



# ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

Curso: Razonamiento Lógico

Ciclo Invierno 2020

TEMA N° 08

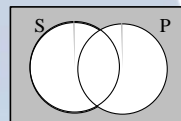
## 8) DIAGRAMAS DE VENN

### 8.1) DEFINICIÓN:

Estudia la relación entre las clases o predicados de una proposición categórica, pero, de manera gráfica visual, utilizando para ello Diagramas de Venn.

$SaP : U^+$	TÍPICA	LITERAL	CUANTIFICACIONAL	BOOLEANA	DIAG. VENN	RELACIÓN	
Todo, cada, cualquier, los quienquiera, las	$SaP$	Todo S es P	$\forall x(Sx \rightarrow Px)$	$S\bar{P} = \phi$		IT	
	$SeP$	Ningún S es P	$\forall x(Sx \rightarrow \sim Px)$	$SP = \phi$		ET	
$SeP : U^-$	$SiP$	Algún S es P	$\exists x(Sx \wedge Px)$	$SP \neq \phi$		IP	
	$SoP$	Algún S no es P	$\exists x(Sx \wedge \sim Px)$	$S\bar{P} \neq \phi$		EP	
		Todo S no es P $\equiv \sim(SaP) \equiv SoP \equiv S\bar{P} \neq \phi \equiv$					
		Ningún S no es P $\equiv \sim(SeP) \equiv SiP \equiv SP \neq \phi \equiv$					
Algún, pocos, hay muchos, hartos, bastante, casi todo, al menos uno, existe	<b>CONTRADICTORIAS</b>		<b>CONVERSAS</b>		<b>CONMUTACIONES</b>		
	$SaP \equiv \sim(SoP)$ $SeP \equiv \sim(SiP)$ $SiP \equiv \sim(SeP)$ $SoP \equiv \sim(SaP)$		$SaP \Rightarrow PiS$ $SeP \Rightarrow PeS(LIN)$ $SeP \Rightarrow PoS(ACC)$ $SiP \Rightarrow PiS$ $SoP \Rightarrow No\ tiene$		$SaP \equiv Se\bar{P}$ $SeP \equiv Sa\bar{P}$ $SiP \equiv So\bar{P}$ $SoP \equiv Si\bar{P}$ $SaP \equiv \bar{P}a\bar{S}$ $SeP \equiv PeS$ $SiP \equiv PiS$ $SoP \equiv \bar{P}o\bar{S}$		
$SoP : P^-$						<b>CUADRO DE BOECIO</b>	
		Contrapuerta total (PC) $\equiv$ O.C.O (PC)					
Lecturas del "i" + NO		Contrapuerta parcial (PC) $\equiv$ C.O (PC)					

Ejemplo 1: Ningún no S es no P  $\equiv \bar{S} \text{ e } \bar{P} \equiv \bar{S} \bar{P} = \phi \equiv$



Ejemplo 2: Todos son P  $\equiv \bar{P} = \phi \equiv$

