

# TEMARIO- SIMULACIÓN DE SISTEMAS COMPLEJOS

*Dra. Aida Huerta Barrientos*  
**Semestre 2021\_1**

Duración: 16 semanas  
Periodicidad: 3 horas por semana  
Modalidad: En línea

- 1. Sistemas socio-técnicos**
- 2. Sistemas complejos**
- 3. Sistemas complejos adaptativos**
- 4. Modelación y simulación basada en agentes**
- 5. Auto-organización en sistemas socio-técnicos**
  - Caminatas
  - Evacuaciones en Caso de Emergencias
  - Tráfico Vehicular
  - Sistema de Transporte Colectivo
  - Movilidad Urbana
  - Comercio Electrónico
- 6. Aprendizaje en sistemas complejos adaptativos**
  - Comercio Electrónico
  - Sistema de Transporte Colectivo
- 7. Simulación-optimización evolutiva de instalaciones para multitudes de personas**
  - Localización de Entradas, Salidas, Elevadores, etc.
  - Forma Geométrica de Corredores, Entradas y Salidas.
- 8. Riesgo sistémico en sociedades**
  - Criticalidad Autoorganizada