



TESEO Procedimiento para gestión de fichas de Tesis Doctorales

Resultado de la búsqueda

Título: MEDIBILIDAD E INTEGRACION DE VARIABLES ALEATORIAS DIFUSAS. APLICACION A PROBLEMAS DE DECISION.

Autor: LOPEZ DIAZ MIGUEL

Universidad: OVIEDO

Fecha de Lectura: 07/03/1996

Dirección:

GIL ALVAREZ M. ANGELES (Director)

Tribunal:

GIL ALVAREZ PEDRO (presidente)

MORAL CALLEJON SERAFIN (secretario)

GIRON GONZALEZ-TORRE FCO. JAVIER (vocal)

BERTOLUZZA CARLO (vocal)

BONISSONE PIERO (vocal)

Descriptor:

MATEMATICAS

ESTADISTICA

TEORIA Y PROCESOS DE DECISION

Resumen:

EL OBJETIVO DE ESTA TESIS ES PRESENTAR UN MODELO GENERAL Y OPERATIVO PARA LA FORMALIZACION DE LOS PROBLEMAS DE DECISION CON VALORACION DE LAS CONSECUENCIAS DIFUSAS. PARA ESTE PROPOSITO, SE HAN CONSIDERADO LOS CONCEPTOS DE VARIABLE ALEATORIA DIFUSA Y SU VALOR ESPERADO, PARA MODELAR LAS FUNCIONES DE UTILIDAD DIFUSA Y EL VALOR ESPERADO DE LAS UTILIDADES DIFUSAS EN TERMINOS DE ESTOS CONCEPTOS. ESTE MODELO SE HA BASADO EN UN ESTUDIO PREVIO SOBRE LA MEDIBILIDAD, INTEGRACION ITERADA, Y CAMBIO DE ORDEN EN LA INTEGRACION DE VARIABLES ALEATORIAS DIFUSAS, CONDUCIENDO A UNA EXTENSION DEL TEOREMA DE FUBINI, GENERALIZANDOSE TAL EXTENSION A MEDIDAS NO PRODUCTO SOBRE EL ESPACIO PROBABILIZABLE PRODUCTO. DIVERSAS CONCLUSIONES DE INTERES SON OBTENIDAS DEL MODELO PRECEDENTE. ENTRE ELLAS, DOS RESULTADOS DEBEN SER DESTACADOS: LA POSIBILIDAD DE DEFINIR UN CONJUNTO DE AXIOMAS DE RACIONALIDAD QUE GARANTICEN LA EXISTENCIA DE UNA FUNCION DE UTILIDAD DIFUSA EN CONCORDANCIA CON LAS PREFERENCIAS DEL DECISOR, Y LA EQUIVALENCIA ENTRE LA FORMA EXTENSIVA Y NORMAL DEL ANALISIS BAYESIANO DEL PROBLEMA DE DECISION CON UTILIDADES DIFUSAS.

PALABRAS CLAVE: DIAGRAMA DE INFLUENCIA, FUNCION DE UTILIDAD DIFUSA, VALOR ESPERADO DE UNA VARIABLE ALEATORIA, VARIABLE ALEATORIA DIFUSA, VARIABLE ALEATORIA DIFUSA INTEGRABLEMENTE ACOTADA.