

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