



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN  
BIBLIOTECOLOGÍA Y ESTUDIOS DE LA INFORMACIÓN**



Programa de la asignatura

**Denominación: Administración de Sistemas Automatizados**

<b>Clave:</b>	<b>Semestre:</b> Sexto	<b>Área o campo del conocimiento; eje, bloque, ciclos o tronco curricular:</b> Tecnología de la información	<b>No. Créditos:</b> 8
<b>Carácter:</b> Obligatorio	<b>Horas</b>		<b>Horas al semestre</b>
	<b>Teoría:</b>	<b>Práctica:</b>	
<b>Tipo:</b> Teórica	4	0	64
<b>Modalidad:</b> Curso	<b>Duración del programa:</b> Semestral		

**Sin seriación**

**Objetivo general:** Analizar la teoría de la administración de sistemas de automatización bibliotecaria con la finalidad de aplicar los conocimientos a un proyecto determinado.

**Índice Temático**

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	<b>Análisis de sistemas</b>	16	0
2	<b>Administración de la infraestructura tecnológica</b>	16	0
3	<b>Recursos humanos</b>	16	0
4	<b>Administración del sistema automatizado de información</b>	16	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

**Contenido Temático**

Unidad	Temas y subtemas
<b>Unidad 1</b>	<b>Análisis de sistemas</b>
1.1	Teoría de sistemas
1.2	Los sistemas en las unidades de información
1.3	Data Work Flow (concepto)
1.4	Data Warehouse (concepto)
<b>Unidad 2</b>	<b>Administración de la infraestructura tecnológica</b>
2.1	Consideraciones técnicas y económicas
2.2	Integración o adaptación de datos para la sistematización de la información (conversión retrospectiva)
2.3	Proyección, crecimiento y actualización del sistema
2.4	Migración de sistemas
2.5	Trasferencia e intercambio de información
2.6	Análisis costo-beneficio de la operación del sistema

<b>Unidad 3</b>	<b>Recursos humanos</b>
3.1	Relación con las actividades del sistema
3.2	Análisis de distribución de cargas de trabajo
3.3	Análisis de productividad vs producción
3.4	Capacitación y actualización
<b>Unidad 4</b>	<b>Administración del sistema automatizado de información</b>
4.1	Evaluación diagnóstica del sistema
4.2	Planeación del sistema
4.3	Organización del sistema
4.4	Evaluación operativa del sistema
4.5	Adaptación a las tendencias tecnológicas
<b>Bibliografía básica:</b>	
<i>Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión</i> (2000). M. G Piattini Velthuis (Ed.). México: Alfaomega / Rama.	
Angus, R. B. (1997). <i>Planning, performing, and controlling projects: principles and applications</i> . New Jersey: Prentice Hall.	
Dyer, H. (1990). <i>Human aspects of library automation</i> . Aldershot, Hants, England: Gower.	
Haines, S. G. (2000). <i>The systems thinking approach to strategic planning and management</i> . Boca Raton, Florida: St. Lucie.	
Jackson, M. C. (1991). <i>Systems methodology for the management sciences</i> . New York: Plenum Press.	
<i>Modelling for management: simulation in support of systems training</i> (1996). G. P. Richardson (Ed.). Aldershot, England: Dartmouth.	
Muro, E. A. (1991). <i>Automation services for libraries: a resource handbook</i> . New York: Vendor Relations.	
Osborne, L. N. (1994). <i>Systems analysis for librarians and information professionals</i> . Englewood, Colorado: Libraries Unlimited.	
Senn, J. A. (1992). <i>Análisis y diseño de sistemas de información</i> . México: McGraw-Hill.	
Underwood, P. G. (1990). <i>Managing change in libraries and information services: a systems approach</i> . London: C. Bingley.	
----- (1996). <i>Soft systems analysis and the management of libraries, information services and resource center</i> . London: Library Association.	
Zamora Solórzano, E. (1994). <i>Utilización del análisis estructurado en la planeación de proyectos</i> . Toluca, Estado de México: Universidad Autónoma del Estado de México.	
<b>Bibliografía complementaria:</b>	

*Economics of digital information: collection, storage, and delivery* (1997). S. H. Lee (Ed.). New York: Haworth.

Grady, J.O. (2000). *System engineering deployment*. Florida: CRC.

*Knowledge leaders for the new millenium: creators of the Information future: 90<sup>th</sup> Annual Conference contributed papers* (1999). Washington: Special Libraries Association.

Lesk, M. (1997). *Practical libraries: books, bytes, and bucks*. San Francisco, California: M. Kaufmann.

Ramsden, A. (1998). *ELINOR: electronic library project*. London; New Providence, NJ.: Bowker-Sauer.

**Sugerencias didácticas:**

Exposición oral (X)  
Exposición audiovisual ( )  
Ejercicios dentro de clase (X)  
Ejercicios fuera del aula (X)  
Lecturas obligatorias (X)  
Trabajo de investigación (X)  
Prácticas de campo ( )  
Otras: \_\_\_\_\_

**Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:**

Exámenes parciales (X)  
Examen final escrito ( )  
Trabajos y tareas fuera del aula (X)  
Exposición de los alumnos ( )  
Participación en clase (X)  
Asistencia (X)  
Otras: \_\_\_\_\_

**Perfil profesiográfico:** Licenciatura en Bibliotecología y experiencia docente.