

Entrega 0 - Microproyecto1

Fecha Enunciado: Jueves 16 de febrero

Estudiantes: Equipos conformados (3 estudiantes)

Fecha de entrega: Jueves 23 de febrero. El archivo.pdf se debe subir a MinasLAP en el espacio habilitado para ello. El nombre del archivo debe seguir el siguiente formato de nombre: "equipo#_Entrega0.pdf". (Ejm: **equipo6_Entrega0.pdf**)

Contenido del informe:

- a) #Equipo, Tema escogido e Integrantes.
- b) Explique claramente el problema a resolver dentro de la temática asignada.
- c) Función Principal del FIS (*Fuzzy Inference System*):

i) Plantee claramente la función principal de su FIS (para manejo de la incertidumbre). *Ejemplo: "Utilizar la inteligencia artificial para ayudar a una universidad a decidir cómo utilizar de forma óptima el presupuesto para distribuir la energía que se produzca de paneles solares instalados en edificios del campus con diferente área".*

ii) Definición del FIS:

- **VLe** (Variables lingüísticas de entrada) (mínimo 3) y conjuntos difusos (mínimo 4) para cada **VLe**. Por ejm. La variable lingüística "Temperatura" podría tener 6 conjuntos difusos así: Muy Baja, Baja, Media, Caliente, Muy Caliente). Adicionalmente, para cada **VLe** definir los Universos de Discurso de las variables y los rangos dentro del Universo del Discurso para cada uno de los conjuntos difusos.

- **VLs** (Variables lingüísticas de salida) (mínimo 2) y conjuntos difusos (mínimo 4) para cada **VLs**. También, para cada **VLs** definir los Universos de discurso de las variables y los rangos dentro del Universo del Discurso para cada uno de los conjuntos difusos.

d) Plantee la función principal de su SE de Recomendación.

NOTA: Cabe señalar que los dos sistemas (FIS y SE) deben hacer cosas distintas ya que tienen funcionalidades diferentes. Sin embargo, el SE de Recomendación deber incluir en su proceso de recomendación las variables lingüísticas de salida del FIS y si es necesario utilizar otras nuevas.