



<b>POSTGRADO</b>	<b>CAMPUS</b>
<b>AGROECOSISTEMAS TROPICALES</b> <i>MAESTRIA EN CIENCIAS</i>	<b>VERACRUZ</b>

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
CTH 605	TEORÍA DE SISTEMAS	TEÓRICO-PRÁCTICO	3	OTOÑO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
DR. JOSÉ LÓPEZ COLLADO	A01164		

#### OBJETIVO GENERAL

Que el estudiante examine y valore los conceptos más importantes de la teoría de sistemas en diversos campos de la ciencia, con énfasis en el estudio de sistemas biológicos.

#### CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

1. Introducción
2. Conceptos Básicos
3. Jerarquía de Sistemas
4. Análisis de Sistemas
5. Representación y Simulación Clásica de Sistemas Biológicos
6. Análisis de Riesgo en Sistemas
7. Emergencia de Propiedades con Modelos Basados en Individuos
8. Sistemas Complejos
9. Sistemas Pseudo Caóticos