

NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE (1) <b>ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION</b>
--

CICLO (2) CUARTO CUATRIMESTRE
----------------------------------

CLAVE DE LA ASIGNATURA (3) IA0421
--------------------------------------

**OBJETIVO (S) GENERAL (S) DE LA ASIGNATURA (4)**

Al finalizar la asignatura el alumno analizara y diseñara sistemas de información a partir de la determinación de los requerimientos de las organizaciones

**TEMAS Y SUBTEMAS (5)**

1. Introducción al Desarrollo de Sistemas de Información
  - 1.1 Teoría general de sistemas
  - 1.2 Tipología de los sistemas de información
  - 1.3 Desarrollo de los sistemas de información
2. Análisis y Determinación de Requerimientos
  - 2.1 Herramientas para la determinación de necesidades
  - 2.2 Estrategia por análisis estructurado
  - 2.3 Estrategia por prototipos de aplicación
  - 2.4 Herramientas asistentes por computadora
3. Diseño de Sistemas
  - 3.1 Transición de análisis al diseño
  - 3.2 Diseño de salidas
  - 3.3 Diseño entradas y controles
  - 3.4 Diseño del dialogo en línea
  - 3.5 Diseño de archivos y dispositivos de almacenamiento
  - 3.6 Diseño para comunicación de datos
4. Implantación, Administración del Desarrollo y Selección de Hardware y Software
  - 4.1 Administración del proceso de implantación
  - 4.2 Administración del proceso de desarrollo
  - 4.3 Selección de hardware y software

## **ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (6)**

### **BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE**

Exposiciones en clase  
Ejercicios prácticos  
Actividades en el laboratorio

### **DE MANERA INDEPENDIENTE**

Resolución de ejercicios  
Ejercicios de aplicación  
Entrega de reportes de trabajo

## **CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN (7)**

2 Exámenes Parciales	50%
Presentación de reportes, trabajos y aportaciones.	20%
1 Examen Final	30%

100%