

# COMPLEJIDAD Y ECONOMÍA

Estudio de las propiedades dinámicas y la naturaleza no lineal de los fenómenos.

investigación

**INTERDISCIPLINARIA**

INTEGRAN MODELOS MATEMÁTICOS Y COMPUTACIONALES EN ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES

modelación basada en agentes (MBA)

redes complejas

algoritmos evolutivos

autómatas celulares

sistemas dinámicos no lineales.

¿Cuáles son sus características?

Autoorganización

Emergencia de patrones

Predictibilidad limitada

Estados críticos

Geometrías fractales

Un SISTEMA COMPLEJO está integrado por cierto número de componentes que interactúan entre sí y que al transcurrir el tiempo sus estados cambian.

¿Cuáles son sus dinámicas?

**LOCAL**

modifica el estado interno a partir de la interacción con vecinos

**GLOBAL**

surgen nuevas propiedades por la interacción de todos los elementos

¿Dónde se están aplicando?

economía financiera



desarrollo económico



teoría de juegos



ciencia política



urbanismo



comercio internacional



economía ecológica



innovación tecnológica



Grupo Interdisciplinario de Complejidad y Economía

PAPIME PE310320

"Sistemas complejos aplicados al estudio de fenómenos económicos y sociales a través de modelos y simulaciones"

[complejidad.iiec.unam.mx](http://complejidad.iiec.unam.mx)