

TESEO Procedimiento para gestión de fichas de Tesis Doctorales

Resultado de la búsqueda

Título: ALGUNOS PROBLEMAS ESTADISTICOS CON INFORMACION DIFUSA.

Autor: LOPEZ GARCIA M. TERESA C.

Universidad: CANTABRIA

Fecha de Lectura: 25/11/1987

Dirección:

GIL ALVAREZ PEDRO (Director)

Tribunal:

VINUESA TEJEDOR JAIME (presidente)

GIL ALVAREZ MA ANGELES (secretario)

CUESTA ALBERTOS JUAN ANTONIO (vocal)

SANCHEZ ELIE (vocal)

COLADAS URIA LUIS (vocal)

Descriptor:

MATEMATICAS

CIENCIA DE LOS ORDENADORES

ESTADISTICA

COMPUTACION EN ESTADISTICA

Resumen:

EL TRABAJO DESARROLLADO EN ESTA MEMORIA PUEDE CONSIDERARSE ENMARCADO EN EL CAMPO DE LA TEORIA DE LA INFORMACION ESTADISTICA Y SU RELACION CON LOS CONJUNTOS DIFUSOS: POR ELLO EN EL CAPITULO 0 SE RECUERDAN ALGUNAS DE LAS MEDIDAS DE INFORMACION HABITUALES Y LAS DEFINICIONES BASICAS Y OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS DIFUSOS. LOS PROBLEMAS CONSIDERADOS SON DEFINIR MEDIDAS DE LA CANTIDAD DE INFORMACION SUMINISTRADA SOBRE EL ESPACIO DE ESTADOS O PARAMETRICO O ALGUN SUBCONJUNTO DE EL POR LA REALIZACION DE UN EXPERIMENTO DEPENDIENTE DE UN PARAMETRO DEL ESPACIO ANTERIOR CUYOS RESULTADOS NO PUEDEN OBSERVARSE DE FORMA NITIDA SINO QUE LOS SUCEOS OBSERVABLES SE IDENTIFICAN CON SUBCONJUNTOS DIFUSOS DEL ESPACIO MUESTRAL; A PARTIR DE LAS MEDIDAS DEFINIDAS SE CONSTRUYEN DISTINTOS CRITERIOS DE COMPARACION DE SISTEMAS DE INFORMACION DIFUSA.

EN EL CAPITULO 1 SE DEFINE UNA MEDIDA DE LA CANTIDAD DE INFORMACION SUMINISTRADA POR UN SISTEMA DE INFORMACION DIFUSA SOBRE EL ESPACIO DE ESTADOS, MEDIDA QUE SE BASA EN LA CANTIDAD DE INFORMACION DE SHANNON; A PARTIR DE ELLA SE DEFINE UN CRITERIO DE COMPARACION DE SISTEMAS DE INFORMACION DIFUSA Y SE ESTUDIAN SUS PROPIEDADES.

EN EL CAPITULO 2 SE DEFINE UNA MEDIDA DE INCERTIDUMBRE PROBABILISTICA PARA CONJUNTOS DIFUSOS, MEDIDA QUE ES UTILIZADA EN EL CAPITULO 3 PARA DEFINIR LA CANTIDAD DE INFORMACION SUMINISTRADA POR UN SISTEMA DE INFORMACION DIFUSA SOBRE UN SUBCONJUNTO DIFUSO DEL ESPACIO DE ESTADOS; ESTA MEDIDA COINCIDE CON LA DEFINIDA EN EL CAPITULO 1 SI EL ESTADO DIFUSO CONSIDERADO ES TODO EL ESPACIO DE ESTADOS.

EN EL CAPITULO 4 SE PROPONE UNA NUEVA MEDIDA DE LA CANTIDAD DE INFORMACION SUMINISTRADA POR UN SISTEMA DE INFORMACION DIFUSA BASADA EN LA CANTIDAD DE INFORMACION DE FISHER QUE PRESENTA GRANDES VENTAJAS OPERATIVAS FRENTE A LAS ANTERIORES YA QUE LA PROPIEDAD DE ADITIVIDAD PERMITE CALCULAR LA CANTIDAD DE INFORMACION SUMINISTRADA POR UNA MUESTRA ALEATORIA DIFUSA A PARTIR DEL SISTEMA DE INFORMACION DIFUSAS.