

	UNIDAD EDUCATIVA “ROTARY CLUB MACHALA MODERNO” Dirección: Acacias y 7ma Este - Cda. “La Ferroviaria” Teléf.: 2980050 Machala - El Oro - Ecuador	AÑO LECTIVO 2026-2027																														
TALLER EN CLASES No. 7																																
ESTUDIANTE:	ASIGNATURA: Matemáticas	CURSO: PARALELO:																														
TRIMESTRE: 2	FECHA:																															
TEMÁTICA: Condicional y bicondicional																																
La siguiente actividad corresponde a refuerzo pedagógico de los símbolos: Condicional y Bicondicional.																																
<p>1. Escriba delante del conectivo el nombre del símbolo que lo reemplaza en la representación simbólica de las proposiciones compuestas.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px 0;"> → <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; display: inline-block;"></div> ↔ <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; display: inline-block;"></div> </div>																																
<p>2. Completa los siguientes enunciados:</p> <p>a) En la bicondicional cuando p es verdadera si y solo q es _____</p> <p>b) La condicional es falsa cuando la primera proposición es _____</p> <p>c) La siguiente representación simbólica $p \leftrightarrow q$ se lee _____</p>																																
<p>3. Arrastre el nombre que corresponde a cada tabla de verdad.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 10px;"></div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #9c27b0; color: white;"> <th>p</th> <th>q</th> <th>$p \leftrightarrow q$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>V</td><td>V</td><td>V</td></tr> <tr><td>V</td><td>F</td><td>F</td></tr> <tr><td>F</td><td>V</td><td>F</td></tr> <tr><td>F</td><td>F</td><td>V</td></tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin-top: 10px;">Condicional</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 10px;"></div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #9c27b0; color: white;"> <th>p</th> <th>q</th> <th>$p \rightarrow q$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>V</td><td>V</td><td>V</td></tr> <tr><td>V</td><td>F</td><td>F</td></tr> <tr><td>F</td><td>V</td><td>V</td></tr> <tr><td>F</td><td>F</td><td>V</td></tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin-top: 10px;">Bicondicional</div> </div> </div>			p	q	$p \leftrightarrow q$	V	V	V	V	F	F	F	V	F	F	F	V	p	q	$p \rightarrow q$	V	V	V	V	F	F	F	V	V	F	F	V
p	q	$p \leftrightarrow q$																														
V	V	V																														
V	F	F																														
F	V	F																														
F	F	V																														
p	q	$p \rightarrow q$																														
V	V	V																														
V	F	F																														
F	V	V																														
F	F	V																														

Elaborado por: Ing. Edwin Guamán R., Mgs.

4. Complete la siguiente tabla arrastrando los nombres de las proposiciones correctas.

Conectivo	Símbolo	Nombre
No	$\neg$ o $\neg$	<input type="text"/>
o	$\vee$	<input type="text"/>
y	$\wedge$	<input type="text"/>
Si ...entonces	$\Rightarrow$ o $\rightarrow$	<input type="text"/>
Si y sólo si	$\Leftrightarrow$ o $\leftrightarrow$	<input type="text"/>

Bicondicional

Negación

Disyunción

Conjunción

Condicional

5. Complete la tabla de valores de acuerdo al símbolo de Condicional, Bicondicional. Escriba con letra mayúscula.

p	q	r	$p \rightarrow q$	$p \leftrightarrow r$	$p \leftrightarrow r$
V	V	V			
V	V	F			
V	F	V			
V	F	F			
F	V	V			
F	V	F			
F	F	V			
F	F	F			

Elaborado por: Ing. Edwin Guamán R., Mgs.