

UNA MEDIDA DE INCERTIDUMBRE PROBABILISTICA PARA SUCESOS DIFUSOS*

María Teresa López García

Pedro Gil Alvarez

Departamento de Matemáticas

Universidad de Oviedo

Revisado, octubre 1985

RESUMEN

El objetivo de este artículo es proponer una medida de incertidumbre asociada a un conjunto difuso, de un referencial finito, que generalice la entropía de Shannon; es decir, que además de considerar la distribución de probabilidades definida en el referencial considere también la función de pertenencia del conjunto difuso.

Posteriormente se estudian algunas propiedades de la medida propuesta.

Palabras clave: Entropía. Incertidumbre. Medidas de difusión.

Clasificación AMS: 94D05, 03E72.

Title: A measure of uncertainty probabilistic for fuzzy set

SUMMARY

The aim of this paper is to propose an uncertainty measure associated to a fuzzy set on a finite referential. We wish to generalize Shannon's entropy by considering the membership function of fuzzy set, in addition to the probability distribution on the referential. Next we study some basic properties of this measure.

Key words: Entropy. Uncertainty. Measures of fuzziness.

A.M.S. 1980 Subject Clasification: 94D05, 03E72

* A la memoria de Ramiro Melendreras, profesor y amigo de los autores.