



Universidad de los Andes
Facultad de Ingeniería
Centro de Simulación y Modelos – CESIMO
Programa de Maestría en Modelado y Simulación de Sistemas
Mérida – Venezuela



Nombre del curso:

Introducción al Modelado y a la Simulación

Código: MSS001

Teoría: 3	Práctica: 0	Laboratorio: 0	Unidades Créditos: 3
Breve Descripción del Curso			

Objetivos del curso:

Generales: Estudiar los fundamentos de la teoría de Modelado y Simulación de Sistemas.

Específicos:

1. Revisar los conceptos fundamentales de la teoría de Modelado y Simulación de Sistemas.
2. Conocer de la evolución de las disciplinas de modelado computacional y simulación.
3. Conocer la teoría de Modelado y Simulación.

Requisitos para tomar el curso:

Prelaciones: ninguna (se requieren conocimientos básicos de programación y cálculo diferencial, pero en el curso se hará una revisión del material relevante).

Relación con otras asignaturas: Prela a Tópicos avanzados en Simulación.

Bibliografía

Domingo, Carlos y Tonella, Giorgio. Modelado Matemático. Publicación Interna U.L.A. 1990.

Zeigler, Bernard. P. Theory of modelling and simulation, John-Wiley, New York, 1976.

Contenido del Curso

Unidad 1 : Análisis de Sistemas

Unidad 2: Recolección de Información

Unidad 3: Modelización ó Modelado

Unidad 4: Validación de Modelos de Simulación

Unidad 5: Experimentación

Unidad 6: Teoría General de Simulación

Dr. Kay Andrés Tucci Kellerer

Coordinador del Programa

Teléfono: 0274 2403002; 2401288; email: pgmsim@ula.ve