

Si A es un conjunto difuso, entonces el grado de pertenencia del elemento x en A es un número en el intervalo [0,1] que se denota como:

- \odot a. \hat{x}
- \odot b. A(x).
- \bigcirc c. $ar{A}$.
- d. ninguna de las otras respuestas.

Question ${\bf 2}$

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

Un conjunto parcialmente ordenado (del inglés *partially ordered set o poset*) es un conjunto equipado con una relación binaria \leq tal que para cada $a,b,c\in P$ la relación binaria es:

- a. reflexiva, transitiva, antisimétrica
- b. reflexiva, transitiva, simétrica
- o. reflexiva, transitiva
- od. reflexiva, antisimétrica

Question 3

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

Si $A:X \to [0,1]$ y $B:X \to [0,1]$ son conjuntos difusos, $(A \cap B)(x)$ se define como:

- \bigcirc a. $\max\{A(x),B(x)\}$
- \bigcirc b. $A(x) \cdot B(x)$
- \odot c. $\min\{A(x),B(x)\}$
- \bigcirc d. A(x) + B(x)

Question 4
Complete
Mark 0.0 out of 1.0
La cardinalidad difusa de un conjunto convexo es:
a. un número entero.
b. un número real.
o. un conjunto difuso.
 d. ninguna de las otras respuestas.
Question 5
Complete
Mark 1.0 out of 1.0
Sea X un conjunto. Un conjunto difuso A en X es:
a. un subconjunto de los números reales.
$ ext{ }$ $ ext{ }$ $ ext{ }$ b. una función de la forma $A:X o [0,1]$.
c. un subconjunto de funciones en los naturales.
\bigcirc d. una función de la forma $X:A o\mathbb{R}$.
Question 6
Complete
Mark 0.5 out of 1.0
La altura (del inglés $ extit{height}$) de un conjunto difuso $A:X o [0,1]$ se define como:
\bigcirc a. $\sup_{x \in X} A(x)$.
\odot b. $\min_{x \in X} A(x)$.
\bigcirc c. $\inf_{x\in X}A(x).$
\odot d. $\max_{x \in X} A(x)$.
Question 7
Question 7 Complete
Complete
Complete
Complete
Complete Mark 1.0 out of 1.0

 $\text{Question } \boldsymbol{8}$

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

Si A:X
ightarrow [0,1] es un conjunto difuso, decimos que A es convexo si y solo si:

- \bigcirc a. $A(\lambda x_1+(1-\lambda)x_2)\geq \max\{A(x_1),A(x_2)\}$ para todo $x_1,x_2\in X$ y $\lambda\in[0,1]$.
- b. ninguna de las otras respuestas.
- c. $A(\lambda x_1 + (1-\lambda)x_2) \geq \min\{A(x_1), A(x_2)\}$ para todo $x_1, x_2 \in X$ y $\lambda \in [0, 1]$.
- \bigcirc d. $A(\lambda x_1) \geq \min\{A(x_1),A(x_2)\}$ para todo $x_1,x_2 \in X$ y $\lambda \in [0,1]$.

Question 9

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

Sea $A:X \to [0,1]$. El soporte de A, denotado como supp(A), se define como:

- \bigcirc a. $\{x\in\mid A(x)>lpha\}$.
- \bigcirc b. $\{x\in\mid A(x)\geq lpha\}$.
- c. $\{x \in |A(x) > 0\}$.
- \bigcirc d. $\{x\in\mid A(x)\geq 0\}$.

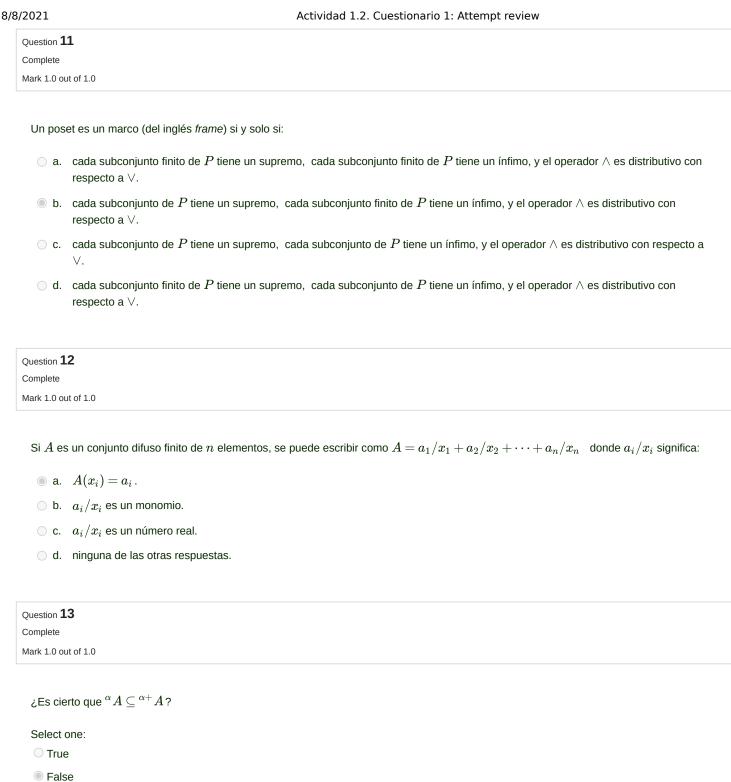
Question 10

Complete

Mark 1.0 out of 1.0

Si $A: X \to [0,1]$ es un conjunto finito con soporte finito, su cardinalidad escalar card(A) se define como:

- \bigcirc a. $\min_{x \in X} A(x)$.
- \bigcirc b. $\prod_{x \in X} A(x)$.
- \circ c. $\max_{x \in X} A(x)$
- \odot d. $\sum_{x \in X} A(x)$.





Complete

Mark 0.0 out of 1.0

Un retículo completo (del inglés $\it complete\ lattice$) es un poset $\it P$ en donde:

- ullet b. cada subconjunto de P no tiene ínfimo y tiene un supremo.

Question 15

Complete

Mark 0.0 out of 1.0

Sea $f: X \to Y$ una función y $A: X \to [0,1]$ un conjunto difuso. El principio de extensión según Yager define f(A) = B donde B(y) se define como:

- \bigcirc a. $B(y) = \inf_{x \in X, f(x) = y} A(x)$.
- igoplus b. $B(y) = igvee_{x \in X, f(x) = y} A(x)$.
- \bigcirc c. $B(y) = a_1/x_1 + \cdots + a_n/x_n$.
- lacksquare d. $B(y) = igwedge_{x \in X, f(x) = y} A(x)$.

■ Guía de la Actividad 1.2. Cuestionario 1

Jump to...

Guía de la Actividad 1.3. Ejercitario 1 ▶