

[Página Principal](#)[Mis cursos](#)[B - Lógica](#)[Clase 6](#)[Actividad Clase 6](#)**Comenzado el** Friday, 29 de April de 2022, 14:34**Estado** Finalizado**Finalizado en** Tuesday, 3 de May de 2022, 20:08**Tiempo empleado** 4 días 5 horas**Puntos** 15.75/17.00**Calificación** 92.65 de 100.00

Información

Completar las siguientes tablas de verdad.

\*Ver tablas de operaciones proposicionales

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

p	q	$\neg p \wedge \neg q$
V	F	<input type="text" value="F"/>
F	F	<input type="text" value="V"/>
V	V	<input type="text" value="F"/>
F	V	<input type="text" value="F"/>

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $V \quad F \rightarrow F, F \quad F$   
 $\rightarrow V, V \quad V \rightarrow F, F \quad V \rightarrow F$

Pregunta 2

Parcialmente correcta

Se puntúa 0.75 sobre 1.00

p	q	$\neg p \Leftrightarrow \neg q$
V	V	<input type="text" value="F"/>
V	F	<input type="text" value="F"/>
F	V	<input type="text" value="F"/>
F	F	<input type="text" value="V"/>

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es:  $V \quad V \rightarrow V, V \quad F$   
 $\rightarrow F, F \quad V \rightarrow F, F \quad F \rightarrow V$





### Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

$$p \quad q \quad (p \wedge q) \vee (-p \wedge -q)$$

F	V	<input type="text" value="F"/>	✓
F	F	<input type="text" value="V"/>	✓
V	F	<input type="text" value="F"/>	✓
V	V	<input type="text" value="V"/>	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $F \quad V \rightarrow F, F \quad F$   
 $\rightarrow V, V \quad F \rightarrow F, V \quad V \rightarrow V$

### Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

$$p \quad q \quad -(p \wedge q)$$

F	V	<input type="text" value="V"/>	✓
V	F	<input type="text" value="V"/>	✓
V	V	<input type="text" value="F"/>	✓
F	F	<input type="text" value="V"/>	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $F \quad V \rightarrow V, V \quad F$   
 $\rightarrow V, V \quad V \rightarrow F, F \quad F \rightarrow V$

### Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

$$p \quad q \quad p \Rightarrow -q$$

F	F	<input type="text" value="V"/>	✓
V	F	<input type="text" value="V"/>	✓
F	V	<input type="text" value="V"/>	✓
V	V	<input type="text" value="F"/>	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $F \quad F \rightarrow V, V \quad F \rightarrow$   
 $V, F \quad V \rightarrow V, V \quad V \rightarrow F$





### Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

p	q	r	$(p \Rightarrow q) \vee (q \Rightarrow r)$
F	F	F	V
F	F	V	V
F	V	F	V
F	V	V	V
V	F	F	V
V	F	V	V
V	V	F	V
V	V	V	V

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: F F F  $\rightarrow$  V, F  
F V  $\rightarrow$  V, F V F  $\rightarrow$  V, F  
V V  $\rightarrow$  V, V F F  $\rightarrow$  V, V  
F V  $\rightarrow$  V, V V F  $\rightarrow$  V, V  
V V  $\rightarrow$  V

### Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Seleccionar la fbf (indicada en la tabla con la letra f) que corresponda a la siguiente tabla de verdad

p	q	f
V	V	F
V	F	F
F	V	V
F	F	F

Seleccione una:

- ☐  $\neg p \vee q$
- ☒  $\neg p \wedge q$  ✓
- ☐ Ninguna de las otras opciones.
- ☐  $p \rightarrow q$
- ☐  $p \vee q$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $\neg p \wedge q$





### Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Seleccione cuáles de las siguientes son fórmulas bien formadas:

Seleccione una o más de una:

- ☒  $(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow q)$  ✓
- ☐  $\rightarrow r \vee (p \wedge q)$
- ☒  $(p \vee q) \leftrightarrow (r \wedge \neg s)$  ✓
- ☒  $(\neg p \wedge \neg q) \rightarrow (r \leftrightarrow (s \vee t))$  ✓
- ☒  $(p \vee q) \leftrightarrow (r \wedge \neg s)$  ✓
- ☐  $(q \rightarrow p) \wedge (q \rightarrow \neg q)$
- ☐  $(q \rightarrow p) \wedge ((s \Delta \neg s) \rightarrow r)$

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:  $(p \vee q) \leftrightarrow (r \wedge \neg s)$ ,  $(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow q)$ ,  $(p \vee q) \leftrightarrow (r \wedge \neg s)$ ,  $(\neg p \wedge \neg q) \rightarrow (r \leftrightarrow (s \vee t))$

### Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Dado el siguiente diccionario:

p: Juan debe declarar

q: Juan debe ser sincero

Determinar la traducción simbólica de:

Juan debe declarar y ser sincero, o no debe declarar.

