



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

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
CTH 656	MODELACION Y SIMULACIÓN	TEÓRICO	3	OTOÑO

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

#### OBJETIVO GENERAL

Diseñar y ejecutar modelos de simulación dinámicos derivados del análisis de sistemas complejos relacionados con el entorno agrícola.

#### CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

1. **Perspectiva histórica de modelaje y simulación.**
2. **Conceptos relacionados con la simulación y el análisis de sistemas complejos.**
3. **Tipos de modelos**
4. **Introducción general a la simulación de sistemas dinámicos**
5. **Principios matemáticos de la simulación dinámica**
6. **Ciclo del desarrollo de un modelo de simulación.**