

# Consideraciones Lógicas

En Las consideraciones lógicas son el pensamiento formal y estructurado de acuerdo a la información dada. Es parte del área de la lógica y nos permite emitir juicios de acuerdo a nuestras realidades y razonamientos.

En la prueba EXANI se mide el pensamiento lógico y las respuestas se derivan de todo un proceso ordenado, racional y reflexivo.

## Diagramas

En este tipo de ejercicios se debe identificar la relación en un diagrama. Es decir, se inicia un proceso de detección de acuerdo a normas establecidas.

Debemos tener cuidado de llevar paso a paso las instrucciones y el planteamiento del problema ya que es necesario no saltarse ninguna parte del ejercicio. La respuesta se obtiene cuando hemos analizado y reflexionado toda la información.

Es necesario dedicarle mucha atención y tratar de reflexionar el ejercicio poco a poco. Analizando con detenimiento y reflexionando, llegaremos a la respuesta correcta.



**Importante:**

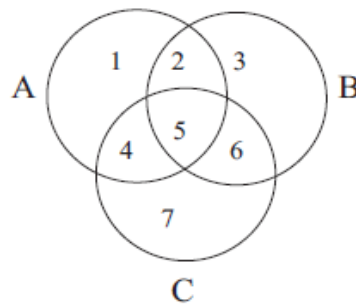
Para solucionar los ejercicios de diagramas es necesario aprender a pensar.

¡Es más fácil de lo que crees!

# Consideraciones Lógicas

## Ejemplos.

Con el mismo diagrama se resolverán los siguientes ejercicios. En el diagrama que aparece a continuación, el círculo A representa limonada, el círculo B representa agua de tamarindo y el círculo C representa agua de horchata.



- 1) En la cafetería de la escuela se realizó una encuesta y se obtuvo la información de que el 32% de los alumnos únicamente ha probado las dos aguas de frutas que no contienen limón. Este porcentaje del alumno se ubica en el sector:
  - a) 6
  - b) 5
  - c) 1
  - d) 2
  - e) 3

# Consideraciones Lógicas

2) A todos los alumnos de tercer año les gustan todas las aguas de frutas que venden en la cafetería. Los alumnos de tercer año se ubican en el sector:

- a) 7
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 2

3) Solo el 10% de los alumnos afirmó que siempre ha comprado limonada. Este pequeño grupo de alumnos se ubica en el sector:

- a) 7
- b) 3
- c) 1
- d) 5
- e) 4

# Consideraciones Lógicas

**Solución:** Iniciamos identificando el diagrama. Si observamos, existen unas áreas que se interrelacionan; es decir, los siguientes sectores:

2 = se relacionan los círculos A y B

4 = se relacionan los círculos A y C

6 = se relacionan los círculos B y C

5 = se relacionan los círculos A, B y C

Ahora, ubiquemos los planteamientos de los ejercicios.

Ejercicio 1. Nos indica que a ese grupo de alumnos les gustan las aguas frescas que no contengan limón, por lo que el área de limonada (círculo A), queda excluida, lo que nos ubica que debemos considerar la relación entre el círculo B y el círculo C. Entonces, la respuesta correcta corresponde al sector 6, en este caso el inciso correcto es **(a)**.

Ejercicio 2. El planteamiento del ejercicio nos indica que debemos relacionar todos los círculos ya que se mencionan todas las aguas de frutas. El sector que relaciona a todos los círculos es el 5, por lo que la respuesta correcta es la **(d)**.

Ejercicio 3. El planteamiento del ejercicio nos indica que debemos seleccionar únicamente al sector del círculo A sin relación con los demás círculos, por lo que la respuesta correcta es la **(c)**.

# Consideraciones Lógicas

## Razonamiento condicional

Este tipo de razonamiento requiere llevar un proceso de situaciones o hechos; es decir, por medio de la lógica condicional nos conduce a una conclusión.

Estos ejercicios tienen una redacción particular que establecen ciertas condiciones y nos permiten deducir las conclusiones.

Se presenta un enunciado condicional y se pide que se responda de acuerdo a los parámetros ofrecidos. Se deben considerar todas las condiciones para encontrar la respuesta correcta.

No es necesario llegar al conocimiento científico, con las situaciones que se presentan, se llega a la conclusión. Es necesario observar la expresión lingüística con detenimiento para llegar a una respuesta segura.



### **Importante:**

Son ejercicios relativamente fáciles, lo único que necesitas es mucha atención y concentración en el planteamiento del problema.

# Consideraciones Lógicas

Ejemplos:

**Instrucciones.** Se te presenta una situación que debes examinar y seleccionar la opción más probable de acuerdo a la información dada.

