Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas y Aplicaciones Universidad Zaragoza

Departamento de Matemáticas Universidad Zaragoza

Facultad de Ciencias Universidad Zaragoza

# Seminario Rubio de Francia

# Conferencia

por


**Javier Falcó**

Universidad de Valencia


Título:

*Espaceabilidad y algebrabilidad: estructuras en conjunto lineales*


*Resumen:* A lo largo de los años, se ha convertido en una especie de tendencia en análisis matemático buscar el objetos como la función de Cantor, la función de Weierstrass o los vectores hipercíclicos, que satisfacen propiedades no esperadas. Por lo general, el conjunto de elementos que satisfacen una de esas propiedades no esperadas es fundamentalmente no lineal. Sin embargo, es natural preguntarnos si este conjunto contiene subconjuntos grandes que tengan una buena estructura. Motivados por esta búsqueda de estructura, se han introducido recientemente las nociones de lineable (contiene un espacio vectorial de dimensión infinita, excepto cero), espaceable (contiene un espacio vectorial cerrado de dimensión infinita, excepto cero) y algebrable (contiene un álgebra no finitamente generada, excepto cero). La búsqueda de grandes estructuras algebraicas compuestas de objetos matemáticos con propiedades especiales (generalmente " malas ") ha sido un tema de investigación fascinante durante el último cuarto de siglo. En esta charla veremos ejemplos de tales estructuras en conjuntos de aplicaciones multilineales cuya extensión al bidual alcanza la norma y conjuntos de vectores hipercíclicos.


Fecha: Jueves, 20 de Febrero de 2020.
Hora: 12:00 horas.
Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.
Web: `http://anamat.unizar.es/seminario.html`