

[Inicio Programación 2024](#) > Actividad 1

EXAMEN

Comenzado en	Monday, 19 de February de 2024, 18:11
Estado	Terminados
Finalizado en	Monday, 19 de February de 2024, 18:21
Tiempo empleado	9 mins 55 segundos
Calificación	8.32 de un total de 10.00 (83.2%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 0.44 sobre 0.44

- En la valoración v para $\mathcal{G} = \{p, q, r\}$ tal que $v(p) = 1$, $v(q) = 0$ y $v(r) = 1$, calcula el valor veritativo de la fórmula siguiente:
- $p \rightarrow (q \leftrightarrow r)$



- ☒ a. 0 ✓
- ☐ b. 1

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

0

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 0.44

- En la valoración v para $\mathcal{G} = \{p, q, r\}$ tal que $v(p) = 1$, $v(q) = 0$ y $v(r) = 1$, calcula el valor veritativo de la fórmula siguiente:
- $p \leftrightarrow \neg \neg p$



- ☐ a. 1
- ☒ b. 0 ✖

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

- Averigüe si la siguiente proposición es verdadera o falsa:
 1. En Photoshop se edita documentos texto o en Office Word se edita imagen.



Elija una;

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

La respuesta apropiada es 'Falso

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

- Averigüe si la siguiente proposición es verdadera o falsa:

1. La luna es cuadrada y mi perro tiene cuatro patas.



Elija una;

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta apropiada es 'Falso'

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

“Llueve” = p , “Hace sol” = q

- Seleccione la formalización de la siguiente proposición:

Llueve o hace sol



- ☐ a. $\neg \neg p$
- ☐ b. $q \leftrightarrow \neg p$
- ☐ c. $\neg p$
- ☐ d. $p \wedge q$
- ☒ e. $p \vee q$ ✓
- ☐ f. $p \wedge \neg q$
- ☐ g. $\neg p \rightarrow q$

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

$p \vee q$

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

“Llueve” = p , “Hace sol” = q

- Seleccione la formalización de la siguiente proposición:

No es cierto que llueva



- ☒ a. $\neg p$ ✓
- ☐ b. $\neg \neg p$
- ☐ c. $q \leftrightarrow \neg p$
- ☐ d. $p \wedge \neg q$
- ☐ e. $p \vee q$
- ☐ f. $\neg p \rightarrow q$
- ☐ g. $p \wedge q$

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

$\neg p$

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 0.44 sobre 0.44

- En la valoración v para $\mathcal{G} = \{p, q, r\}$ tal que $v(p) = 1$, $v(q) = 0$ y $v(r) = 1$, calcula el valor veritativo de la fórmula siguiente:
- $(p \vee q) \wedge r \rightarrow (q \leftrightarrow p)$



- ☒ a. 0 ✓
- ☐ b. 1

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

0

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 0.44 sobre 0.44

- La cadena de símbolos $((p \vee q) \rightarrow (\neg q \rightarrow p))$



- ☒ a. es una fórmula proposicional ✓
- ☐ b. no se puede saber
- ☐ c. no es una fórmula proposicional

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

es una fórmula proposicional

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 0.42

■ La cadena de símbolos $(p \vee q) \rightarrow ((\neg q \rightarrow p)$



- ☐ a. no es una fórmula proposicional
- ☒ b. no se puede saber ✖
- ☐ c. es una fórmula proposicional

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es:

no es una fórmula proposicional

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

- Averigüe si la siguiente proposición es verdadera o falsa:
1. Todos los humanos nacieron en Ganimedes o en la Tierra.



Elija una;

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Verdadero

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

- En la valoración v para $\mathcal{G} = \{p, q, r\}$ tal que $v(p) = 1$, $v(q) = 0$ y $v(r) = 1$, calcula el valor veritativo de la fórmula siguiente:
- $p \vee \neg p$



- ☐ a. 0
- ☒ b. 1 ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

"Llueve" = p , "Hace sol" = q

- Seleccione la formalización de la siguiente proposición:

Llueve y no hace sol



- ☐ a. $\neg p \rightarrow q$
- ☐ b. $\neg p$
- ☐ c. $q \leftrightarrow \neg p$
- ☒ d. $p \wedge \neg q$ ✓
- ☐ e. $p \wedge q$
- ☐ f. $\neg \neg p$
- ☐ g. $p \vee q$

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

$p \wedge \neg q$

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

■ La cadena de símbolos $((p \leftrightarrow \neg q) \wedge p) \wedge \neg q$



- ☒ a. es una fórmula proposicional ✓
- ☐ b. no es una fórmula proposicional
- ☐ c. no se puede saber

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:
es una fórmula proposicional

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

■ La cadena de símbolos $(p \rightarrow (q \rightarrow \neg r))$



- ☒ a. es una fórmula proposicional ✓
- ☐ b. no es una fórmula proposicional
- ☐ c. no se puede saber

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:
es una fórmula proposicional

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

■ Sabiendo que $[(p \rightarrow q) \rightarrow p]v = 0$, ¿qué se puede asegurar acerca de $v(p)$?