*1) Ningún planeta posee luz propia*

*La tierra es un planeta*

*Por lo tanto,*

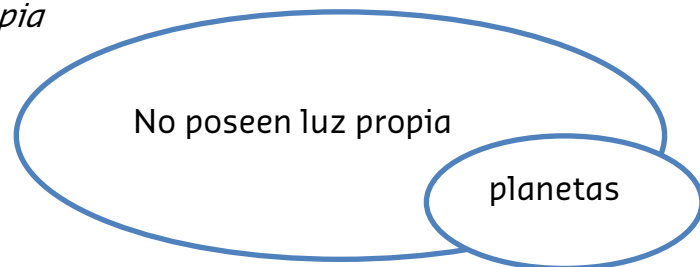
- a) Algunos planetas no poseen luz propia
- b) Todos los planetas son la tierra
- c) La tierra no posee luz propia
- d) Ningún planeta es la tierra

# Consideraciones Lógicas

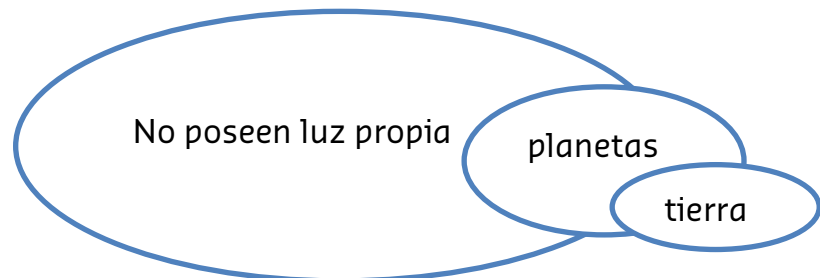
**Solución:** Te recomiendo que leas este tipo de ejercicios dos veces antes de sugerir alguna respuesta. Una de las maneras de responder es realizando un diagrama, en ocasiones, cuando lo plasmamos es más fácil su comprensión; sin embargo, no es la única forma de responder este tipo de ejercicios.

Se nos ofrecen dos premisas:

- *Ningún planeta posee luz propia*



- *La tierra es un planeta*



Se simbolizan las premisas y se va formando el diagrama, ahora bien, analicemos que el sector de tierra queda dentro del sector de planetas que a su vez, se encuentra en el sector de no poseen luz propia; por lo que nos asegura, de acuerdo a la información dada, se estructura la proposición condicional de la siguiente manera:

La tierra, que es un planeta, no posee luz propia.

Buscamos entre las opciones y elegimos la respuesta correcta, que en este caso es la (c).

# Consideraciones Lógicas

2) *Todos los holandeses son europeos,*

*Algunos campesinos son holandeses, Por lo tanto,*

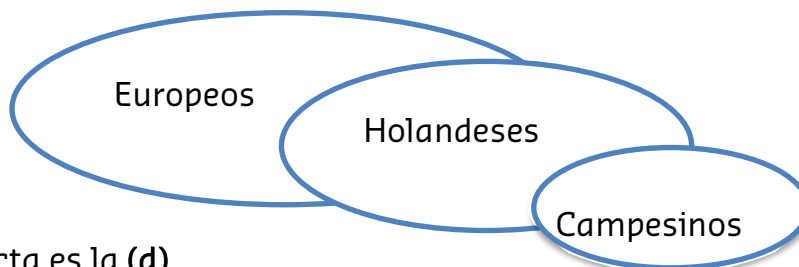
- a) Todos los holandeses son campesinos
- b) Todos los campesinos son americanos
- c) Ningún europeo es campesino
- d) Algunos europeos son campesinos

**Solución:** Una manera de responder este tipo de ejercicios es eliminar las posibles respuestas de las cuales estamos seguros que no son correctas. Así, será más fácil elegir cuando tengamos menos respuestas posibles. Recuerda que no es tu percepción o conocimiento del tema, es únicamente cumplir con las premisas que se te ofrecen.

- La primera que podemos eliminar será el inciso (b), ya que no estamos hablando de los americanos.
- De acuerdo a la premisa 1, *Todos los holandeses son europeos*, podemos eliminar el inciso (e).
- Ahora, de acuerdo a la premisa 2, *Algunos campesinos son holandeses*, podemos eliminar el inciso (a) porque habla de que todos son campesinos y el inciso (c) que habla de que ninguno es campesino.
- Solo nos queda el inciso (d), que cubre con las dos premisas ofrecidas y podemos estructurar la proposición condicional:

Ya que todos los holandeses son europeos y algunos holandeses son campesinos, entonces, algunos europeos son campesinos.

