



## 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023

Área personal / Mis cursos / 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023 / Lógica y Cálculo de Proposiciones  
/ Cuestionario N°3

## Pregunta 12

Sin responder  
aún

Puntúa como  
5,00

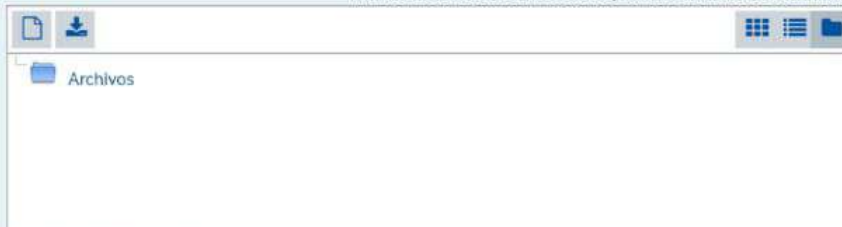
Marcar  
pregunta

Determine, mediante tablas de verdad, si la siguiente proposición compuesta es una tautología, contradicción o contingencia. (5 puntos)

$$(\neg P \wedge R) \rightarrow (\neg Q \vee P)$$

**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



Tipos de archivo aceptados

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

Página anterior

Terminar intento...

← Tutorías de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°3 ▶

Navegación por el  
cuestionario



FRANCISCO ARAMI NAVARRO  
GUSTAVINO



Terminar intento...



## 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023

Área personal / Mis cursos / 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023 / Lógica y Cálculo de Proposiciones  
/ Cuestionario N°3

## Pregunta 11

Sin responder  
aún

Puntúa como  
5,00

Marcar  
pregunta

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

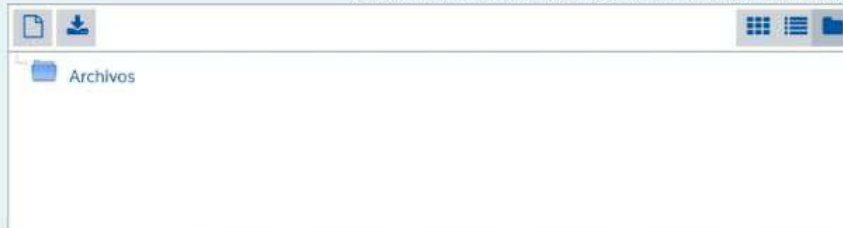
Si es gato, entonces come carne

Si come carne, entonces es felino.

Si es gato, entonces es felino

**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



Tipos de archivo aceptados

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

Página anterior

Siguiente página

← Tutorías de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°3 ▶

Navegación por el  
cuestionario

FRANCISCO ARAMI NAVARRO  
GUSTAVINO



Terminar intento...



dia.uned.ac.cr



## MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023

/ Mis cursos / 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023 / Lógica y Cálculo de Proposiciones

o N°3

Si  $p$  y  $r$  son proposiciones verdaderas y  $q$  es falsa.

Determine el valor de verdad de las siguientes expresiones, siendo "V" Verdadera y "F" Falsa.

a)  $[(p \wedge \neg q) \vee \neg r]$

b)  $(\neg p \rightarrow q) \rightarrow \neg r \vee [\neg q \rightarrow r]$

ior

Siguiente página

de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°3 ▶

por el

AMI NAVARRO

4	5	6
10	11	12

O...

## 03068 – MATEMATICA PARA COMPUTACION I – IC2023

Área personal / Mis cursos / 03068 – MATEMATICA PARA COMPUTACION I – IC2023 / Lógica y Cálculo de Proposiciones / Cuestionario N°3

### Pregunta 3

Sin responder  
aún

Puntúa como  
2,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a la contrapositiva de la expresión "Va a la escuela, entonces estudia mucho"?

- ☐ a. Estudia mucho entonces va a la escuela.
- ☐ b. Si va a la escuela entonces no estudia mucho.
- ☒ c. No estudia mucho entonces no va a la escuela.
- ☐ d. Estudia mucho entonces no va a la escuela.

Página anterior

Siguiente página

Pregunta 1

Sin responder  
aún

Puntúa como  
2,00

🚩 Marcar  
pregunta

Considere las proposiciones:

$P$ : Voy de paseo.

$Q$ : Tengo que trabajar.

$R$ : Está lloviendo.

Según la información anterior, determine la representación simbólica de las siguientes proposiciones compuestas:

a) "Si voy de paseo, entonces, no tengo que trabajar y no está lloviendo":

b) "Tengo que trabajar si y solo si no voy de paseo":

c) "Si voy de paseo o está lloviendo, no tengo que trabajar":

Siguiente página



## 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023

Área personal / Mis cursos / 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023 / Lógica y Cálculo de Proposiciones  
/ Cuestionario N°3

## Pregunta 5

Sin responder  
aún

Puntúa como  
3,00

🚩 Marcar  
pregunta

Al efectuar la tabla de verdad de la expresión lógica siguiente

$$(p \rightarrow q) \leftrightarrow (\neg q \rightarrow \neg p)$$

se puede clasificar como:

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

[Página anterior](#)[Siguiente página](#)[Tutorías de otros cuatrimestres](#)[Ir a...](#)[Equipo Base Cuestionario N°3](#)

Navegación por el  
cuestionario



FRANCISCO ARAMI NAVARRO  
GUSTAVINO

[Terminar intento...](#)



## 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023

Área personal / Mis cursos / 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023 / Lógica y Cálculo de Proposiciones  
/ Cuestionario N°3

## Pregunta 6

Sin responder  
aún

Puntúa como  
3,00

🚩 Marcar  
pregunta

Considere el siguiente argumento en notación simbólica:

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

Determine si es:

- ☐ a. Contradicción.
- ☒ b. Falacia.
- ☐ c. Válido.
- ☐ d. Tautología.

