



Colegio de Bibliotecología y Archivología

Licenciatura:

Bibliotecología y Estudios de la Información

Materia:

Administración de Sistemas Automatizados

octubre de 2024

Mtro. Guillermo Delgado Román

Correo electrónico: guillermodelgador@filos.unam.mx



**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

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

Contenido Temático

Unidad	Temas y subtemas
Unidad 1	Análisis de sistemas
1.1	Teoría de sistemas
1.2	Los sistemas en las unidades de información
1.3	Componentes de los sistemas de información
1.4	Modelado y análisis de datos y de procesos
1.5	Análisis y diseño orientado a objetos
1.6	Administración de proyectos con PMBOK
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.

Fontela, Carlos Moisés, autor UML modelado de Software para profesionales / Buenos Aires; México, D.F. : Alfaomega Grupo Editor Argentino, c2011

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.

Lester, Albert, autor Project management, planning and control : managing engineering, construction and manufacturing projects to PMI, APM and BSI standards / Oxford : Butterworth-Heinemann, 2014

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.

Whitten, L(2008). *Análisis de sistemas: diseño y métodos*. McGraw-Hill Interamericana editores

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.

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.