

<p>Nombre de la asignatura : Teoría General de Sistemas</p> <p>Carrera : Licenciatura en Informática</p> <p>Clave de la asignatura : IFB-9318</p> <p>Horas teoría-Horas práctica-Créditos : 4-0-8</p>

2. UBICACION DE LA ASIGNATURA

a) RELACION CON OTRAS ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS

A N T E R I O R E S		P O S T E R I O R E S	
ASIGNATURAS	TEMAS	ASIGNATURAS	TEMAS
Investigación de operaciones.	Aprender técnicas de análisis.	Análisis y diseño de sistemas de información I	Ya que proporciona al alumno los conocimientos necesarios para el posterior análisis y diseño de sistemas de información.

b) APORTACION DE LA ASIGNATURA AL PERFIL DEL EGRESADO

Proporciona habilidades metodológicas para la modelación, implementación y control de sistemas, en los que posteriormente se basará el desarrollo de sistemas de información.

3. OBJETIVO(S) GENERAL (ES) DEL CURSO

Comprender la estructura del funcionamiento de los sistemas de información.

4. TEMARIO

NUM.	TEMAS	SUBTEMAS
I	Introducción a los sistemas.	1.1 Definición y enfoque de sistemas. 1.2 Teoría general de sistema. 1.2.1 Definición 1.2.2 Elementos 1.3 Definición de la ingeniería de software. 1.4 Taxonomía de la ciencia y los sistemas.
II	Metodología para el análisis de sistemas.	2.1 Proceso para la toma de decisiones y diseño de sistemas. 2.2 Concepto y fases de la toma de dicisiones. 2.3 Teoría de decisiones 2.4 Paradigma de sistemas. 2.5 Procedimiento en el diseño de sistemas.
III	Metas, objetivos y jerarquización de los sistemas.	3.1 Morfología de los sistemas 3.2 Concepto de metas y objetivos en los sistemas. 3.3 Concepto de jerarquización y clasificación de nivel, tiempo y modo. 3.4 Algoritmos para la jerarquización de los elementos constituidos de un sistema.
IV	Modelación de sistemas.	4.1 Modelos de sistemas, cuantificación y medición. 4.2 Procesos de información. 4.3 Definición y clasificación de modelos 4.4 Diferenciación entre numerales y números. 4.5 Prueba paramétrica y no paramétrica. 4.6 Ventas del modelo
V	Implantación y control de sistemas.	5.1 Concepto de implementación. 5.2 Implementación de los cambios organizacionales 5.3 Conceptos de control