

## **Análisis Teórico de Ecuaciones en Derivadas Parciales**

### **Contenidos/descriptores:**

Dualidad y topologías débiles.

Teoría del grado.

Análisis no lineal, teorema de Lax-Milgran, Teoremas de punto fijo.

Aplicación a la existencia y unicidad de solución de EDPs no lineales (ecuaciones elípticas, ecuaciones de la Mecánica de Fluidos, ecuaciones parabólicas no lineales, leyes de conservación, etc.).