

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

PLAN:	98	CLAVE:	1235
LICENCIATURA:	ADMINISTRACIÓN	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., *Navigate 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	()