

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2020-21

PROFESOR/A: José Manuel Conde Alonso

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 2

1.- TÍTULO: Paseos aleatorios discretos y continuos

Resumen/contenido: Un camino aleatorio es una sucesión de pasos aleatorios o transiciones en un espacio, discreto o continuo. El objetivo de este trabajo es entender los ejemplos más básicos de este tipo de movimiento y sus propiedades, y posiblemente sus aplicaciones a otras áreas, como las ecuaciones diferenciales.

Bibliografía/referencias: Durrett, Probability, Cambridge University Press (2013)

Oksendal, Stochastic Differential Equations, Springer

Válido para más de un estudiante: Sí

2.- TÍTULO: Trabajo genérico de introducción al análisis armónico

Resumen/contenido: tema a convenir sobre análisis de variable real.

Prerrequisito: haber superado Teoría de la Integral y de la Medida.

Bibliografía/referencias: depende del tema

Válido para más de un estudiante: sí

Documento MS Word para enviar en este formato por correo electrónico al coordinador de TFG jesus.azorero@uam.es antes del 9 de junio

Indicaciones:

- Podéis añadir cuantas propuestas queráis, aunque se recomienda que no sean más de 4.
- En el resumen del proyecto utilizad solo texto plano evitando en la medida de lo posible fórmulas y símbolos. La descripción debe ser breve; se sugiere una extensión no superior a 3 ó 4 líneas.
- El número máximo de TFG a dirigir por cada profesor sigue siendo 3 aunque este año no se asignará el tercero hasta que el resto de los colegas no tengan al menos 1 asignado.