

TESEO | Procedimiento para gestión de fichas de Tesis Doctorales

Resultado de la búsqueda

Título: LEYES FUERTES DE LOS GRANDES NÚMEROS PARA VARIABLES ALEATORIAS DIFUSAS

Autor: COLUBI CERVERO ANA

Universidad: OVIEDO

Departamento: ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA Y DIDACTICA DE LA MATEMATICA

Fecha de Lectura: 20/01/2000

Dirección:

LOPEZ MENCHERO, J. SANTOS, GIL ALVAREZ M. ANGELES, LOPEZ DIAZ MIGUEL (Directores)

Tribunal:

GIL ALVAREZ PEDRO (presidente)

CORRAL BLANCO NORBERTO (secretario)

RALESCU DAN A. (vocal)

MATRAN BEA CARLOS (vocal)

DE CAMPOS IBAÑEZ LUIS MIGUEL (vocal)

Descriptores:

MATEMATICAS

PROBABILIDAD

FUNDAMENTOS DE LA PROBABILIDAD

Resumen:

En la memoria se demuestran varias leyes fuertes de las grandes números para variables aleatorias difusas que generalizan algunas de las ya conocidas, como la ley fuerte para variables aleatorias reales o la ley fuerte para conjuntos aleatorios. Se desarrollan dos técnicas. Una pone de manifiesto la relación de las leyes fuertes para variables aleatorias difusas, y el Teorema de Glivenko-Cantelli, a través de un vector aleatorio con ciertas características y al que se denomina rector de cambios de niveles.

Debido a esa conexión se formaliza la relación entre los conjuntos difusos y las funciones cadlag y se puede definir la distancia de Skorohod entre conjuntos difusos. Mediante esta métrica se establecen algunas relaciones entre diferentes condiciones de medibilidad que se utilizan habitualmente en la definición de variable aleatoria difusa.

De esta manera se llega de manera natural a la segunda técnica que consiste en relacionar las variables aleatorias difusas con los elementos aleatoria que toman valores en el espacio de las funciones cadlag; de esta forma se pueden emplear los resultados conocidos en este espacio para demostrar sus análogos en variables aleatorias difusas. Finalmente se realizan simulaciones de algunos modelos empleados.