



**UAEM** | Universidad Autónoma  
del Estado de México

**SD**  
Secretaría de Docencia



Universidad Autónoma del Estado de México • Secretaría de Docencia • Dirección de Estudios Profesionales

# **Universidad Autónoma del Estado de México**

## **Licenciatura en Informática Administrativa 2003**

**Programa de Estudios:**

**Seminario de Análisis y Diseño de Sistemas**



**I. Datos de identificación**

Licenciatura **Informática Administrativa 2003**

Unidad de aprendizaje **Seminario de Análisis y Diseño de Sistemas** Clave **L30057**

Carga académica **2** **2** **4** **6**  
Horas teóricas Horas prácticas Total de horas Créditos

Período escolar en que se ubica **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9**

Seriación **Análisis y Diseño de Sistemas** **Ninguna**  
UA Antecedente UA Consecuente

**Tipo de Unidad de Aprendizaje**

- Curso  Curso taller
- Seminario  Taller
- Laboratorio  Práctica profesional
- Otro tipo (especificar)

**Modalidad educativa**

- Escolarizada. Sistema rígido  No escolarizada. Sistema virtual
- Escolarizada. Sistema flexible  No escolarizada. Sistema a distancia
- No escolarizada. Sistema abierto  Mixta (especificar)

**Formación común**

- Administración 2003  Contaduría 2003
- Mercadotecnia 2010

**Formación equivalente**

|                     | Unidad de Aprendizaje |
|---------------------|-----------------------|
| Administración 2003 | <input type="text"/>  |
| Contaduría 2003     | <input type="text"/>  |
| Mercadotecnia 2010  | <input type="text"/>  |



## II. Presentación

A pesar de los avances en tecnología informática el desarrollo de sistemas mantiene sus bases en elementos del conocimiento como el análisis y diseño de sistemas el cual se presenta en este curso como base para el adecuado desarrollo de sistemas de información asistidos por computadora. al mismo tiempo que se ofrece un tratamiento sistemático de las técnicas y metodologías

## III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

**Núcleo de formación:** Integral

**Área Curricular:** Informática

**Carácter de la UA:** Optativa

## IV. Objetivos de la formación profesional.

### Objetivos del programa educativo:

El programa educativo tiene como misión detectar y satisfacer necesidades organizacionales relativas al uso y empleo de información administrativa. Está diseñado para recabar y organizar los datos y procesos necesarios para el buen funcionamiento de la organización y cumplimiento de sus objetivos en un mundo globalizado. El resultado final será la creación, administración o mantenimiento de servicios y sistemas de tratamiento de información administrativos integrados y eficientes para la toma de decisiones.

### Objetivos del núcleo de formación:

Proporcionar los conocimientos referentes a aquellos modelos, métodos y técnicas de intervención practica para la resolución de problemas propios de la profesión elegida.

### Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Conocerá los paquetes informáticos más usuales, el desarrollo y situación actual de la informática.

Analizara las capacidades y características de los sistemas de cómputo.

Analizara la teoría y técnicas para el desarrollo de software administrativo, así como para el desarrollo de sistemas de información administrativa para la auditoria informática y la administración informática.



## V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

El alumno podrá analizar, diseñar e implementar desarrollos de software así como dar seguimiento y mantener bajo control a los mismos.

## VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje y su organización

### Unidad 1. Introducción al desarrollo de sistemas

**Objetivo:** Conocerá un panorama general del pensamiento de sistemas para el análisis y el diseño

#### 1.1 Sistemas de información

### Unidad 2.

**Objetivo:** Tendrá el conocimiento y la habilidad para realizar el análisis de requerimientos para la generación de un sistema

#### 2.1 Sistemas de información del conocimiento

#### 2.2 Ingeniería de software

### Unidad 3. Diseño de sistemas

**Objetivo:** Conocerá la manera de realizar diseño de sistemas una vez concluida la fase de análisis

#### 3.1 Sistemas de información del conocimiento

### Unidad 4. Implementación y control de proyectos de software

**Objetivo:** Conocerá la manera de desarrollar planes de implementación y como dar seguimiento y control a sistemas implementados

#### 4.1 Sistemas de información del conocimiento

## VII. Sistema de evaluación

1er examen parcial 20%

2º examen parcial 20%

Examen final 15%

Portafolio de trabajos integrado por: 45%



Trabajo de investigación impreso sobre la propuesta de solución de alguna empresa u organización visitada, solucionando algún problema específico.

Mapa mental impreso sobre conceptos principales de una organización en relación con la informática.

Práctica resuelta en papel

## VIII. Acervo bibliográfico

### Básica

Kendall & Kendall. “Análisis y diseño de sistemas”. Ed. Prentice Hall, México 1991

Kendall y Kendall, Análisis y Diseño de Sistemas, 3ra. edición, PrenticeHall, 1997.

Yourdon, Ed., Análisis Estructurado Moderno, PrenticeHall ... OMT, PrenticeHall, 1996

Whitten, Jeffrey. “Análisis y diseño de sistemas de información”. Ed. Mc Graw Hill, 1996

Wilson, Brian. “Sistemas: Conceptos, metodologías y aplicaciones”. Ed. Wiley, 1991

Plattini, Mario. “Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión”. Alfaomega, 1995

Análisis Y Diseño Detallado De Aplicaciones Informáticas De Gestión, 2005

### Complementaria

<http://www.monografias.com/trabajos/anaydisis/anaydisis.shtml>