



# COLEGIO SAN JOSÉ DEL VALLE

## GUIA DE TRABAJO No: 03

DOCENTE: Daniela Cristina Rueda Rueda

### PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: Reforzando conocimientos

AÑO: 2021

Periodo: uno

GRADO: sexto

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: Matemáticas

Etapas	ACTIVIDADES																																	
<p>1. Escribe falso o verdadero segun corresponda</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Jupiter es un planeta</li><li>Oh, que alegría!</li><li>¿ que hora es ?</li><li>Thomas Edison invento la bombilla</li><li>2 es un número par</li></ol> <p>2. Une con el lapiz y forma conjunciones</p> <table border="1"><tbody><tr><td>Mayo es un mes del año</td><td>Un mes tiene 27 dias</td></tr><tr><td>La semana tiene 7 dias</td><td>Febrero tiene 30 dias</td></tr><tr><td>Un dia tiene 12 horas</td><td>El año tiene 12 meses</td></tr><tr><td>Octubre tiene 31 dias</td><td>El año 2008 es del siglo V</td></tr></tbody></table> <p>3. Responde a la pregunta final</p> <ul style="list-style-type: none"><li>En un aula de clase, se hizo una encuesta para saber si los estudiantes practican el baile y el canto. Observa los resultados.</li></ul> <table border="1"><thead><tr><th>ESTUDIANTES</th><th>BAILE</th><th>CANTO</th></tr></thead><tbody><tr><td>Luisa</td><td>Si</td><td>Si</td></tr><tr><td>Daniel</td><td>Si</td><td>No</td></tr><tr><td>Camilo</td><td>No</td><td>Si</td></tr><tr><td>Jorge</td><td>Si</td><td>Si</td></tr><tr><td>Mariana</td><td>Si</td><td>No</td></tr><tr><td>Natalia</td><td>No</td><td>No</td></tr><tr><td>Doris</td><td>Si</td><td>Si</td></tr></tbody></table> <p>Si se eligieran los estudiantes que practican baile y canto, para una obra de teatro, ¿quiénes participarían en esa obra?</p> <p>4. Une cada expresión</p>			Mayo es un mes del año	Un mes tiene 27 dias	La semana tiene 7 dias	Febrero tiene 30 dias	Un dia tiene 12 horas	El año tiene 12 meses	Octubre tiene 31 dias	El año 2008 es del siglo V	ESTUDIANTES	BAILE	CANTO	Luisa	Si	Si	Daniel	Si	No	Camilo	No	Si	Jorge	Si	Si	Mariana	Si	No	Natalia	No	No	Doris	Si	Si
Mayo es un mes del año	Un mes tiene 27 dias																																	
La semana tiene 7 dias	Febrero tiene 30 dias																																	
Un dia tiene 12 horas	El año tiene 12 meses																																	
Octubre tiene 31 dias	El año 2008 es del siglo V																																	
ESTUDIANTES	BAILE	CANTO																																
Luisa	Si	Si																																
Daniel	Si	No																																
Camilo	No	Si																																
Jorge	Si	Si																																
Mariana	Si	No																																
Natalia	No	No																																
Doris	Si	Si																																

1) Hoy no es lunes.

$q \wedge p$

2) Está lloviendo y hoy es lunes.

$\neg(p \wedge q)$

3) Hoy no es lunes o no está lloviendo.

$q \vee \neg p$

4) Está lloviendo o no es lunes.

$\neg p$

5) No es cierto que hoy es lunes y está lloviendo.

$\neg p \vee \neg q$

5. Teniendo en cuenta las siguientes proposiciones, determina el valor de la verdad y completa la tabla

p: un rombo es un cuadrilátero

q: un triángulo es un cuadrilátero

r: un triángulo tiene 4 lados

p	q	r	$\neg p$	$\neg q$	$\neg r$	$p \wedge q$	$\neg q \vee r$	$p \wedge \neg r$	$q \vee p$

$q \wedge r$	$\neg q \vee r$	$q \vee (p \wedge r)$	$p \wedge (\neg q \vee r)$	$(p \wedge \neg r) \vee \neg q$