCEPTO DE TELECOMUNICACIONES, VIRUS INFORMÁTICOS. | 9                |
| III.-TOPOLOGÍA DE REDES.                                | 8                |
| IV.-GRAFICADORES, MANEJO Y APLICACIÓN.                  | 14               |
| V.-HERRAMIENTAS DE PRESENTACIÓN, MANEJO Y APLICACIÓN    | 14               |
| EVALUACIÓN  | 6                |
|   | _____            |
|   | TOTAL: 68        |

TEMAS:

I.-BASES DE DATOS, MANEJO Y APLICACIÓN.

- 1.-Conceptos básicos.
  - 1.1.-Qué es una base de datos relacional.
  - 1.2.-Qué es un campo, un registro y una tabla.
  - 1.3.-Qué es un query.
  - 1.4.-Cómo cargar una base de datos.
  - 1.5.-Creación de una tabla.
  - 1.6.-Elaboración e impresión de reportes.
- 2.-Consulta a la base de datos.
  - 2.1.-Despliegue de registros.
  - 2.2.-Selección de registros dada una condición.
  - 2.3.-Visualizar y modificar los datos de los registros de una base de datos.
  - 2.4.-Añadir registros a la base de datos.
  - 2.5.-Borrar registros de la base de datos.
  - 2.6.-Modificar la estructura de la base de datos.
  - 2.7.-Añadir datos a campos nuevos.
- 3.-Elaboración e impresión de reportes.

II.-CONCEPTO DE TELECOMUNICACIONES, VIRUS INFORMÁTICOS.

- 1.-Telecomunicaciones.
  - 1.1.-Conexión entre una computadora y sus terminales remotas.
  - 1.2.-Conexión punto a punto.
  - 1.3.-Conexión multipunto.
  - 1.4.-Enlaces de larga distancia.
  - 1.5.-Software para redes.
  - 1.6.-Funciones y caracterización de redes.
    - 1.6.1.-Redes locales.
    - 1.6.2.-Redes metropolitanas.
    - 1.6.3.-Redes amplias o globales.
  - 1.7.-Internet ANEXO 1 (INTERNET, EUDORA, PINE)
  - 1.8.-Modelo jerárquico ISO/OSI
- 2.-Virus informáticos.
  - 2.1.-Qué son los virus informáticos.
  - 2.2.-Clasificación de virus informáticos.
  - 2.3.-Cómo funcionan los virus informáticos.
  - 2.4.-Cómo se eliminan los virus informáticos.
  - 2.5.-Medidas de seguridad.

III.-TOPOLOGÍA DE REDES.

- 1.-En canal
- 2.-En anillo
- 3.-En estrella

#### IV.-GRAFICADORES, MANEJO Y APLICACIÓN.

- 1.-Introducción.
- 2.-Manejo de texto.
- 3.-Elaboración de gráficas.
  - 3.1.-Sectores.
  - 3.2.-Barras.
  - 3.3.-Áreas.
- 4.-Elaboración de organigramas.

#### V.-HERRAMIENTAS DE PRESENTACIÓN, MANEJO Y APLICACIÓN.

- 1.-Qué es una presentación.
- 2.-Creación de una presentación.
- 3.-Creación del aspecto de una presentación.
- 4.-Patrón de diapositivas.
- 5.-Plantillas.
- 6.-Imágenes.
- 7.-Formato de texto.
- 8.-Impresión de presentaciones.
- 9.-Ecuaciones, tablas y gráficas en una presentación.
- 10.-Presentaciones electrónicas.
  - 10.1.-Ejecución y control de una presentación.

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. ANDREW H., Temple S., Williamson R., *Diseño de redes locales*. Addison-Wesley Iberoamericana.
2. BEEKMAN, George, *Computación & Informática Hoy*, México, Addison Wesley Longman, 1998
3. BESKEEN David, *Microsoft Powe point 2000*, (2a. ed.), Thomson-Learning, 2002
4. BEESKEN, David, *Microsoft Office 2000*,. Thomson-Learning, México, 2002
5. DE MARCELO, Jesús, *Virus de sistemas informáticos e internet*, Alfaomega-Rama, 2002.
6. JAMES Martín, *Organización de las bases de datos*, México: Prentice-Hall Hispanoamericana.
7. NORTON, Peter, *Introducción a la computación*.. McGraw-Hill, México 2000, 378 pags.
8. NORTON, Peter, Nielsen, Paul, *Norton Antivirus*, México, Prentice Hall, 2002
9. O'LEARY, Timothy, *Computación básica*, México, Mc. Graw-Hill, 2000
10. PARSONS/OJA, *Conceptos de computación*, (2ª. Ed.), Thomson-Learning, 2002
11. PALMER, *Redes de computadoras, una guía práctica*, México,. Thomson Learning, 2002

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. ALE/CUELLAR, *Teleinformática*, México, McGraw-Hill, 1998.
2. DECKER Rick y Stuart Hirsfield, *Máquina analítica*, México, Thomson-Learning, 2001
3. DVORAK/ANIS, *Telecomunicaciones para Pc, modems, Software, BBS, Correo electrónico e interconexión*., Serie Osborne/McGraw-Hill, 1992.
4. ORILIA, L.A., *Introducción al Procesamiento de Datos en los Negocios*, México, McGraw-Hill, 1983.
5. RENDÓN ORTIZ, Gilberto, *Internet para principiantes*, México, Selector, 1996
6. RIVERA MÉNDEZ, Juana, *Internet para idiotas*, México, Libra, 1997.
7. STEPHEN W., SAGMAN, *Harvard Graphics 3*, México., Prentice-Hall Hispanoamericana.
8. SANDERS, Donald. *Informática, presente y futuro*, McGraw-hill, México 1989, 578 pags.
9. SENN, James. *Sistemas de información para la administración*, Iberoamericana, México 1990, 2ª. Edic. 610 pags.
10. SHELDON, Tom, *Manual de Microsoft Internet*, España, Serie Osborne, Mc Graw-Hill, 1997
11. TANDEBAUM. *Redes locales*, Prentice Hall, México 1992, 450 pags.
12. TAUBER, Daniel A., *Navegue en Internet con Netscape*, México, Mc Graw-Hill
13. VILES Black, *Protocolos, normas e interfases*, (2ª ed.), Addison-Wesley Iberoamericana.
14. WALKENBACH, John, *Acces*, México,. Anaya Multimedia.

**TÉCNICAS DE ENSEÑANZA SUGERIDAS:**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Exposición oral                   | ( X ) |
| Exposición audiovisual            | ( )   |
| Ejercicios dentro de la clase     | ( X ) |
| Seminarios                        | ( )   |
| Lecturas obligatorias             | ( X ) |
| Trabajos de investigación         | ( X ) |
| Prácticas de taller o laboratorio | ( X ) |
| Prácticas de campo                | ( )   |
| Otras                             | ( )   |

**ELEMENTOS DE EVALUACIÓN:**

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Exámenes parciales               | ( X ) |
| Exámenes finales                 | ( X ) |
| Trabajos y tareas fuera del aula | ( X ) |
| Participación en clase           | ( X ) |
| Asistencia a prácticas           | ( X ) |
| otros                            | ( )   |