

INTRODUCCION A LOS MODELOS

CODIGO: 2376
TIPO: ELECTIVA
REQUISITOS: 2329
CREDITOS: 5

PROGRAMA:

1. **Sistemas y Modelos.**
Sistemas, delimitación, entradas y salidas, elementos, estructuras y jerarquías.
Tres enfoques en el estudio de los sistemas: analítico, análisis de sistemas y dinámico estructural.
Técnicas del análisis de sistemas.
Modelos matemáticos, propiedades, variables, elementos, funciones.
Metodología de formulación.
Experimentación.
2. **Lenguajes.**
Tipos, orígenes, clasificación.
Lenguajes de propósitos generales.
GPSS.
Simula.
Ejemplos simples.
3. **Modelos de Sistemas de Información.**
Descripción general, problemas, alcances, limitaciones.
Aplicaciones de modelos en sistemas de información.
4. **Modelos de Economía y Administración.**
Descripción general, problemas, alcances y limitaciones.
Aplicaciones.
5. **Modelos en Computación.**
Descripción general, problemas.
Modelos de un sistema interactivo.
6. **Otras aplicaciones.**