



Universidad Autónoma de Querétaro  
Facultad de informática

## **Práctica 1. Conjuntos difusos.**

Sierra Reveles Daniel - 258853  
Prof. Dra. Sandra Luz Canchola Magdaleno  
Inteligencia artificial  
Tarea 01  
20 / Agosto / 2019

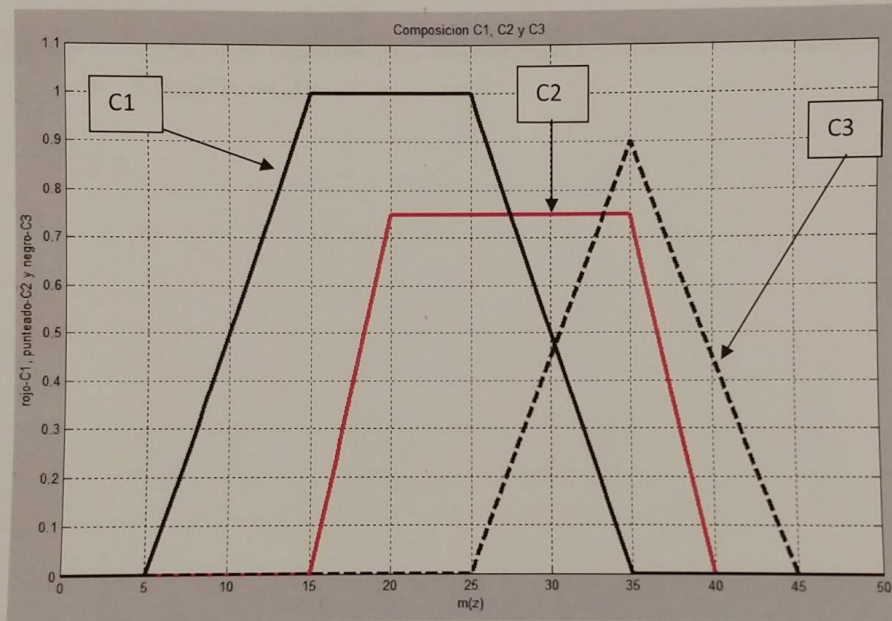
# PRACTICA 1

Materia: Inteligencia Artificial.

Expediente 258853 Nombre Sierra Revdes Daniel

Calificación \_\_\_\_\_

Dados tres conjuntos difusos C1, C2 y C3, calcular los siguientes datos:



a. Completa la siguiente tabla:

Propiedad	C1	C2	C3
Soporte	5, 35	15, 40	25, 45
Núcleo	15, 25	20, 35	No aplica
Altura	1	0.75	0.9
Centro	0.5	0.375	0.45
Corte $\alpha=0.75$	12.5, 27.5	20, 35	33.33, 36.66
Punto de cruce	10, 30	18.33, 36.66	30.55, 39.44

b. Completa la siguiente tabla:

$z$	$C1 \cup C2 \cup C3$	$C1 \cap C2 \cap C3$	$\sim C1$	$\sim C2$	$\sim C3$
5	0	0	1	1	1
10	0.5	0	0.5	1	1
15	1	0	0	1	1
20	1	0	0	0.25	1
25	1	0	0	0.25	1
30	0.75	0.45	0.5	0.25	0.55
35	0.9	0	1	0.25	0.1
40	0.45	0	1	1	0.55
45	0	0	1	1	1

c. Dibuja en la gráfica la siguiente proposición lógica y contesta con falso o verdadero:

- $C2 \subseteq (C1 \cup \sim C3)$ .

falso.