Se simboliza así:



La respuesta correcta es la (d).



# Consideraciones Lógicas

## Representación espacial

Este tipo de razonamiento requiere aplicar la habilidad para identificar:

- ✓ Un objeto desde cualquier plano.
- ✓ Un objeto en diferentes circunstancias.
- ✓ Percibir la realidad en diferentes tamaños.
- ✓ Percibir la realidad en diferentes direcciones.
- ✓ Percibir la realidad en diferentes escalas.
- ✓ Visualizar los cambios espaciales.

En la prueba EXANI te encontrarás con imágenes que llevan un patrón determinado y debes identificar su secuencia, tanto en movimiento, como en tamaño o dirección.

Se requiere mucha concentración y tratar de imaginar cómo se debe comportar la imagen de acuerdo a la secuencia. En estos ejercicios se desarrolla la capacidad de percepción para imaginar un objeto o una figura, de diferente manera o movimiento. Definir y encontrar la secuencia de un objeto, observando su comportamiento, manipulándolo mentalmente sin tocarlo.

# Consideraciones Lógicas

Los cuerpos geométricos vistos desde un razonamiento abstracto, empleando procesos lógicos de pensamiento, aplicados a figuras.



## Importante:

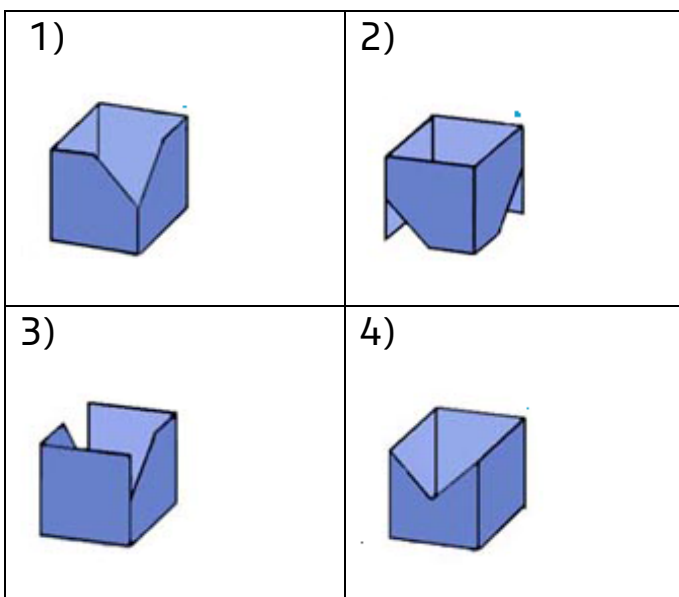
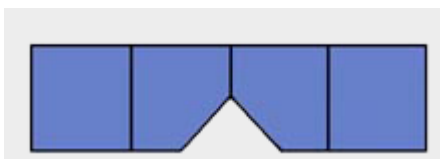
El pensamiento analítico es el desarrollo para integrar y analizar información de tipo textual y gráfica; nos ayuda a comprender e interpretar relaciones lógicas y patrones y tenemos la capacidad de reconocer y analizar las coincidencias en la representación espacial de objetos en diferentes planos.

¡Son ejercicios sencillos, pero requieren de toda tu atención!

# Consideraciones Lógicas

Ejemplos.

Identifica cuál es la figura armada que corresponde a este patrón.



- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

# Consideraciones Lógicas

**Solución:** Una manera de responder este tipo de ejercicios es imaginar la figura “en movimiento”; es decir, visualiza el patrón que se da e imagínalo formado.

Recuerda:

- Tratar de estructurar la figura de manera completa.
- No se te olvide fijarte en los pequeños detalles, por ejemplo, los cortes.
- Elige una parte de la figura, concéntrate y parte de ahí para visualizar las demás formas.
- Imagínala de varias formas hasta que te asegures de elegir la respuesta correcta.

La respuesta correcta es el inciso (a).

Determine cuántos triángulos del mismo tamaño son necesarios para formar la figura.



- a) 16
- b) 28
- c) 25
- d) 32

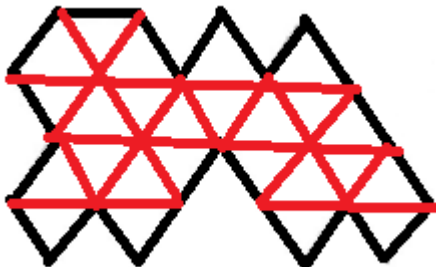
# Consideraciones Lógicas

**Solución:** este tipo de ejercicios, ¿cómo lo resolverías? Cada uno tiene diferentes maneras de resolverlo, pero una muy sencilla y segura, es precisamente, trazando la figura en triángulos.

