



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
LICENCIATURA: ADMINISTRACIÓN**

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:					
SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LOS RECURSOS HUMANOS					
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA					
MODALIDAD:	Curso	Área Optativa			
TIPO DE ASIGNATURA:	Teórico - Práctica				
SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:	7° a 9°				
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:	Optativa				
NÚMERO DE CRÉDITOS:	8		Clave:1993		
HORAS DE CLASE A LA SEMANA:	6	Teóricas: 2	Prácticas: 4	Semanas de clase: 16	TOTAL DE HORAS: 96
SERIACIÓN OBLIGATORIA ANTECEDENTE:	Ninguna				
SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE:	Ninguna				

OBJETIVO GENERAL

El alumno analizará y aprenderá a proponer soluciones a los problemas de la práctica profesional con las habilidades aprendidas en el uso de software y manejo de hoja de cálculo aplicado, así como también los alumnos aplicarán los paquetes de informática relacionados con los Recursos Humanos para la adecuada toma de decisiones en el área administrativa.

ÍNDICE TEMÁTICO			
UNIDAD	TEMAS	Horas Teóricas	Horas Prácticas
1	Concepto de Sistemas	6	12
2	Sistemas de Procesamiento de Transacciones	6	12
3	Sistemas de Información Gerencial	8	14
4	Sistemas de Apoyo para la decisión	6	14
5	Sistemas de Información para la Oficina	6	12
	Total de Horas Teóricas	32	
	Total de Horas Prácticas		64
	Total de Horas	96	

CONTENIDO TEMÁTICO

1. CONCEPTO DE SISTEMAS

- 1.1. Elementos de un sistema.
- 1.2. Niveles de los sistemas.
- 1.3. Control de los sistemas.
- 1.4. Sistemas de información.

2. SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE TRANSACCIONES

- 2.1. Automatización y cambio.
- 2.2. Categorías de los sistemas de información.
- 2.3. Secuencia de procesamiento de transacciones.
- 2.4. Mantenimiento de archivos electrónicos.

3. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL

- 3.1. Análisis y diseño de datos relacionales.
 - 3.1.1. Normalización de Bases de Datos.
 - 3.1.2. El diseño conceptual con el modelo Entidad/Relación.
 - 3.1.3. El diseño lógico. Transformación del modelo Entidad/Relación al modelo Relacional de Bases de Datos.
 - 3.1.4. Diseño Físico. Implementación del modelo lógico en un Sistema Gestor. de Bases de Datos, mediante el lenguaje de consultas estructuradas (SQL).
 - 3.1.5. Monitorización y optimización del sistema final.
 - 3.1.6. Desarrollo de una aplicación contable de base de datos.
- 3.2. Sistemas de manejo de la información.
- 3.3. Diseño de sistemas de información.
- 3.4. Sistemas múltiples.
- 3.5. Sistemas de información para la planificación.

4. SISTEMAS DE APOYO PARA LA DECISIÓN

- 4.1. Sistemas de información para la producción.
- 4.2. Sistemas de apoyo a las decisiones.
- 4.3. Sistemas expertos.
- 4.4. Partes de un DDS.
- 4.5. Máquinas de Inferencia.

5. SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA OFICINA

- 5.1. Integración de tecnologías.
- 5.2. Métodos de perfeccionamiento.
- 5.3. Análisis del usuario final.
- 5.4. Almacenes de datos.
- 5.5. SADT.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Date, C. J. *Introducción a los sistemas de base de datos*, 7ª Ed., México, Editorial Addison-Wesley, 2000, 896 pp.
- De Miguel, Adoración, *Diseño de bases de datos relacionales*, España, Editorial Alfa omega.-Rama, 2001, 576 pp.
- De Miguel, Adoración y Mario Piattini, *Fundamentos y modelos de bases de datos*, 2ª Ed., España, Editorial Alfa omega.-Rama, 2001, 544 pp.
- De Miguel, Adoración y Carlos Nieto, *Diseño de bases de datos. Problemas resueltos*, México, Editorial Alfa omega.-Rama, 2004, 512 pp.
- Elmasari, Rames, *Sistemas de bases de datos, conceptos fundamentales*, 3ª Ed., México, Editorial Pearson Education, 2001, 886 pp.
- González, Alfonso, *SQL Server, programación y administración*, España, Editorial Alfa omega.-Rama, 2001.
- Mendelzon, Alberto, *Sistemas de bases de datos relacionales*, México, Editorial Pearson Education, 2000, 288 pp.
- Melton Jim, y Andrew Eisenberg, *SQL y JAVA. Guía para SQLJ, JDBC y tecnologías relacionadas*, México, Editorial Alfa omega.-Rama, 2004, 528 pp.
- Pascual, Francisco, *Microsoft ACCESS 2000/2002, Guía de campo*, México, Editorial Alfa omega.-Rama, 2003, 288 pp.
- Pérez, César, *Domine Microsoft SQL Server 2000, Administración y análisis de bases de datos*, México, Editorial Alfa omega.-Rama, 2004, 736 pp.
- Rob, Peter y Carlos Coronel, *Sistemas de bases de datos: diseño, implementación y administración*, 5ª Ed., México, Editorial Thomson, 2003.
- Silverschatz, Abraham, *Fundamentos de bases de datos*, 4ª Ed., México, Editorial Mc Graw Hill, 2002, 787 pp.
- Ullman, Jeffrey D., *Introducción a las bases de datos*, México, Editorial Pearson Education, 1999, 488 pp.
- Gerry M. Litton; Tr. José Alberto Jaen Gallego *Introducción práctica al diseño de sistemas de gestión de bases de datos*, Madrid, Editorial Anaya Multimedia, 1991, 588 pp.
- Pericles Loucopoulos; Roberto Zicari, *Conceptual Modeling, data bases, and CASE: an integrated view of information systems development*, NY, Editorial Wileyz, 1992, 553 pp.
- T. Hawryszkiewicz, *Análisis y diseño de bases de datos*, México, 1994.
- Paul Goodwin George Wright, *Design analisis for management judgment*, Editorial Chichester Wiley, 1991, 308 pp.
- Silverschatz, Korth, Sudarshan, *Fundamentos de Bases de Datos*, España, Editorial Mc Graw Hill, 2006.

BILIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Thomas M. Connolly, *Sistemas de Bases de Datos. Un enfoque práctico para diseño, implementación y gestión*, España, Editorial Pearson, Addison Wesley, 2005.
- Rob Peter, Coronel Carlos, *Sistemas de Bases de Datos. Diseño Implementación y Administración*, México, Editorial Thomson, 2004.
- Ramez Elmasri, *Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos*, España, Editorial Pearson, Addison Wesley, 2002.

- De Miguel Adoración, Piattini Mario, et al., *Diseño de Bases de Datos Relacionales*, Colombia, Editorial Alfaomega /Ra-ma, 2001, 489 pp.
- Minera, Francisco José, *PHP y MySQL integración total*, Argentina, Editorial, MP ediciones, 2005.
- Gutiérrez Abraham, Bravo Gines, *PHP5 a través de ejemplos*, México, Editorial Alfaomega /Ra-ma, 2005.
- Marchal Benoit, *XML con ejemplos*, México, Editorial Prentice Hall, 2001.

CIBERGRAFÍA

- <http://dgbiblio.unam.mx> (librunam, tesiunam, bases de datos digitales)
- <http://google.com>
- <http://copernic.com>

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exposición oral	✓
Exposición audiovisual	✓
Ejercicios dentro de clase	✓
Ejercicios fuera del aula	✓
Lecturas obligatorias	✓
Trabajo de investigación	✓
Prácticas de taller	✓
Prácticas de campo	
Otras	

MECANISMOS DE EVALUACIÓN

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exámenes parciales	✓
Examen final	✓
Trabajos y tareas fuera del aula	✓
Participación en clase	✓
Asistencia	
Exposición de seminarios por los alumnos	✓

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA			
LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
En Informática o en Matemáticas Aplicadas y Computación o Ingeniero Industrial.		Sistemas Matemáticos Computacionales y de Optimización.	Desarrollo de Sistemas en Recursos Humanos, Sistemas Computacionales o, Ingeniería de Sistemas.