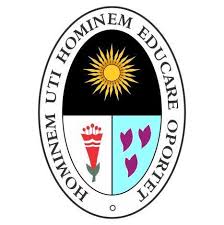
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN  
ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE***“Alma Mater del Magisterio Nacional”*

**LIMA - 2020  
MATEMÁTICA BÁSICA I  
Tema: TABLA DE VERDAD  
PRÁCTICA**

**TRABAJO N°2**

1. **Evalúa la TABLA DE VERDAD de los siguientes esquemas moleculares.**

*p q*

***V***

***V***

***F***

***V***

***V***

***V***

***F***

***V***

***F***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***F***

***V***

***F***

***F***

***F***

***V***

***V***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

*p q*

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***V***

***V***

***V***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***F***

***V***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

00

*p q r*

***F***

***F***

***F***

***F***

***V***

***V***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***F***

***F***

***V***

***F***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***F***

***V***

***F***

***F***

***F***

***V***

***V***

***V***

***F***

***V***

***V***

***V***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***F***

*p q*

***V***

***F***

***V***

***V***

***F***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***V***

***V***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

00

*p q r*

***F***

***V***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***V***

***F***

**<**

***F***

***F***

***F***

***F***

***V***

***V***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***FS***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***F***

***V***

***V***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***F***

***F***

***V***

***V***

***V***

***V***

***F***

***F***

***F***

***F***

1. **Lee cuidadosamente y resuelve los siguientes ejercicios.**
2. Si la proposición es verdadera (V), hallar el valor de verdad de:

***Siempre sale F pues tienen valores de verdad diferentes, y en una conjunción siempre es V cuando los dos son V.***

**V**

**F**

**V**

**F**

**F**

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = ¿?***

**V**

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

1. Si las proposiciones p, q y r son V, F y F respectivamente, hallar el valor de verdad de:

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

1. Si las proposiciones p, q y r son F, V y F respectivamente, hallar el valor de verdad de:

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

1. Hallar el valor de la verdad de las proposiciones p, q, r, s sabiendo que: es falsa.

* ***p = V***
* ***q = F***
* ***r = V***
* ***s = V***

**F**

**V**

**F**

**V**

**V**

**V**

**F**

**V**

**F**

1. Si el esquema es falso, establecer el valor de:

**V**

**V**

**F**

**V**

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = V***
* ***s = F***

**V**

**V**

**F**

**V**

**F**

**V**

**F**

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

1. Si la proposición es falsa, hallar el valor de la verdad de: .

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = V***
* ***s = V***

**V**

**V**

**V**

**F**

**F**

**F**

**V**

**F**

**F**

**F**

*Reemplazando:*

Dado el esquema falso. Determinar el valor de verdad de las variables p, q, r y s. Luego hallar .

* ***p = F***
* ***q = F***
* ***r = V***
* ***s = F***

**F**

**V**

**F**

**F**

**V**

**F**

**F**

**V**

**F**

*Reemplazando:*

1. La proposición: es falsa. Además, la expresión: también es falsa. Determina los valores de verdad de p, q, r y s, respectivamente.

**F**

**V**

**F**

**V**

**F**

**F**

**V**

**F**

**V**

**V**

* ***p = V***
* ***q = F***
* ***r = F***
* ***s = V***

**V**

**V**

**F**

**F**

1. Si la proposición es falsa, hallar el valor de verdad de: .

**F**

**F**

* ***p = F***
* ***q = F***
* ***r = F***

**F**

**F**

**F**

**F**

**V**

**F**

*Reemplazando:*

1. Dado que el siguiente esquema: es falso, señale el valor de p, q, r y s.

**V**

**V**

**V**

**V**

**V**

**F**

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = V***
* ***s = F***

**F**

**F**

**F**

**F**

**V**

**F**

1. Si la proposición es falsa, hallar el valor de verdad de: .

**V**

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = V***
* ***s = V***

**V**

**V**

**V**

**F**

**F**

**F**

*Reemplazando:*

1. Si se sabe que la proposición: es falsa, hallar el valor de verdad del siguiente esquema molecular .

**F**

**V**

**V**

**V**

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = F***
* ***s = F***

**V**

**V**

**F**

**F**

**F**

**F**

**F**

*Reemplazando:*

1. Si es falsa (F), hallar el valor de verdad del siguiente esquema: .

**V**

**V**

**V**

**V**

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = V***

**V**

**V**

**F**

**F**

**F**

*Reemplazando:*

1. Si sabemos que es falsa. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones son verdaderas?

* ***m = V***
* ***t = F***
* ***r = F***

**V**

**F**

**F**

**V**

**V**

**V**

**F**

1. Si la proposición es falsa. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones son verdaderas?

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = F***

**F**

**V**

**V**

**V**

**F**

**V**

**F**

1. “p” es falsa
2. “q” puede ser verdadero
3. “q r” es falsa
4. Si la proposición: es falsa, ¿Cuál de las siguientes proposiciones son verdaderas?

* ***p = V***
* ***q = F***
* ***r = V***

**V**

**V**

**V**

**F**

**F**

**V**

**F**

1. “p q” es falsa
2. “r q” es verdadera
3. “ q p” es verdadera
4. De la falsedad de deduzca el valor de verdad de:

**V**

**F**

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = F***
* ***s = F***

**F**

**F**

**V**

**F**

**F**

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

1. Si ; determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones:

**F**

**F**

**V**

**F**

**F**

**V**

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = F***
* ***t = F***

**F**

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*



*Reemplazando:*

1. Si el esquema es falso, hallar el valor de: .

**V**

**V**

**F**

**V**

**F**

**V**

**V**

**F**

**V**

**F**

**V**

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = V***
* ***s = F***

*Reemplazando:*

1. Si es verdadero, determine el valor de verdad de: .

* ***p = F***
* ***q = V***
* ***r = F***
* ***s = F***

**F**

**V**

**F**

**F**

**V**

**V**

**F**

**F**

**F**

**V**

**F**

**V**

*Reemplazando:*

1. Si se sabe que y son falsas, ¿Cuáles de los siguientes esquemas moleculares son verdaderas?

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***t = F***

**V**

**V**

**F**

**V**

**F**

**F**

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

1. Si la proposición es falsa, halle el valor veritativo de:

**F**

* ***p = F***
* ***q = V***
* ***r = ¿?***
* ***t = F***

**F**

**F**

**V**

**F**

**V**

**F**

**F**

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

1. De la falsedad de: , deduzca el valor de verdad de:

**F**

**F**

**V**

**V**

**F**

**F**

**F**

* ***p = V***
* ***q = V***
* ***r = F***
* ***s = F***

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*

*Reemplazando:*