Página anterior

Siguiente página

← Tutorías de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°3 →

Navegación por el  
cuestionario

FRANCISCO ARAMI NAVARRO  
GUSTAVINO



Terminar intento...



## 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023

personal / Mis cursos / 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023 / Lógica y Cálculo de Proposiciones  
Cuestionario N°3

Pregunta 4

Responder

Estúa como

D

Marcar

Pregunta

Considere las siguientes proposiciones compuestas:

1.  $\neg(p \vee r)$

2.  $\neg(p \wedge r)$

3.  $p \vee r$

¿Cuál de las proposiciones anteriores es lógicamente equivalente con la expresión  $\neg p \wedge \neg r$ ?

1

[Página anterior](#)[Siguiente página](#)[Tutorías de otros cuatrimestres](#)

Ir a...

[Equipo Base Cuestionario N°3](#)Elegación por el  
cuestionarioFRANCISCO ARAMI NAVARRO  
GUSTAVINO

2	3	4	5	6
8	9	10	11	12

Finalizar intento...





## 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023

Área personal / Mis cursos / 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023 / Lógica y Cálculo de Proposiciones  
/ Cuestionario N°3

## Pregunta 8

Sin responder  
aún

Puntúa como  
2,00

⚑ Marcar  
pregunta

Determine la expresión que corresponde a cada una de las siguientes proposiciones con cuantificadores

a)  $(\exists x \in \mathbb{R})(x^2 = 2)$ :

b)  $(\forall x, y \in \mathbb{R})(x^2 + y^2 \geq 0)$ :

[Página anterior](#)[Siguiete página](#)[← Tutorías de otros cuatrimestres](#) Ir a...[Equipo Base Cuestionario N°3 ▶](#)Navegación por el  
cuestionario

FRANCISCO ARAMI NAVARRO  
GUSTAVINO

[Terminar intento...](#)



## 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023

Área personal / Mis cursos / 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023 / Lógica y Cálculo de Proposiciones  
/ Cuestionario N°3

## Pregunta 9

Sin responder  
aún

Puntúa como  
2,00

⚑ Marcar  
pregunta

Determine el valor de verdad para cada una de las siguientes proposiciones:

a)  $\neg[(\exists x \in \mathbb{N})(\sqrt{x} = 0)]$  falso

b)  $(\exists x \in \mathbb{Z})(x^3 = 2)$  falso

c)  $\neg[(\forall x \in \mathbb{N})(\sqrt{x} \in \mathbb{Z})]$  verdadero

Página anterior

Siguiente página

◀ Tutorías de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°3 ▶

Navegación por el  
cuestionario



FRANCISCO ARAMI NAVARRO  
GUSTAVINO



Terminar intento...



## 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023

Área personal / Mis cursos / 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023 / Lógica y Cálculo de Proposiciones  
/ Cuestionario N°3

## Pregunta 10

Sin responder  
aún

Puntúa como  
2,00

🚩 Marcar  
pregunta

Determine la expresión que se obtiene al negar cada una de la siguientes proposiciones con cuantificadores

a) Dada la proposición  $(\exists x \in \mathbb{N})(x^2 = 0)$

Su negación corresponde a:

b) Dada la proposición  $(\forall x \in \mathbb{Z})(|x| \neq 0)$

Su negación corresponde a:

c) Dada la proposición  $(\forall x \in \mathbb{N})(1 - x < 0)$

Su negación corresponde a:

Página anterior

Siguiente página

← Tutorías de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°3 ▶

Navegación por el  
cuestionario



FRANCISCO ARAMI NAVARRO  
GUSTAVINO



Terminar intento...



## 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023

Área personal / Mis cursos / 03068 - MATEMATICA PARA COMPUTACION I - IC2023 / Lógica y Cálculo de Proposiciones  
/ Cuestionario N°3

## Pregunta 7

Sin responder  
aún

Puntúa como  
4,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿Cuál es la representación simbólica del siguiente argumento?

Si llueve, Luis no sale

Luis sale

-----  
No llovió

Seleccione una:

- ☐ a.  $\neg p \rightarrow \neg q, q \vdash \neg p$
- ☐ b.  $p \rightarrow \neg q, \neg q \vdash \neg p$
- ☒ c.  $p \rightarrow \neg q, q \vdash \neg p$
- ☐ d.  $p \rightarrow \neg q, q \vdash p$

Página anterior

Siguiente página

← Tutorías de otros cuatrimestres

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°3 →

Navegación por el  
cuestionario

FRANCISCO ARAMI NAVARRO  
GUSTAVINO



Terminar intento...