

Área: Matemáticas

Grupo: Dynamics of operators (DYNOP)

IP: Alfred Peris Manguillot ([ResearcherID](#), [ScopusID](#))

Co-IP: Marina Murillo Arcila ([ResearcherID](#), [ScopusID](#))

Miembros:

Bartoll Arnau, Salud

López Martínez, Antoni

Martínez Jiménez, Félix

Rodenas Escribà, Francisco

Descripción del grupo:

Nuestro grupo de investigación trabaja en diferentes nociones dinámicas para operadores y sistemas dinámicos continuos en espacios de dimensión infinita, así como también en sistemas no lineales. Concretamente, investigamos en:

- 1-Teoría combinatoria de números y dinámica lineal.
- 2-Ecuaciones diferenciales (y en diferencias) fraccionarias.
- 3-Regularidad en la dinámica de operadores.
- 4-Estructuras algebraicas en conjuntos de funciones.
- 5-Dinámica discreta no lineal.
- 6-Sistemas dinámicos continuos.
- 7-Teoría ergódica y dinámica topológica de operadores.
- 8-Métodos probabilísticos y fuzzy en dinámica lineal.
- 9-Análisis de series temporales financieras y tratamiento de señales.

Mantenemos una intensa actividad con grupos de investigación extranjeros (Alemania, Bélgica, Brasil, Chile, China, Corea del Sur, EEUU, Francia, Italia, México, Polonia, Reino Unido y Republica Checa).

Mantenemos financiación continuada desde hace más de 20 años, tanto del Plan Nacional como de proyectos de ámbito autonómico, y actualmente desarrollamos el Proyecto de Investigación del Plan Nacional PID2019-105011GB-I00.

Persona de contacto: Alfred Peris Manguillot.

e-mail: aperis@mat.upv.es