

SIO, Simposio Argentino de Investigación Operativa

LÓGICA DIFUSA EN MODELOS AGROPECUARIOS.

PAMELA STRUSIAT¹ - HORACIO ROJO² - SILVIA ADRIANA RAMOS¹ -
XAVIER GONZÁLEZ¹ – MARIA ALEJANDRA CASTELLINI² -

Resumen. El presente trabajo trata sobre modelos de lógica difusa para la toma de decisiones en contexto de incertidumbre aplicados a la actividad agrícola. El estudio de esta temática aplicada al sector agropecuario, surgió por la importancia de contar con un modelo que facilite la selección de alternativas óptimas al productor, dado que los modelos basados en la teoría de conjuntos borrosos permiten describir y formalizar la realidad utilizando elementos flexibles que interpretan las leyes que rigen el comportamiento humano y las relaciones con el medioambiente. Se analiza la Borrosidad en los Términos Independientes, dado que existe incerteza en la rotación de los cultivos. Se utiliza el modelo de lógica difusa de Delgado, Verdegay y Vila (1989). Con el modelo de Verdegay (1989) se analiza la borrosidad en los coeficientes del funcional

Palabras Clave. Lógica difusa, Producción Agrícola, Investigación Operativa.

Abstract. The present work deals with models of fuzzy logic for decision making in the context of uncertainty applied to agricultural activity. Application of this thematic to the agricultural sector, arose for the importance of making the selection of optimal alternatives to the producer, since models based on fuzzy logic sets allow to describe and formalize the reality using flexible elements that Interpret the laws that govern human behavior and relationships with the environment. Blurring is analyzed in the Independent terms, since there is uncertainty in the rotation of the crops. The fuzzy logic model of Delgado, Verdegay and Vila (1989) is used. The Verdegay (1989) model analyzes the blurring of the functional coefficients

Keywords. Fuzzy Logic, Agricultural Production, Operations Research.

¹ Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ingeniería. Grupos GIDESA

² Universidad de Belgrano y Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería. Grupo GIDESA