



Logica - Jaksjsk jswkkwlw jsksks

introducción a la ingeniería industrial (Universidad Tecnológica del Perú)



Scan to open on Studocu

Tipo I

PRÁCTICA DE CLASE

01.Son ejemplos de proposiciones lógicas:

1. Aquellas que cumplen con la función expresiva.
2. Las oraciones objetivas.
3. Las fórmulas científicas demostradas.
4. Los enunciados indefinidos.
5. Aquellas que cumplen con la función informativa.

NO SON INCIERTAS:

- A) 1, 2 y 3 B) 3, 4 y 5 C) 1, 2 y 5
D) 2, 3 y 5 E) 1,2, 3 y 5

Cepunt 2010-II (I S)

02. Los siguientes pensamientos corresponden a juicios:

1. El cholo de acero inoxidable.
2. La Universidad Nacional de Trujillo forma investigadores en las diversas ramas de la ciencia.
3. Mentiste al decirme que me querías.
4. Esa mujer asalto al chofer. Luego esa mujer es una delincuente.
5. La palabra de la esposa del presidente de los Estados Unidos.

SON CIERTAS:

- A) 1,3 y 4
B) 2,3 y 5
C) 2,4 y 5
D) Sólo 2 y 3
E) Sólo 2 y 5

03. De los siguientes pensamientos:

1. Si ningún socialista es científico y Richard es científico, por lo tanto este no es socialista.
2. Libro de color marrón
3. Ronald es profesor de matemática
4. Frecuencia ciclica o angular
5. La derivada de la función seno es la función coseno.

CORRESPONDEN A JUICIOS:

- A) Solo 1 y 5
- B) 2,3 y 4
- C) 1,3 y 5
- D) 3,4 y 5
- E) Sólo 3 y 5

04. Ejemplifican a una proposición lógica:

1. Las doxas o enunciados de opinión.
2. Los principios lógicos.
3. aquellas que cumplen con la función directiva del lenguaje.
4. Los enunciados definidos.
5. aquellas que cumplen con el metalenguaje.

SON REFUTABLES:

- A) 1, 2 y 3
- B) 2, 4 y 5
- C) 1, 2 y 5
- D) 1, 3 y 4
- E) Solo 1 y 3

05. De las siguientes expresiones:

1. Erling Haland es un jugador extraordinario.
2. ¡Retírate del salón!
3. Acercate a mi
4. El muki habita en las minas.
5. Estudia, por favor.

NO SON PROPOSICIONES LÓGICAS:

- A) Solo 1 y 2
- B) Todas
- C) 2,3, 4 y 5
- D) Solo 3 y 5
- E) Ninguna

06. Son proposiciones lógicas:

1. $F(x) = x^2 + 2x + 6$
2. Ramón Castilla nació en Tarapacá.
3. Pucallpa es la capital de Ucayali
4. $2x+3 > 5$, para $x > 2$
5. El dinero es la llave que abre todas las puertas.

SON CIERTAS:

- A) 1, 2 y 3
- B) 2, 3 y 4
- C) 2,3, 4 y 5
- D) Solo 3 y 4
- E) 1, 2 y 5

07. ¿Cuál de las siguientes oraciones es una proposición lógica?

- A) Kimberly es una mujer muy trabajadora.
- B) Ella es una persona supersticiosa en el amor.
- C) Milagros es una palabra grave.
- D) $a+b=c+d$.
- E) La UNI fue fundada por el ingeniero Eduardo de Habich.

08. De los enunciados:

- 1. Jesús es hijo de María y José.
- 2. Jesús es el salvador, según la Biblia.
- 3. La iglesia católica asevera que el salvador del mundo es Jesús.
- 4. El Sol es un dios.
- 5. El Sol fue un dios para el imperio incaico.

SON PROPOSICIONES LÓGICAS:

- A) Solo 4
- B) 1, 2, 3 y 5
- C) Todas
- D) 2,3 y 5
- E) 1, 2, 4 y 5

09. Son proposiciones los siguientes enunciados:

- 1. Cinco es un número primo.
- 2. ¡Dios mío, ayúdame!
- 3. Ingresará a la "UNT"
- 4. Alberto Fujimori fue presidente del Perú en la década de los 90.
- 5. "El perro es carnívoro" es verdadero.

SON CORRECTAS:

A) 1,2 y 3

B) 2,3 y 4

C) 3,4 y 5

D) 1,3, 4 y 5

E) 1,4 y 5

10. Son proposiciones lógicas:

1. A buen entendedor pocas palabras.

2. Es congresista del Perú.

3. 220 y 284 son números amigos.

4. "Plátano", es una palabra de ocho letras.

5. El petróleo es considerado "el oro negro"

SON CORRECTAS:

A) 1,2 y 3

B) 2,3 y 4

C) 3,4 y 5

D) 1,3 y 5

E) Solo 4 y 5

11. Son proposiciones lógicas

1. Los triángulos tienen mariposas.

2. Antonio es compadre de Samuel

3. Rosa es una mujer muy hermosa.

4. El gobierno de los EE.UU es liderado por Joe Biden.

5. $(x+y)+z=v+(w+U)$

SON CIERTAS:

- A) 3, 4 y 5
- B) solo 2 y 4
- C) 1, 2 y 3
- D) 1, 2 y 5
- E) 2, 4 y 5

12. ¿Cuál de las siguientes oraciones es una proposición lógica?

- A) El gallo de mi primo no deja dormir
- B) Es supersticiosa desde el terremoto del 2007
- C) El duende estudia en la UNT
- D) La lógica es una ciencia fantástica
- E) Cristiano Ronaldo es actualmente el máximo goleador de la selección portuguesa.

13. De las siguientes oraciones son proposiciones lógicas

1. Einstein es el creador de la física moderna
2. Rocinante es el caballo de Don Quijote.
3. Francisco Pizarro fue natural de Inglaterra.
4. ¿Ingresaré a la universidad?
5. Ningún número par es divisible por dos.

SON CORRECTAS:

- A) 1, 3 y 5
- B) 1, 2, 3 y 5
- C) 2, 3 y 5
- D) 2, 3 y 4
- E) Solo 1 y 5

Tipo II - Propiedades intrínsecas

14. Son proposiciones asertóricas:

1. Todos los ángulos inscritos en el mismo arco son congruentes.
2. Egipto se desarrolló en el continente africano.
3. $A = (1/2) (D \times d)$ es la fórmula del área del rombo.
4. Antauro Humala será el presidente del Perú en las próximas elecciones.
5. Los colosos son estatuas de dimensiones grandiosas.

SON CIERTAS:

- A) Solo 2
- B) 2,4 y 5
- C) Solo 2 y 5
- D) 3 y 5
- E) 1,2, 3 y 5

15. De las siguientes afirmaciones:

1. Los seres vivos tienen vida. Es Forzosa.
2. Muchas mesas son de madera. Es Universal.
3. El próximo año aumentará el trabajo formal en Latinoamérica. Es Asertórica.
4. Posiblemente la historia demuestre que Cristóbal Colón no fue el que descubrió América. Es plausible
5. Corea del Norte es un país democrático. Es Singular.

SON VERDADERAS:

- A) Sólo 1 y 5
- B) 2,3 y 5
- C) 1,4 y 5
- D) Sólo 2 y 4
- E) 1,3, 4 y 5