

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2021-22

PROFESORA: María Medina de la Torre

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 1

1.- TEMA: Trabajo genérico en Ecuaciones en Derivadas Parciales.

Válido para 1 alumno.

Resumen/contenido: Se estudiarán aspectos como existencia, regularidad, comportamiento cualitativo, etc., para ecuaciones de segundo orden de tipo elíptico. El contenido concreto se fijará en función de la formación e intereses del alumno.

Requisitos: Haber cursado la asignatura “Ecuaciones en Derivadas Parciales”, de tercer curso del grado en Matemáticas.

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, Variable Real, Métodos Numéricos para EDP, Análisis Funcional.

Bibliografía/referencias:

- H. Brézis, Functional analysis, Sobolev spaces and partial differential equations. New York: Springer (2011).
- L. C. Evans, Partial Differential Equations. Graduate Studies in Mathematics, Vol. 19, American Mathematical Society (1997).

Las referencias más concretas se fijarán cuando se decida el tema específico del trabajo.