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

PROFESOR:

Número máximo de TFG que solicita dirigir:

- 1.- TEMA: Introducción a la Mecanica Estadística (Genérico)

Válido para 2 alumnos.

Resumen/contenido:

Requisitos: Modelización, Edps

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles:

Bibliografía/referencias:

- 2.- TEMA: Inmersiones Isométricas a la Nash (Específico).

Válido para ...1.. alumnos

Resumen/contenido: Se trabajará el famoso Teorema de Nash sobre Inmersiones Isométricas. Se puede meter una esfera de dimension uno de manera isométrica en una dimensión tan pequeña como se quiera. Si John Nash dice que si....

Requisitos: Geometria Diferencial, EDPs.

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Ed's

Bibliografía/referencias:

- 3.- TEMA: Micorverso versus Macroverso en la física matemática. (Genérico).

Válido para 2 alumnos

Resumen/contenido: Varias escalas en modelos de la matemática fisica. Se investigaran nociones de convergencia en varias escalas.

Requisitos: Modelizacion, edo.

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Edps, análisis, real, análisis funcional

Bibliografía/referencias:

- 4 - TEMA: Funciones cuasiconformes. Mas all del análisis complejo (Genérico).

Válido para ..... alumnos

Resumen/contenido: Las funciones cuasiconformes generalizan las propiedades de la variable compleja. Su estudio es un tema central tanto por su belleza intrínseca como por su utilidad.

Requisitos: teoria de la medida.

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: variable real, variable compleja, edps, análisis funcional

Bibliografía/referencias: