



# **Instituto Tecnológico campus Culiacán**

## **Inteligencia Artificial**

**Carrera:**

**Ingeniería en Sistemas  
Computacionales**

**Actividad:**

**Lógica Proposicional**

**Alumno:**

**21170293 Fernando Chiquete Velazquez**

**21170387 Omar Manjarrez Rodelo**

**Maestr@:**

**Zuriel Dathan Mora Felix**

02/05/2025

# Lógica proposicional de reglas de la base de conocimiento

R1:

**SI** Porcentaje\_Ahorro  $\geq$  Umbral\_Ahorro\_Saludable **ENTONCES** el ahorro es "saludable"

**PA** --> Porcentaje\_Ahorro

**UAS** --> Umbral\_Ahorro\_Saludable

**AS** --> Ahorro Saludable

**PA  $\geq$  UAS ----> AS**

R2:

**SI** (Umbral\_Ahorro\_Saludable / 2)  $\leq$  Porcentaje\_Ahorro < Umbral\_Ahorro\_Saludable **ENTONCES** el ahorro es "aceptable"

**PA** --> Porcentaje\_Ahorro

**UAS** --> Umbral\_Ahorro\_Saludable

**AA** --> Ahorro Aceptable

**(UAS / 2)  $\leq$  PA  $\wedge$  PA < UAS ----> AA**

R3:

**SI** Porcentaje\_Ahorro < Umbral\_Ahorro\_Saludable / 2 **ENTONCES** el ahorro es "bajo"

**PA** --> Porcentaje\_Ahorro

**UAS** --> Umbral\_Ahorro\_Saludable

**AB** --> Ahorro Bajo

**(UAS / 2) > PA ----> AB**

R4:

**SI** Porcentaje\_Endeudamiento  $\leq$  Umbral\_Deuda\_Alerta **ENTONCES** deuda "adecuada"

**PE** ----> Porcentaje\_Endeudamiento

**UDA** --> Umbral\_Deuda\_Alerta

**DAD** --> Deuda Adecuada

**PE  $\leq$  UDA --> DAD**

R5:

**SI** Umbral\_Deuda\_Alerta < Porcentaje\_Endeudamiento ≤ Umbral\_Deuda\_Peligro **ENTONCES** deuda "**moderada**"

**PE** ---> Porcentaje\_Endeudamiento

**UDA** --> Umbral\_Deuda\_Alerta

**UDP** --> Umbral\_Deuda\_Peligro

**DM** --> Deuda Moderada

**UDA < PE ∧ PE ≤ UDP --> DM**

R6:

**SI** Porcentaje\_Endeudamiento > Umbral\_Deuda\_Peligro **ENTONCES** deuda "**alta**"

**PE** ---> Porcentaje\_Endeudamiento

**UDP** --> Umbral\_Deuda\_Peligro

**DAT** --> Deuda Alta

**PE > UDP --> DAT**

R7:

**SI** Patrimonio\_Neto > 0 **ENTONCES** situación patrimonial **favorable**

**PN** --> Patrimonio\_Neto

**PF** --> Patrimonio\_Favorable

**PN > 0 --> PF**

R8:

**SI** Patrimonio\_Neto < 0 **ENTONCES** patrimonio **negativo**

**PN** --> Patrimonio\_Neto

**PNG** --> Patrimonio\_Negativo

**PN < 0 --> PNG**

R9:

**SI** Saldo\_Libre > 0 y Deuda\_Adecuado **ENTONCES** invertir según perfil de riesgo

**SL** --> Saldo\_Libre

**DAD** --> Deuda\_Adecuado

**SL > 0 ∧ DAD --> Invertir**

R10:

**SI** Saldo\_Libre > 0 y Deuda\_Moderada **ENTONCES** invertir 50% y reducir deuda con el otro 50%

**SL** --> Saldo\_Libre

**DAD** --> Deuda\_Moderada

**$SL > 0 \wedge DM \rightarrow \text{Invertir}$**

R11:

**SI** Saldo\_Libre  $\leq 0$  **ENTONCES** no hay capacidad de inversión

**SL** --> Saldo\_Libre

**$SL \leq 0 \rightarrow \text{No invertir}$**