

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN
PLAN 2008
PROGRAMA DE ESTUDIOS

Resolución 25/09/12-00 Acta 1217/05/05/2025
ANEXO 04

I. - IDENTIFICACIÓN

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Asignatura | : Informática Documental IV |
| 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. - JUSTIFICACIÓN

Se fundamenta en el uso de herramientas informáticas para gestionar y organizar documentos de forma eficiente, utilizando técnicas de procesamiento y almacenamiento de información. Esta disciplina se apoya en la informática para garantizar la integridad, seguridad y disponibilidad de los documentos a lo largo de su ciclo de vida.

III. - OBJETIVOS

- 3.1. 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.
- 3.2. Aplicar las tecnologías para el tratamiento, almacenamiento, recuperación y transferencia de la información en bibliotecas, archivos y centros de documentación e información.
- 3.3. Estudiar, evaluar y adaptar nuevas tecnologías.

IV. - PRE - REQUISITO

- 4.1. Informática Documental III.

V. - CONTENIDO

5.1. Unidades programáticas

- 5.1.1. Teledocumentación.
- 5.1.2. Sistemas On line.
- 5.1.3. Sistemas en red.
- 5.1.4. Internet.
- 5.1.5. Creación Página Web (Edición electrónica).
- 5.1.6. Programación Biblioteca Digital.

5.2. Desarrollo de las unidades programáticas

- 5.2.1. Teledocumentación.
 - 5.2.1.1. Elementos de la cadena de acceso a la información a distancia.
 - 5.2.1.2. Controles de la comunicación telemática.
 - 5.2.1.3. Parametrización de las comunicaciones.
 - 5.2.1.4. Introducción al Mercado de la información electrónica.
 - 5.2.1.5. Tipos de productos y servicios.
 - 5.2.1.6. Principales distribuidores de información y áreas temáticas correspondientes.
 - 5.2.1.7. Diseño de estrategias de recuperación de información.
- 5.2.2. Sistemas On Line.
 - 5.2.2.1. Arquitectura física (Hardware y software).
 - 5.2.2.2. Plataformas.
 - 5.2.2.3. Cliente / Servidor.
- 5.2.3. Sistemas en Red.
 - 5.2.3.1. Conceptualización, ventajas en el uso de las redes y sub redes.
 - 5.2.3.2. Aplicaciones y tipos:
 - 5.2.3.2.1. Redes de Área Local.
 - 5.2.3.2.2. Redes de Área Amplia.
 - 5.2.3.2.3. Redes de Área Metropolitana.



- 5.2.3.3. Componentes de Redes.
- 5.2.3.4. Configuraciones de la línea de transmisión.
- 5.2.3.5. Topología de Red.
- 5.2.3.6. Conceptos generales: Red y Subred.
- 5.2.3.7. Protocolos de comunicaciones: naturaleza y funciones.
- 5.2.4. Internet.
 - 5.2.4.1. Antecedentes y evolución.
 - 5.2.4.2. Buscadores y navegadores.
 - 5.2.4.3. Estructura general.
 - 5.2.4.4. Protocolo de comunicaciones: TCP/IP.
 - 5.2.4.5. Arquitectura cliente/servidor.
 - 5.2.4.6. Mail: sistema de correo electrónico.
 - 5.2.4.7. Telnet: conexiones remotas.
 - 5.2.4.8. FTP: transferencia de ficheros.
 - 5.2.4.9. Fuentes de información en Internet.
 - 5.2.4.10. Evaluación de hojas WEB.
- 5.2.5. Creación de Páginas Web (Edición Electrónica).
 - 5.2.5.1. Conceptualización general y avances actuales.
 - 5.2.5.2. El lenguaje original.
 - 5.2.5.3. Diseño de páginas Web: HTML.
 - 5.2.5.4. Editores de páginas Web: netscape navigator, frontpage.
 - 5.2.5.5. Diseño de información electrónica.
 - 5.2.5.6. Sistemas de vínculos con diferentes formatos de información.
 - 5.2.5.7. Digitalización y tratamiento de imágenes.
- 5.2.6. Programación Biblioteca Digital.
 - 5.2.6.1. Potencialidades del Winisis.
 - 5.2.6.2. Sistemas de enlaces con imágenes, texto, sonido y video.
 - 5.2.6.3. Programación formato de Despliegue.
 - 5.2.6.4. Elaboración Menu Integrado y palabras claves en Winisis.

VI. - ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

- 6.1. Demostración
- 6.2. Entrenamiento personal
- 6.3. Trabajo de campo
- 6.4. Taller de informática

VII. - MEDIOS AUXILIARES

- 7.1. Medios impresos
- 7.2. Medios visuales no proyectables
- 7.3. Medios Audiovisuales
- 7.4. Computadoras
- 7.5. Lectorgrabador de CD-ROM
- 7.6. Proyector multimedia
- 7.7. Internet
- 7.8. Folletos explicativos
- 7.9. Herramientas auxiliares

VIII. - EVALUACIÓN

La evaluación sobre el aprendizaje y conocimiento adquiridos por el estudiante se realizará de acuerdo a lo establecido en el reglamento de la Facultad Politécnica de la UNA.

IX. - 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.
- 