



**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: Base de datos**

<b>Clave:</b> 3325	<b>Semestre:</b> <i>Sexto</i>	<b>Área o campo del conocimiento; eje, bloque, ciclos o tronco curricular:</b> <i>Tecnologías de la Información</i>	<b>No. Créditos:</b> 8
<b>Carácter:</b> Obligatorio	<b>Horas</b>		<b>Horas por semana</b>
	<b>Teoría:</b>	<b>Práctica:</b>	<b>Horas al semestre</b>
<b>Tipo:</b> Teórica	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>64</b>
<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	Análisis de sistemas	16	0
2	Administración de la infraestructura tecnológica	16	0
3	Recursos Humanos	16	0
4	Administración del sistema automatizado de información	16	0
<b>Total de horas:</b>		<b>64</b>	<b>0</b>
<b>Suma total de horas:</b>		<b>64</b>	

**Contenido Temático**

**Unidad 1 Análisis de sistemas**

- 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)

**Unidad 2 Administración de la infraestructura tecnológica**

- 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

### **Unidad 3 Recursos humanos**

- 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

### **Unidad 4 Administración del sistema automatizado de información**

- 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

#### **Bibliografía básica:**

*Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión* (2000). M. G Piattini Velthuis (Ed.). México: Alfaomega / Rama.

Angus, R. B. (1997). *Planning, performing, and controlling projects: principles and applications*. New Jersey: Prentice Hall.

Dyer, H. (1990). *Human aspects of library automation*. Aldershot, Hants, England: Gower.

Haines, S. G. (2000). *The systems thinking approach to strategic planning and management*. Boca Raton, Florida: St. Lucie.

Jackson, M. C. (1991). *Systems methodology for the management sciences*. New York: Plenum Press.

*Modelling for management: simulation in support of systems training* (1996). G. P. Richardson (Ed.). Aldershot, England: Dartmouth.

Muro, E. A. (1991). *Automation services for libraries: a resource handbook*. New York: Vendor Relations.

Osborne, L. N. (1994). *Systems analysis for librarians and information professionals*. Englewood, Colorado: Libraries Unlimited.

Senn, J. A. (1992). *Análisis y diseño de sistemas de información*. México: McGraw-Hill.

Underwood, P. G. (1990). *Managing change in libraries and information services: a systems approach*. London: C. Bingley.

----- (1996). *Soft systems analysis and the management of libraries, information services and resource center*. London: Library Association.

Zamora Solórzano, E. (1994). *Utilización del análisis estructurado en la planeación de proyectos*. Toluca, Estado de México: Universidad Autónoma del Estado de México.

#### **Bibliografía complementaria:**

*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: 90th Annual*

*Conference contributed papers* (1999). Washington: Special Libraries Association.

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

López, David, autor *Gestión de programas de proyectos informáticos (y no informáticos)* / Barcelona : Editorial UOC, 2019

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

**Sugerencias didácticas:**

Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)
Ejercicios fuera del aula	(X)
Seminarios	( )
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas de taller o laboratorio	( )
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 seminarios por los alumnos	( )
Participación en clase	(X)
Asistencia	(X)
Seminario	( )
Otras: _____	( )

**Perfil profesiográfico:** Licenciatura en bibliotecología, en sistemas o computación y experiencia docente