

Seminario de Modelación Matemática

1. Modelos matemáticos.
2. Sistemas dinámicos.
3. Redes.
4. Modelos basados en agentes (MBA).
5. Modelos probabilísticos.
6. Teoría de juegos.

Bibliografía:

El curso se basará fundamentalmente en una versión preliminar del libro “Matemáticas Aplicadas: una perspectiva de modelación” de Oliver López, Pablo Padilla y Mario Sánchez.

Además de:

- D. Lynch. Dynamical Systems with applications using python. Birkhäuser, Springer-Nature, 2018.
- M. Newman. Networks. Oxford University Press, 2010.
- An introduction to agent based modeling. U. Wilensky y W. Rand. MIT Press, 2015.