

Con respecto a la expresión "Esa chica es mi amiga, entonces la conozco", ¿cuál de las siguientes opciones corresponde a la **recíproca** de la misma?

- ☐ a. Si esa chica no es mi amiga entonces no la conozco
- ☐ b. Si esa chica es mi amiga entonces no la conozco
- ☐ c. Si no conozco a esa chica entonces no es mi amiga
- ☒ d. Si conozco a esa chica entonces es mi amiga

[Siguiente página](#)

Ir a...

Equipo Base
Cuestionario N°4 ▶

Considere las siguientes proposiciones:

p : es muy estudioso y q : le va bien en el curso.

La proposición "si le fue mal en el curso entonces no es muy estudioso" en forma simbólica corresponde

☐ a. $\neg p \rightarrow \neg q$

☐ b. $\neg q \wedge \neg p$

☒ c. $\neg q \rightarrow \neg p$

Anterior

Siguiente página



Considerando las proposiciones:

1. p falsa

2. q falsa

3. r falsa

Determine si cada una de las siguientes expresiones es falsa o verdadera, siendo "V" Verdadera y "F" falsa

a) $(r \rightarrow q) \wedge p$. F

b) $(q \rightarrow p) \leftrightarrow r$. F

Siguiente página

La siguiente proposición lógica se puede clasificar como

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

Nota: Considere que una contingencia se presenta cuando una expresión es verdadera en al menos un caso y falsa en otro u otros, es decir, cuando sus resultados no son todos falsos o todos verdaderos.

Seleccione una:

- ☒ a. Contingencia
- ☐ b. Tautología
- ☐ c. Contradicción

Siguiente página

anterior

Dado el siguiente argumento

$$p \rightarrow \neg q, p \vdash p \vee q$$

La validez del mismo corresponde a:

VALIDO

[Siguiente página](#)

de otros
estres

Ir a...

Equipo Base
Cuestionario N°4 ▶



Considere el siguiente argumento:

Si gano dinero, puedo pasear
No podré pasear
No gané dinero

Si $p =$ gano dinero y $q =$ podré pasear son las proposiciones y las premisas y conclusión son:

$P_1 = p \rightarrow q$
 $P_2 = \neg q$
 $Q = \neg p$

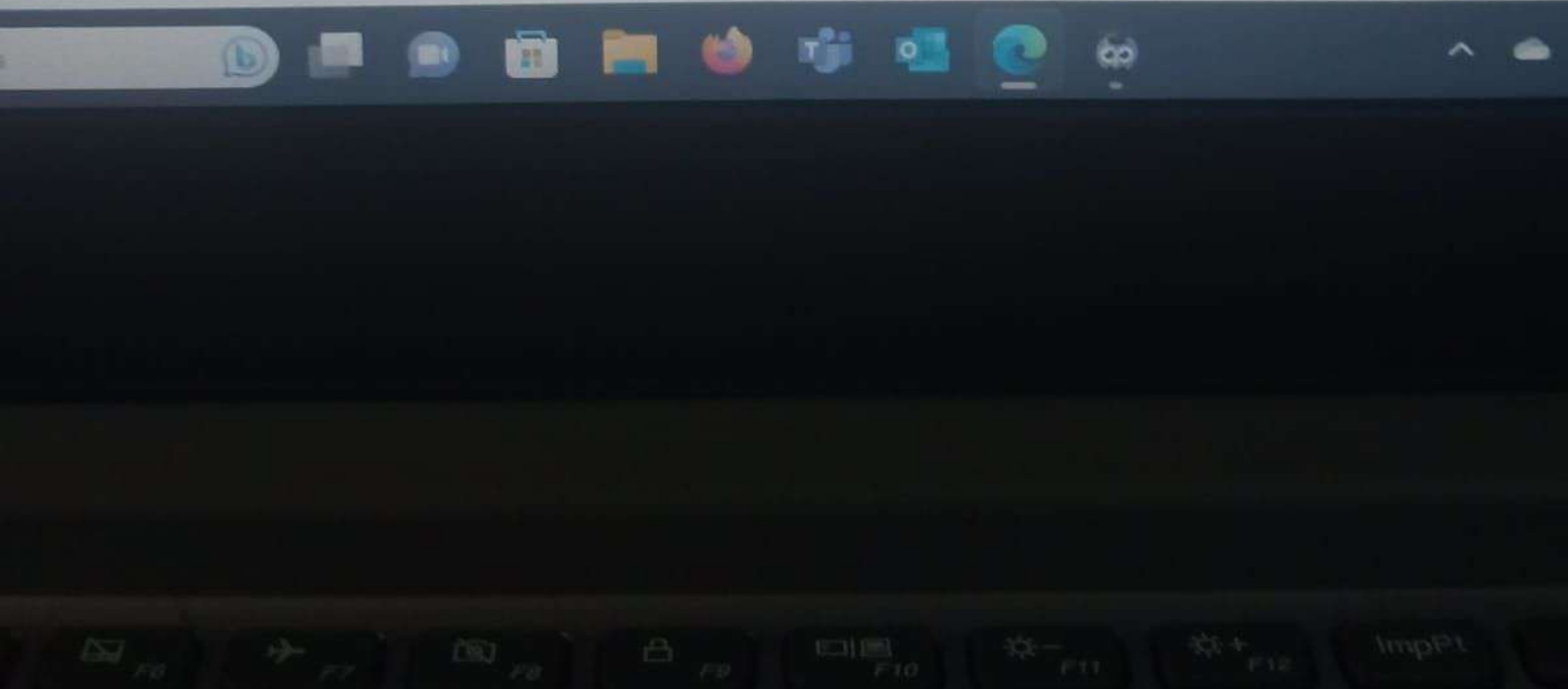
Complete la tabla de verdad y determine la validez del argumento anterior.

