



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Manuel Domínguez de la Iglesia

Universidad de Alcalá

Título:

Transformaciones de Darboux y factorizaciones LU en procesos de nacimiento y muerte

Resumen: En esta charla se estudiarán factorizaciones de tipo LU del generador infinitesimal de un proceso de nacimiento y muerte en los enteros no negativos. Se caracterizarán aquellas factorizaciones cuyas transformaciones de Darboux (al invertir el orden de los factores) vuelven a producir generadores de este tipo de procesos. Se presentarán las condiciones de existencia, fórmulas explícitas para los coeficientes y una interpretación probabilística de los factores, ilustrando los resultados con ejemplos clásicos como la cola de un servidor y procesos con tasas lineales.

El seminario se podrá seguir en directo a través del enlace:

<https://www.youtube.com/@seminariorubiodefrancia>

Fecha: Jueves, 7 de mayo de 2026.

Hora: 12:10 horas.

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>