

### TABLAS DE VERDAD

Dadas las siguientes proposiciones, resuelva en la siguiente tabla las operaciones lógicas indicadas para cada par de proposiciones:

1.  $p$  : el sol gira alrededor de la tierra  $q$  : la tierra gira alrededor del sol
2.  $p$  : cinco es mayor que dos  $q$  : veinte es menor que treinta
3.  $p$  : Colombia se encuentra en América  $q$  : Brasil se encuentra en Europa
4.  $p$  :  $4 == 4$   $q$  :  $3 != 5$
5.  $p$  :  $20 > 40$   $q$  :  $3 == 5$
6.  $p$  :  $4 * 6 == 2 * 12$   $q$  :  $15 <= 14$
7.  $p$  :  $90 == 10$   $q$  :  $0 >= -1$
8.  $p$  :  $10 >= 8$   $q$  :  $0 <= 1$
9.  $p$  : 4 es un número entero  $q$  : 20 es un número entero
10.  $p$  :  $4 * (-2) > 0$   $q$  :  $10 * 3 == 30$

Proposición	$p$	$q$	$p \&\& q$	$p \parallel q$	$!p$	$!q$
1	F	V	F	V	V	F
2	V	V	V	V	F	F
3	V	F	F	V	F	V
4	V	V	V	V	F	F
5	F	F	F	F	V	V
6	V	F	F	V	F	V
7	F	V	F	V	V	F
8	V	V	V	V	F	F
9	V	V	V	V	F	F
10	F	V	F	V	V	F