

[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

Finalizado

Se puntúa 1.00
sobre 1.00 $p \quad q \quad \neg p \wedge \neg q$

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| 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

Finalizado

Se puntúa
0.75 sobre 1.00 $p \quad q \quad \neg p \Leftrightarrow \neg q$

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| 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

Finalizado

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

Finalizado

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

Finalizado

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

Finalizado

Se puntúa 1.00
sobre 1.00

$p \quad q \quad r \quad (p \Rightarrow q) \vee (q \Rightarrow r)$

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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

Finalizado

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

Finalizado

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

Finalizado

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

Finalizado

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

Finalizado

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

Finalizado

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

Finalizado

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:

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

Respuesta correcta

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



Pregunta 14

Finalizado

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

Finalizado

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

Finalizado

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

Finalizado

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

[Foro de consultas Clase 7](#) ▶

Contáctenos



InSET



🌐 <https://inset.edu.ar/>

✉ campus@inset.edu.ar

