



**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: 8</b>
<b>Carácter:</b> Obligatorio		<b>Horas</b>		<b>Horas al semestre</b>
		<b>Teoría:</b>	<b>Práctica:</b>	
<b>Tipo:</b> Teórica		2	2	4
<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, independiente del Sistema Integral de Gestión de Bibliotecas.

**Índice Temático**

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
<b>1</b>	<b>Análisis de sistemas</b>	16	0
<b>2</b>	<b>Administración de la infraestructura tecnológica</b>	16	0
<b>3</b>	<b>Recursos humanos</b>	16	0
<b>4</b>	<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 (Metodologías)
1.2	Los sistemas en las unidades de información
1.3	Data Work Flow (concepto)
1.4	Data Warehouse (concepto)
1.5	Elementos de los Sistemas de Información
<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>	
<p><i>Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión</i> (2000). M. G Piattini Velthuis (Ed.). México: Alfaomega / Rama.</p> <p>Angus, R. B. (1997). <i>Planning, performing, and controlling projects: principles and applications</i>. New Jersey: Prentice Hall.</p> <p>Dyer, H. (1990). <i>Human aspects of library automation</i>. Aldershot, Hants, England: Gower.</p> <p>Haines, S. G. (2000). <i>The systems thinking approach to strategic planning and management</i>. Boca Raton, Florida: St. Lucie.</p> <p>Jackson, M. C. (1991). <i>Systems methodology for the management sciences</i>. New York: Plenum Press.</p> <p><i>Modelling for management: simulation in support of systems training</i> (1996). G. P. Richardson (Ed.). Aldershot, England: Dartmouth.</p> <p>Muro, E. A. (1991). <i>Automation services for libraries: a resource handbook</i>. New York: Vendor Relations.</p> <p>Osborne, L. N. (1994). <i>Systems analysis for librarians and information professionals</i>. Englewood, Colorado: Libraries Unlimited.</p> <p>Senn, J. A. (1992). <i>Análisis y diseño de sistemas de información</i>. México: McGraw-Hill.</p> <p>Underwood, P. G. (1990). <i>Managing change in libraries and information services: a systems approach</i>. London: C. Bingley.</p> <p>----- (1996). <i>Soft systems analysis and the management of libraries, information services and resource center</i>. London: Library Association.</p> <p>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.</p>	
<b>Bibliografía complementaria:</b>	

- Arriola Navarrete, O; Tecuatl Quechol, G; (2011). Bibliotecas universitarias y automatización: un panorama de la Ciudad de México. *Revista Interamericana de Bibliotecología*, 34() 129-146. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=179022554002>
- Bilal, D. (2014). *Library automation: core concepts and practical systems analysis*. (3a. ed.). California: Libraries Unlimited.
- Boss, R. W. (1979). *The library manager's guide to automation*. White Plains, New York, Knowledge Industry Publications, Inc., 1979, 106p. *Bibliogs*, Recuperado de <http://search.proquest.com/docview/57225587?accountid=14598>
- Carpenter, J. (2011). *Project Management in Libraries, Archives and Museums*. Oxford: Chandos Publishing.
- Fernández Morales, M; Chinchilla Arley, R; (2013). Automatización de unidades de información: Matriz técnica para la evaluación de software libre. *Revista Interamericana de Bibliotecología*, 36() 207-219. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=179029141006>
- Webber, D. & Peters, A. (2010). *Integrated library systems: planning, selecting, and implementing*. California: Libraries Unlimited.

**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 Informática o Bibliotecología con experiencia en el desarrollo e implementación de Sistemas de Información Bibliográfica.