

Palabras clave: Sistemas expertos; Información incompleta; Probabilidad; Bayes; incertidumbre; lógica difusa; fuzzyficación.

Se ha dado el tema de introducción de sistemas expertos, dónde las principales diferencias entre sistema clásico y un sistema experto, es que el sistema experto puede contener errores, puede funcionar con pocas reglas y puede operar con información incompleta.

La representación de conocimiento puede ser principalmente mediante lógica, o plantillas (representación de grafos), cosas que pueden dar incertidumbre, cuyas alternativas para la solución es mediante redes bayesianas y mediante lógica difusa.

Mediante la lógica difusa la función de pertenencias se establece una manera arbitraria.

Los pasos para seguir son las siguientes:

1. Establecer los inputs, y las reglas.
2. Se hace la fuzzyficación y aplicar el operador fuzzy.
3. Hacer uso del implicador.
4. Combinación de reglas.
5. Defuzzyficación (cálculo del centro de gravedad).

Al final de la clase se ha dado una serie de ejemplos y ejercicios.