



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**  
**LICENCIATURA EN INFORMÁTICA**



<b>PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:</b>					
<b>Laboratorio de Sistemas de Información</b>					
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA</b>					
<b>MODALIDAD:</b> Curso-Taller					
<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b>		Teórica-Práctica			
<b>SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:</b>		Séptimo			
<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:</b>		Obligatoria			
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b>		8			
<b>HORAS DE CLASE A LA SEMANA:</b>	5	<b>Teóricas:</b> 3	<b>Prácticas:</b> 2	<b>Semanas de clase:</b> 16	<b>TOTAL DE HORAS:</b> 80
<b>SERIACIÓN OBLIGATORIA ANTECEDENTE:</b>		Ninguna			
<b>SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE:</b>		Ninguna			

**OBJETIVO GENERAL**

Al finalizar el curso el estudiante obtendrá experiencia en analizar, diseñar, implementar y evaluar sistemas de información.

**ÍNDICE TEMÁTICO**

<b>UNIDAD</b>	<b>TEMAS</b>	<b>HORAS TEÓRICAS</b>	<b>HORAS PRÁCTICAS</b>
1	Desarrollar un sistema de información basado en computación para una organización real o hipotética.	24	16
2	Desarrollar un sistema de información basado en computación para la comunidad universitaria.	24	16
	<b>Total de Horas Teóricas</b>	<b>48</b>	<b>0</b>
	<b>Total de Horas Prácticas</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
	<b>Total de Horas</b>	<b>80</b>	

## CONTENIDO TEMÁTICO

---

### 1. DESARROLLAR UN SISTEMA DE INFORMACIÓN BASADO EN COMPUTACIÓN PARA UNA ORGANIZACIÓN REAL O HIPOTÉTICA.

- 1.1 El sistema de información automatizado.
- 1.2 Selección de un sistema de información por parte del alumno y fase de análisis.
- 1.3 Diseño del sistema de información.
- 1.4 Desarrollo, implementación y mantenimiento de SI.

### 2. DESARROLLAR UN SISTEMA DE INFORMACIÓN BASADO EN COMPUTACIÓN PARA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA.

- 2.1 El sistema de información automatizado (SIA), del entorno universitario.
- 2.2 Selección de un SIA académico y fase de análisis.
- 2.3 Diseño del sistema de información del ambiente académico.
- 2.4 Desarrollo, implantación y mantenimiento del SIA académico.

## BIBLIOGRAFÍA

---

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Tejedor Cerbel, Jorge Aurelio, *Gestión y desarrollo de sistemas de información en internet*, Madrid, Escuela Universitaria de Informática, Universidad Politécnica de Madrid, 2006.
- Campos Sancho, Cristina y otros, *Ingeniería de proyectos informáticos: métodos y técnicas*, Castellón de la Plana: Universitat Jaume I, 2003.
- Chanda, B. (Bhabatosh) y otros, *Advnces in intelligent information processing: tools anda applications*, Hackensak, New Jersey: World Scientific, 2008.
- Frejeido, Claudio F., *Tecnologías de la información y las comunicaciones*, Buenos Aires, Argentina: Macchi, 2000.

### BIBLIOFRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Martín Martínez, Francisco Javier, *Operaciones con Bases de Datos ofimáticas y corporativas*, México: ALfaomega: Ra-MA, 2005.
- Ratzan, Lee, *Understanding information systems [recurso electrónico]: what they do and why we need them*, Chicago: American Library Association, 2004.

### SITIOS WEB RECOMENDADOS

- **Introducción a un sistema de información**  
[http://www.siiiau.udg.mx/html/pronad/doctos/introduccion\\_siia.pdf](http://www.siiiau.udg.mx/html/pronad/doctos/introduccion_siia.pdf)
- **¿Qué es un sistema de información?**  
<http://www.edicionsupc.es/ftppublic/pdfmostra/OE04301M.pdf>
- **Sistemas de información**  
<http://www.google.com.mx/search?q=sistemas+de+informacion+%22autom>

atizados%22&hl=es-

419&biw=702&bih=774&num=10&lr=&ft=i&cr=&safe=images

- <http://www.rena.edu.ve/cuartaEtapa/Informatica/Tema10.html>
- <http://www.mitecnologico.com/Main/ConceptoSistemaInformacion>

### **SUGERENCIAS DIDÁCTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA**

<b>SUGERENCIAS DIDÁCTICAS</b>	<b>UTILIZACIÓN EN EL CURSO</b>
Exposición oral	9
Exposición audiovisual	
Actividades prácticas dentro de clase	9
Ejercicios fuera del aula	9
Seminarios	9
Lecturas obligatorias	9
Trabajo de investigación	9
Prácticas de Taller	9
Otras	

### **MECANISMOS DE EVALUACIÓN.**

<b>ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE</b>	<b>UTILIZACIÓN EN EL CURSO</b>
Exámenes parciales	9
Examen final	9
Trabajos y tareas fuera del aula	9
Exposición de seminarios por los alumnos.	
Participación en clase	
Asistencia	

<b>PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA</b>			
<b>LICENCIATURA</b>	<b>POSGRADO</b>	<b>ÁREA INDISPENSABLE</b>	<b>ÁREA DESEABLE</b>
Ingeniería en computación; Ingeniería en sistemas; en Ciencias de la computación; en Informática	Ingeniería en computación; Ingeniería en sistemas; en Ciencias de la computación; en Informática	Desarrollo de sistemas de Información	

