

Proposiciones CATEGÓRICAS

SON ASEVERACIONES ACERCA DE CLASES DONDE MANIFIESTAN SI UNA CLASE ESTÁ INCLUIDA EN LA OTRA. DE MANERA TOTAL O PARCIAL. POSEEN 4 ELEMENTOS.

Elementos

CANTIDAD CUANTIFICADOR

④ SUJETO

VERBO copulativo

* PREDICADO

TODA MUJER ES BELLA A
C S V P

ALGÚN HOMBRE ES DETALISTA I
C S V P

Exclusión: NEG
Inclusión: AFI

PROPIEDADES

⊗ SEGÚN SU CANTIDAD
UNIVERSALES: A - E
PARTICULARES: I - O

⊗ SEGÚN SU CUALIDAD O CALIDAD
AFIRMATIVAS: A - I
NEGATIVAS: E - O

LAS PROPOSICIONES CATEGÓRICAS SON 4. DENIVAN DE LOS TÉRMINOS AFIrmativo y nEGativo

A - I
E - O

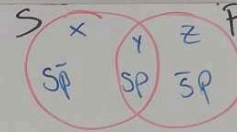
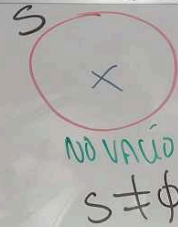
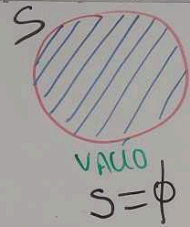
CUADRO RESUMEN DE LAS P.C

Proposición categórica	Letra típica	CANTIDAD	QUALIDAD
Todo S es P	A	UNIVERSAL	AFIRMATIVA
Ningún S es P	E	UNIVERSAL	NEGATIVA
Algún S es P	I	PARTICULAR	AFIRMATIVA
Algún S no es P	O	PARTICULAR	NEGATIVA

DERIVAN DE LOS

ONTO RESUMEN DE LAS P.C

LETRA TÍPICA	CANTIDAD	CUALIDAD	Relación	TÉRMINO SUJETO	Fórmula Booleana	DIAGRAMA DE VENN
A	UNIVERSAL	Afirmativa	Inclusión TOTAL	Todo S es P	$S\bar{P} = \emptyset$	
E	UNIVERSAL	NEGATIVA	EXCLUSIÓN TOTAL	Ningún S es P	$SP = \emptyset$	
I	Particular	Afirmativa	Inclusión PARCIAL	Algún S es P	$SP \neq \emptyset$	
O	Particular	NEGATIVA	EXCLUSIÓN PARCIAL	Algún S no es P	$S\bar{P} \neq \emptyset$	



* ENCONTRAR LA FÓRMULA BOOLEANA DE LOS SIGUIENTES EJEMPLOS:

↓
• ES MENTIRA QUE TODOS LOS HUMANOS NO SON NO MORTALES

$\bar{S}\bar{P} = \emptyset$ $\neg(S \neq \emptyset)$ $SP = \emptyset$
 $\bar{M} = \emptyset$ $\neg(H \neq \emptyset)$

• NO ES VERDAD QUE NINGUNA NO MUJER NO SEA NO CRISTIANA

$\bar{S}\bar{P} = \emptyset$ $\neg(S \neq \emptyset)$
• ALGÚN HOMBRE ES NO IRRACIONAL

$\neg(SP \neq \emptyset)$ $SP \neq \emptyset$
 $\bar{H} \neq \emptyset$

$SP \neq \emptyset$

$S\bar{P} \neq \emptyset$

⊗ ES MENTIRA QUE NO ES CIENTO
 QUE NO ES VERDAD QUE ES
 FALSO QUE NO TODOS LOS
 INVENTEERADOS NO SEAN NO IMPUNTUALES

LAS
 TÉRMI
 inclusion: NEG
 inclusion: AFI

PROPIEDA

⊗ SEGÚN SU
 UNIVER
 PRACTIC

⊗ SEGÚN SU
 o CAL
 AFINN

$\bar{S} \cap \bar{P} = \emptyset$
 $\bar{S} \cap P = \emptyset$

$\bar{S} \cap \bar{P} \neq \emptyset$	$\bar{S} \cap \bar{P} = \emptyset$	$\bar{S} \cap P = \emptyset$

⊗ ES FALSO QUE NO ES CIERTO QUE
ES FALSO QUE la mayoría de
 (NO) MUJERES NO SEAN NO ATEAS

exclusion: NEG
 inclusion: AFI

PROPIEDADES

⊗ SEGÚN SU CANTIDAD
 → UNIVERSALES:

→ PARTICULARES:

⊗ SEGÚN SU CUALIDAD
 o CALIDAD

→ AFIRMATIVAS

→ NEGATIVAS

~~$\sim \sim \sim (\bar{S}P \neq \emptyset)$~~
 $\bar{S}P = \emptyset$

$\bar{S}P = \emptyset$	$S\bar{P} = \emptyset$
$\bar{S}P \neq \emptyset$	$S\bar{P} \neq \emptyset$

LAS PROPOSICIONES
 TÉRMINOS
 ↓
 A -