

Fecha:

Nombre:

Hoja de trabajo #7

Actividad #1

Instrucciones: Dadas las proposiciones realice en su cuaderno una tabla de verdad por cada una y seleccione si es una tautología, contradicción o contingencia.

1.	$p \rightarrow s$	Tautología	Contradicción	Contingencia
2.	$\sim q \vee s$	Tautología	Contradicción	Contingencia
3.	$r \wedge s$	Tautología	Contradicción	Contingencia
4.	$(s \leftrightarrow r) \leftrightarrow (r \rightarrow s)$	Tautología	Contradicción	Contingencia
5.	$(q \wedge s) \vee \sim p$	Tautología	Contradicción	Contingencia
6.	$(p \wedge q) \rightarrow (q \wedge p)$	Tautología	Contradicción	Contingencia

Actividad #2

Instrucciones: Analice las siguientes proposiciones indicando si son verdaderas o falsas.

No.	Proposición	Valor de verdad	
1	El número 24 es un número par por ser divisible entre 2 y dar como resultado un número entero.	V	F
2	El día de hoy es nublado porque hay sol radiante	V	F
3	El juego de ajedrez permite desarrollar un proceso de razonamiento lógico	V	F
4	$4+8-5-2=5$	V	F
5	$90 \div 2 \times 3 - 2 = 130$	V	F
6	$(8+9) + 13 = 9 + (8+13)$ esta operación representa la propiedad cerradura de la suma	V	F
7	$200+10+11$ esta operación representa la propiedad asociativa de la suma	V	F
8	$\sqrt[3]{(16)^6}$ esta operación representa la una propiedad de la potencia llamada potencia de una raíz.	V	F