

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN
PLAN 2003
PROGRAMA DE ESTUDIOS

I. - IDENTIFICACIÓN

- | | | | |
|------|---------------------------------|---|---------------------------|
| 1. | Materia | : | Informática Documental IV |
| 1.1. | Carácter | : | Obligatorio |
| 1.2. | Total de Créditos | : | 3 |
| 2. | Semestre | : | Quinto |
| 3. | Horas semanales | : | 5 horas |
| 3.1. | Clases teóricas | : | 1 hora |
| 3.2. | Clases prácticas | : | 4 horas |
| 4. | Total real de horas disponibles | : | 71 horas |
| 4.1. | Clases teóricas | : | 14 horas |
| 4.2. | Clases prácticas | : | 57 horas |

II. - OBJETIVOS

1. Incorporar, adoptar y adaptar las nuevas tecnologías de la información y comunicación, de acuerdo con las necesidades de los usuarios de la institución y del país.
2. Aplicar las tecnologías para el tratamiento, almacenamiento, recuperación y transferencia de la información en bibliotecas, archivos y centros de documentación e información.
3. Estudiar, evaluar y adaptar nuevas tecnologías.

III. - PRE - REQUISITO

1. Informática Documental III.

IV. - CONTENIDO

4.1. Unidades programáticas

1. Teledocumentación.
2. Sistemas On line.
3. Sistemas en red.
4. Internet.
5. Creación Página Web (Edición electrónica).
6. Programación Biblioteca Digital.

4.2. Desarrollo de las unidades programáticas

1. Teledocumentación.
 - 1.1. Elementos de la cadena de acceso a la información a distancia.
 - 1.2. Controles de la comunicación telemática.
 - 1.3. Parametrización de las comunicaciones.
 - 1.4. Introducción al Mercado de la información electrónica.
 - 1.5. Tipos de productos y servicios.
 - 1.6. Principales distribuidores de información y áreas temáticas correspondientes.
 - 1.7. Diseño de estrategias de recuperación de información.
2. Sistemas On Line.
 - 2.1. Arquitectura física (Hardware y software).
 - 2.2. Plataformas.
 - 2.3. Cliente / Servidor.
3. Sistemas en Red.
 - 3.1. Conceptualización, ventajas en el uso de las redes y sub redes.
 - 3.2. Aplicaciones y tipos:
 - 3.2.1. Redes de Área Local.
 - 3.2.2. Redes de Área Amplia.
 - 3.2.3. Redes de Área Metropolitana.
 - 3.3. Componentes de Redes.
 - 3.4. Configuraciones de la línea de transmisión.
 - 3.5. Topología de Red.
 - 3.6. Conceptos generales: Red y Subred.
 - 3.7. Protocolos de comunicaciones : naturaleza y funciones.
4. Internet.
 - 4.1. Antecedentes y evolución.
 - 4.2. Buscadores y navegadores.
 - 4.3. Estructura general.
 - 4.4. Protocolo de comunicaciones: TCP/IP.

- 4.5. Arquitectura cliente/servidor.
- 4.6. Mail: sistema de correo electrónico.
- 4.7. Telnet: conexiones remotas.
- 4.8. FTP: transferencia de ficheros.
- 4.9. Fuentes de información en Internet.
- 4.10. Evaluación de hojas WEB.
5. Creación de Páginas Web (Edición Electrónica).
 - 5.1. Conceptualización general y avances actuales.
 - 5.2. El lenguaje original.
 - 5.3. Diseño de páginas Web: HTML.
 - 5.4. Editores de páginas Web: netscape navigator, frontpage.
 - 5.5. Diseño de información electrónica.
 - 5.6. Sistemas de vínculos con diferentes formatos de información.
 - 5.7. Digitalización y tratamiento de imágenes.
6. Programación Biblioteca Digital.
 - 6.1. Potencialidades del Winisis.
 - 6.2. Sistemas de enlaces con imágenes, texto, sonido y video.
 - 6.3. Programación formato de Despliegue.
 - 6.4. Elaboración Menu Integrado y palabras claves en Winisis.

V. - ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

1. Demostración
2. Entrenamiento personal
3. Trabajo de campo
4. Taller de informática

VI. - MEDIOS AUXILIARES

1. Medios impresos
2. Medios visuales no proyectables
3. Medios Audiovisuales
4. Computadoras
5. Lectorgrabador de CD-ROM
6. Proyector multimedia
7. Internet
8. Folletos explicativos
9. Herramientas auxiliares

VII. - EVALUACIÓN

La evaluación se aplicará en distintas situaciones y oportunidades, según el objeto a evaluar (enseñanza/aprendizaje) según las decisiones a las que sirven de base y según el propósito (diagnóstica, formativa y sumativa), acorde a la Reglamentación institucional. Además, se pondrá en práctica la autoevaluación y la coevaluación.

VIII. - BIBLIOGRAFIA

Básica

- Amat Noguera, Nuria. La documentación y sus tecnologías / Nuria Amat Noguera. - - 1994. - - 538 p.
- Carballar Falcón, José. Los servicios de telecomunicaciones : redes, aplicaciones y costes / José Caballar Falcón. - - Madrid : RAMA, 1993. - - xxiv, 234 p.
- García Melero, Luis Angel. Automatización de bibliotecas / Luis Angel García Melero, Ernesto García Camarero. - - Madrid : Arco/Libros, 1999. - - 285 p.
- Hahn, Harley y Stout, Rich. Internet : manual de referencia. - - Madrid : Osborne Mc Graw-Hill, 1994. - - 692 p.
- Heslop, Brend, Budnick, Larry. Publicar con HTML en Internet. - - Madrid : Paraninfo, 1996. - - xxi, 547 p.
- Linares, Julio. Autopistas inteligentes / Julio Linares, Francisco Ortiz Chaparro. - - Madrid : Fundesco, 1995. - - 239 p.
- Mendez Rodríguez, Eva. Metadatos y recuperación de información : estándares, problemas y aplicabilidad en Bibliotecas digitales / Eva Mendez Rodríguez. - - Madrid : TREA, 2002. - - 429 p.
- Nunemacher, G. Introducción a las redes de Área Local / G. Nunemacher. - - Madrid : Paraninfo, 1997. - - 734 p.
- Tanenbaum, Andrew S. Redes de ordenadores / Andrew S. Tanenbaum. - - 2ª ed. - - México : Prentice Hall Hispanoamericana, 1991. - - 759 p.

Complementaria

- La biblioteca del futuro / Adolfo Rodríguez, coordinación general. - - México : UNAM, 1996. - - 336 p.
- La información en el inicio de la era electrónica / Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas. - - México : UNAM, El Centro, 1988. - - 2 v.
- Lafuente López, Ramiro. Biblioteca digital y orden documental / Ramiro Lafuente López. - - México : UNAM, 1999. - - 100 p.
- López Yépez, Alfonso. Documentación informativa : sistemas, redes y aplicaciones / Alfonso López Yépez. - - Madrid : Síntesis, 1997. - - 160 p.
- Teletrabajo y comercio electrónico en la sociedad de la información / Mercedes Caridad Sebastián, coordinadora. - - Madrid : Centro de Estudios, 2001. - - 328 p.
- Tórrez Vargas, Georgina Araceli. La biblioteca virtual : qué es y qué nos permite / Georgina Araceli Tórrez Vargas. - - México : UNAM, 2000. - - 127 p.