



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

| 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.**