p	q	$p \rightarrow q$	$\neg q$	$\neg p$
V	V	V	F	F
V	F	F	V	F
F	V	V	F	V
F	F	V	V	V

Según la información y la tabla de verdad el argumento dado es

VALIDO

[Siguiente página](#)



Considere el conjunto $A = \{0, 1, 2, 3\}$ como el conjunto universo para el cual se definen las siguientes proposiciones:

I) $(\forall x \in A)(\sqrt{x} \in A)$ **X**

II) $(\exists x \in A)(x - 1 < 0)$ **✓**

Según la información anterior, de ellas son verdaderas

- X** a. solo la II.
- ☐ b. solo la I.
- ☐ c. ambas.
- ☐ d. ninguna.

Anterior

Siguiente

Tutorías de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario

Queda



Considere la siguiente proposición:

$$(\forall x \in \mathbb{N})(\exists y \in \mathbb{Z})(x + 2 \geq y)$$

Según la información anterior, la negación de la proposición corresponde a

Seleccione una:

- ☐ a. $(\exists x \in \mathbb{N})(\forall y \in \mathbb{Z})(x + 2 \leq y)$
- ☐ b. $(\exists x \in \mathbb{N})(\forall y \in \mathbb{Z})(x + 2 \geq y)$
- ☐ c. $(\exists x \in \mathbb{N})(\forall y \in \mathbb{Z})(x + 2 > y)$
- ☒ d. $(\exists x \in \mathbb{N})(\forall y \in \mathbb{Z})(x + 2 < y)$

[Anterior](#)

[Siguiente](#)

[Tutorías de otros cuatrimestres](#)

[Ir a...](#)

[Equipo Base Cuestionario](#)

queda



Considere las proposiciones p y q . Aplicando las leyes del álgebra de proposiciones:

La expresión dada por $\neg p \vee (p \wedge q)$ es lógicamente equivalente a

[Siguiente página](#)

[Ir a...](#)

Equipo Base
Cuestionario N°4 ▶



Determine mediante una tabla de verdad, si es válido o no el siguiente argumento: (5 puntos)


Si llueve, llevaré un paraguas.

Si hace sol, llevaré lentes de sol.


Si llueve y hace sol, llevaré un paraguas y lentes de sol.

Nota: Recuerde que debe subir una fotografía del procedimiento de respuesta de este ítem. El mismo debe desarrollarlo a mano (no digital) y deberá agregar su nombre, número de cédula y firmar al final del ejercicio si esto no se presenta la respuesta no será calificada.

Tamaño máximo de archivo: 50MB, número máximo de archivos: 2



Archivos



Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos

Tipos de archivo aceptados:

Archivos de imagen: .ai, .bmp, .gif, .avif, .gif, .ico, .jpe, .jpeg, .jpg, .pct, .pic, .pict, .png, .svg, .svgz, .tif, .tiff

Siguiente página




Demuestre utilizando tablas de verdad la equivalencia entre las siguientes proposiciones (5 puntos)

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

Nota: Recuerde que debe subir una fotografía del procedimiento de respuesta de este ítem. El mismo debe desarrollarlo a mano (no digital) y deberá agregar su nombre, número de cédula y firmar al final del ejercicio si esto no se presenta la respuesta no será calificada.

Tamaño máximo de archivo: 50MB, número máximo de archivos: 2

Archivos


Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos

Tipos de archivo aceptados

Archivos de imagen ai .bmp .gdraw .gif .ico .jpe .jpeg .jpg .pct .pic .pict .png .svg .svgz .tif .tiff

Terminar intento...



Considere la siguiente proposición:

Para todo número natural se tiene la existencia de otro número entero que cumple ser menor a este.

La representación simbólica de la expresión anterior, haciendo uso de los cuantificadores y operaciones necesarias corresponde a

$$(\forall x \in \mathbb{N}) (\exists y \in \mathbb{Z}) ; (x > y)$$

Siguiente página

de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°4 ▶