- ☐ a. $v(p)$ puede valer 0 o 1
- ☒ b. $v(p)$ debe valer 0 ✓
- ☐ c. $v(p)$ debe valer 1

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:
 $v(p)$ debe valer 0

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

"Llueve" = p , "Hace sol" = q

- Seleccione la formalización de la siguiente proposición:

Si no llueve, hace sol



- ☐ a. $p \vee q$
- ☒ b. $\neg p \rightarrow q$ ✓
- ☐ c. $\neg \neg p$
- ☐ d. $\neg p$
- ☐ e. $p \wedge \neg q$
- ☐ f. $p \wedge q$
- ☐ g. $q \leftrightarrow \neg p$

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

$\neg p \rightarrow q$

Pregunta 17

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 0.41

■ Averigüe si la siguiente proposición es verdadera o falsa:

1. Si $1+1=2$, entonces $10 < 15$.



Elija una;

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Falso'

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

■ Sabiendo que $[[\neg(p \rightarrow q)]]v = 1$, se puede asegurar:



- ☐ a. $v(q) = 1$
- ☐ b. $v(p) = 0$
- ☒ c. $v(p) = 1$ y $v(q) = 0$ ✔

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

$v(p) = 1$ y $v(q) = 0$

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 0.44 sobre 0.44

- En la valoración v para $\mathcal{G} = \{p, q, r\}$ tal que $v(p) = 1$, $v(q) = 0$ y $v(r) = 1$, calcula el valor veritativo de la fórmula siguiente:
- $(p \rightarrow q) \rightarrow (p \vee q)$



- ☐ a. 0
- ☒ b. 1 ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

"Llueve" = p , "Hace sol" = q

- Seleccione la formalización de la siguiente proposición:

No es cierto que no llueva



- ☐ a. $p \wedge q$
- ☐ b. $\neg p$
- ☐ c. $\neg p \rightarrow q$
- ☒ d. $\neg \neg p$ ✓
- ☐ e. $q \leftrightarrow \neg p$
- ☐ f. $p \wedge \neg q$
- ☐ g. $p \vee q$

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

$\neg \neg p$

Pregunta 21

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

- En la valoración v para $\mathcal{G} = \{p, q, r\}$ tal que $v(p) = 1$, $v(q) = 0$ y $v(r) = 1$, calcula el valor veritativo de la fórmula siguiente:
- $p \wedge \neg p$



- ☒ a. 0 ✓
- ☐ b. 1

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

0

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

"Llueve" = p , "Hace sol" = q

- Seleccione la formalización de la siguiente proposición:

Hará sol si y sólo si no llueve



- ☒ a. $q \leftrightarrow \neg p$ ✓
- ☐ b. $p \wedge q$
- ☐ c. $\neg \neg p$
- ☐ d. $p \vee q$
- ☐ e. $\neg p \rightarrow q$
- ☐ f. $\neg p$
- ☐ g. $p \wedge \neg q$

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

$q \leftrightarrow \neg p$

Pregunta 23

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 0.41

■ Sabiendo que $[(p \wedge q) \rightarrow (\neg p \vee \neg q)]v = 0$,



- ☐ a. puede ser $v(p) = 1$ o $v(p) = 0$
- ☒ b. debe ser $v(p) = 0$ ✖
- ☐ c. debe ser $v(p) = 1$

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es:

debe ser $v(p) = 1$

Pregunta 24

Correcta

Puntúa 0.41 sobre 0.41

"Llueve" = p , "Hace sol" = q

- Seleccione la formalización de la siguiente proposición:

Llueve y hace sol



- ☐ a. $p \vee q$
- ☐ b. $\neg \neg p$
- ☐ c. $q \leftrightarrow \neg p$
- ☐ d. $\neg p \rightarrow q$
- ☒ e. $p \wedge q$ ✓
- ☐ f. $p \wedge \neg q$
- ☐ g. $\neg p$

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:

$p \wedge q$