Seleccione una:

- ☐  $(p \wedge q) \rightarrow \neg p$
- ☐  $(p \wedge q) \rightarrow p$
- ☐  $p \wedge (q \vee \neg p)$
- ☒  $(p \wedge q) \vee \neg p$  ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $(p \wedge q) \vee \neg p$





### Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Seleccionar la fbf (indicada en la tabla con la letra **f**) que corresponda a la siguiente tabla de verdad

$p$	$q$	$f$
V	V	F
V	F	F
F	V	F
F	F	V

Seleccione una:

- ☐  $p \wedge \neg q$
- ☒  $\neg p \wedge \neg q$  ✓
- ☐  $\neg p \rightarrow \neg q$
- ☐  $\neg p \vee \neg q$
- ☐  $p \leftrightarrow \neg q$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $\neg p \wedge \neg q$

### Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Seleccionar la fbf (indicada en la tabla con la letra **f**) que corresponda a la siguiente tabla de verdad

$p$	$q$	$f$
V	V	V
V	F	V
F	V	F
F	F	V

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las otras opciones.
- ☒ b.  $(p \vee \neg q) \vee p$  ✓
- ☐ c.  $(\neg p \vee q) \wedge p$
- ☐ d.  $p \rightarrow (\neg p \vee q)$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $(p \vee \neg q) \vee p$





### Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Seleccionar la fbf (indicada en la tabla con la letra f) que corresponda a la siguiente tabla de verdad

p	q	f
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Seleccione una o más de una:

- ☐ a.  $(q \rightarrow p) \vee p$
- ☒ b.  $(p \rightarrow q) \wedge p$  ✓
- ☐ c.  $p \vee (p \rightarrow q)$
- ☒ d.  $p \wedge (p \rightarrow q)$  ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:  $(p \rightarrow q) \wedge p$ ,  $p \wedge (p \rightarrow q)$

### Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Seleccionar la/las fbf (indicada en la tabla con la letra f) que corresponda/n a la siguiente tabla de verdad

p	q	f
V	V	F
V	F	F
F	V	F
F	F	V

Seleccione una o más de una:

- ☒  $(p \leftrightarrow q) \wedge \neg p$  ✓
- ☐ Ninguna de las otras opciones
- ☒  $\neg p \wedge \neg q$  ✓
- ☐  $\neg p \vee \neg q$
- ☐  $(p \rightarrow q) \wedge \neg p$

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:  $(p \leftrightarrow q) \wedge \neg p$ ,  $\neg p \wedge \neg q$





#### Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Seleccionar la fbf (indicada en la tabla con la letra f) que corresponda a la siguiente tabla de verdad

p	q	r	f
V	V	V	F
V	V	F	V
V	F	V	F
V	F	F	V
F	V	V	v
F	V	F	F
F	F	V	V
F	F	F	V

Seleccione una:

- ☒  $(p \vee q) \rightarrow r$  ✓
- ☐  $(p \wedge q) \rightarrow \neg r$
- ☐  $p \vee q \wedge r$
- ☐  $p \wedge q \wedge r$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $(p \vee q) \rightarrow r$

#### Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Sea el siguiente diccionario:

p: sabés francés

q: sabés inglés

r: te contrato en mi empresa

s: sabés informática

t: sabés contabilidad

Determinar la traducción simbólica de:

Si no sabés inglés ni francés, te contrato en mi empresa si, y sólo si, sabés informática o contabilidad.

Seleccione una:

- ☒  $(\neg p \wedge \neg q) \rightarrow (r \leftrightarrow (s \vee t))$  ✓
- ☐  $(\neg p \wedge \neg q) \rightarrow (r \wedge (s \vee t))$
- ☐  $(\neg p \wedge \neg q) \leftrightarrow (r \rightarrow (s \vee t))$
- ☐  $(\neg p \wedge \neg q \wedge r) \leftrightarrow (s \vee t)$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $(\neg p \wedge \neg q) \rightarrow (r \leftrightarrow (s \vee t))$





Pregunta **16**

Incorrecta

Se puntúa  
0.00 sobre 1.00

Sea el siguiente diccionario:

p: iré al teatro

q: iré al cine

r: me invitas

Determinar la traducción simbólica de:

Iré al cine o al teatro, si me invitas.

Seleccione una:

- ☐  $r \rightarrow (p \vee q)$
- ☐  $p \wedge (q \vee r)$
- ☒  $(p \vee q) \rightarrow r$  ✖
- ☐  $p \rightarrow (q \vee r)$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  $r \rightarrow (p \vee q)$

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

La expresión:

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

es una fórmula bien formada

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

ACTIVIDAD  
ANTERIOR

◀ [Foro de consultas](#)  
[Clase 6](#)

Ir a...

ACTIVIDAD  
SIGUIENTE

[Clase 7 ▶](#)

Contáctenos



InSET





🌐 <https://inset.edu.ar/>

✉ [campus@inset.edu.ar](mailto:campus@inset.edu.ar)