En el cuadernillo de examen, tienes la opción de hacer anotaciones, escribir operaciones y también, hacer trazos.

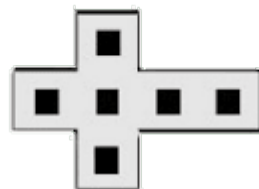
Una de las opciones para resolverlo, es haciendo trazos y después contar los pequeños triángulos. Recuerda algo muy importante: en las instrucciones dice que los triángulos que debes considerar son del mismo tamaño, por lo que, aunque se puedan generar triángulos más grandes, no debes incluirlos.

En ciertos ejercicios hay figuras que se componen de figuras más pequeñas y debes considerarlos todos, en esta ocasión no.



La respuesta correcta es el inciso (c).

¿Cuál es el cubo que se forma al armar la figura que se presenta?

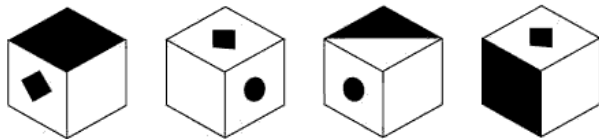
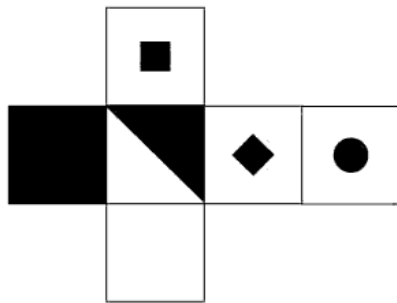


# Consideraciones Lógicas

**Solución:** este tipo de ejercicios debe poner en práctica, tu inteligencia espacial, ya que te debes imaginar la figura, incluso poder hacer rotaciones, de manera que trates de observarla de diferentes ángulos.

En esta figura, cada lado contiene el recuadro negro, por lo que, en esta ocasión la respuesta correcta es el inciso (d).

De acuerdo con la siguiente figura, ¿qué cubo se forma al armarlo correctamente?



A)

B)

C)

D)

a) Opción A

b) Opción B

c) Opción C

d) Opción D

# Consideraciones Lógicas

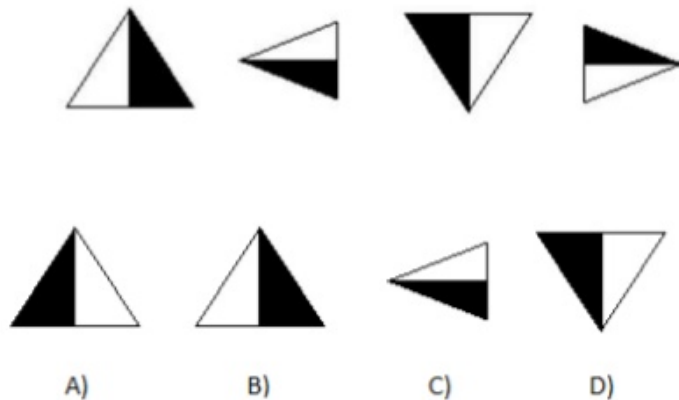
**Solución:** recuerda modelar la figura mentalmente y después gráficamente. Debes establecer relaciones entre los elementos del modelo.

Por ejemplo, si la parte sombreada la ubicas hacia arriba, entonces el rombo queda exactamente ubicado abajo, por lo que el inciso (a), no puede ser la respuesta correcta.

Si el rombo lo ubicas hacia arriba del cubo, podrás encontrar en las paredes el círculo, la parte que no tiene figura, el cuadrado y la parte sombreada en diagonal, la parte sombreada totalmente, se ubicaría abajo.

De acuerdo con lo anterior, la respuesta correcta, es el inciso (b).

Indica que figura continua en la secuencia correctamente.



- a) Figura A
- b) Figura B
- c) Figura C
- d) Figura D

# Consideraciones Lógicas

**Solución:** debes considerar en observar lo siguiente:

La parte sombreada de la figura hace sus giros en contra de las manecillas del reloj.

La parte clara de la figura hace sus giros igual que las manecillas del reloj.

Se presenta una figura grande, después una chica y así sucesivamente.

Por lo tanto, la figura que sigue debe tener la característica de ser grande y con la parte sombreada de lado izquierdo y la parte clara de lado derecho hacia arriba.

El inciso que cubre con las especificaciones es la figura 1, inciso (a).