



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Conjuntos difusos intuicionistas

Descripción general (resumen y metodología):

Descripción y resumen de contenidos:

Entre las diferentes extensiones del concepto de conjunto difuso, una de las más estudiadas ha sido la de los conjuntos difusos intuicionistas de Atanasov, que refleja un grado de pertenencia y un grado de no pertenencia para cada elemento. Posteriormente se estableció la equivalencia entre este concepto y el de conjunto difuso intervalo-valuado, lo que permite estudiar el paso de distintas propiedades y características entre uno y otro conceptos.

Actividades a desarrollar:

1. Estudiar conceptos y resultados básicos la teoría de conjuntos difusos.
2. Estudiar los intuitionistic fuzzy sets e interval-valued fuzzy sets.
3. Estudiar la relación entre ambos conceptos.
4. Redactar de manera precisa y clara la memoria y preparar la defensa de forma que ofrezca una perspectiva completa del trabajo realizado.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

Objetivos matemáticos planteados

- Comprender y describir los conceptos básicos de la teoría.
- Comprender los conceptos de IFS y IVFS.
- Describir con claridad ambos conceptos y la relación entre ellos.

Bibliografía básica:

Bibliografía básica

- Atanassov, Krassimir. Intuitionistic fuzzy sets. International journal bioautomation, 2016, vol. 20, p. 1.
- Atanassov, Krassimir T. Intuitionistic fuzzy sets. Physica-Verlag HD, 1999.
- Atanassov, Krassimir T. On intuitionistic fuzzy sets theory. Vol. 283. Springer, 2012.
- Couso, I., & Bustince, H. (2018). From fuzzy sets to interval-valued and Atanassov intuitionistic fuzzy sets: a unified view of different axiomatic measures. IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 27 (2), 362-371.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: EVANGELINA SANTOS ALÁEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÁLGEBRA

Correo electrónico: esantos@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: LUIS MIGUEL MERINO GONZÁLEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÁLGEBRA

Correo electrónico: lmerino@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: ALVARO RODRIGUEZ ALCALDE

Correo electrónico: alvaro14@correo.ugr.es