

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2024-25

PROFESOR: José Ramón Berrendero

Número máximo de TFG que solicita dirigir: 1

1.- TEMA: El proceso de Poisson

Válido para **1 alumno**.

Resumen/contenido: En la teoría de procesos estocásticos, el proceso de Poisson desempeña un papel fundamental. En este TFG se estudiarán las principales propiedades de este proceso en una o varias dimensiones así como las propiedades de otros procesos puntuales relacionados. En función de los intereses del estudiante se podrían abordar aplicaciones al análisis de datos espaciales o a la teoría de colas, entre otras posibilidades.

Requisitos: Probabilidad I, Estadística I

Asignaturas de cuarto relacionadas/compatibles: Estadística II

Bibliografía/referencias:

Kingman, J. F. C. (1992). *Poisson processes*. Clarendon Press.

Moller, J. y Waagepetersen, R. P. (2003). *Statistical inference and simulation for spatial point processes*. CRC press.