



Materiales Educativos GRATIS

Razonamiento Matemático PRIMERO

ORDENAMIENTO LINEAL

• Marco teórico

El ordenamiento lineal se divide de la siguiente manera:

I. ORDENAMIENTO LINEAL HORIZONTAL

Consiste en ordenar un grupo de objetos de acuerdo con una característica en común.

Ejemplo:

- ❖ Orden de llegada en una carrera.
- ❖ Distribución de personas en una banca.
- ❖ Alineación de libros en un estante.



- ❖ Personas que viven en los edificios.
- ❖ Alturas de varias montañas.
- ❖ Tallas de varios niños.



II. ORDENAMIENTO LINEAL VERTICAL

Ahora cambiamos el orden de las flechas de arriba hacia abajo y viceversa.

Ejemplos de ordenamiento clásicos lineales verticales; son los siguientes:

• Recuerda que

Respecto de las preguntas de orden de información en los exámenes de admisión de la UNI, el ordenamiento lineal, sea este horizontal o vertical, es uno de los temas que más se incluye.

En su mayoría, los probables ordenamientos están relacionados con la edad, los puntajes obtenidos, el número de habitantes, el orden de actividades o la ubicación.

• Trabajando en Clase

Integral

Juego lógico 1

Cinco personas rinden un examen. Si se sabe que:

- ▶ Wilfredo obtuvo un punto más que Henry.
- ▶ Henry obtuvo un punto más que Ronald.

- ▶ William obtuvo dos puntos menos que Henry.
- ▶ Henry obtuvo dos puntos menos que Jorge.

1. Ordena de manera creciente e indica quién obtuvo el mayor puntaje.

Juego lógico 2 (Preg. 2-3)

Se tiene un edificio con cuatro pisos y en cada piso vive una familia. La familia Alama vive un piso más arriba que la familia Rodríguez. La familia Pérez vive más arriba que la familia García y la familia Alama más abajo que la familia García.

2. ¿En qué piso vive la familia Alama?

3. ¿Quién vive en el cuarto piso?

PUCP

Juego lógico 3 (Preg. 4-5)

En una misma cuadra viven 4 amigos:

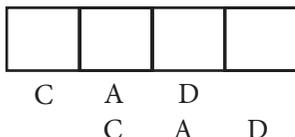
Adán, Baltasar, César y Darío. Se sabe:

- ▶ Adán vive a la izquierda de Darío.
- ▶ La casa de Adán queda junto a la de Darío y a la derecha de la de César.
- ▶ César vive a la derecha de Baltazar.

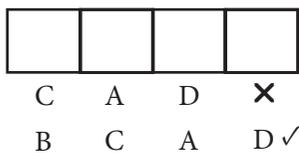
4. ¿Quién vive a la derecha de todos?

Resolución:

a) Izquierda ← → Derecha



b) Cumple en ambos ordenamientos



A la derecha de todos vive Darío.

5. ¿Cuántos ordenamientos hay?

Juego lógico 4 (Preg. 6-7)

Cuatro hermanos viven en un edificio de cuatro pisos. Arturo vive en el primer piso.

Mario vive más abajo que Jorge y Willy vive un piso más arriba que Mario.

6. ¿Qué piso vive Willy?

7. ¿Quién vive en el último piso?

UNMSM

Juego lógico 5 (Preg. 8-9)

Sobre la edad de 5 amigos se sabe lo siguiente:

- ▶ Alberto es mayor que Bruno y menor que Carlos.
- ▶ Diego es menor que Alberto, pero mayor que Estéfano.
- ▶ Bruno es mayor que Estéfano.
- ▶ Ninguno tiene la misma edad.

8. ¿Quién es el mayor y quién el menor?

Resolución:



∴ Mayor es Carlos y menor es Estéfano.

9. Señala qué afirmaciones son posibles:

- I. Diego es mayor que Bruno.
- II. Bruno es mayor que Diego.
- III. Carlos es menor que Estéfano.

Juego lógico 6 (Preg. 10-11)

Cinco profesores (Pérez, Suárez, Gutiérrez, Vera y Rodríguez) están sentados en la misma fila. Suárez estaba en el extremo de la fila y Gutiérrez, en el otro extremo. Además, Vera estaba a lado de Suárez y Pérez, al lado de Gutiérrez.

10. ¿Quién estaba en el medio?

11. ¿Quién se sentó en el extremo derecho de todos?

UNI

Juego lógico 7 (Preg. 12-13)

Cuatro personas (w, x, y, z) viven en un edificio de cuatro pisos, cada una en un piso diferente. Si se sabe que “y” vive un piso más arriba que “w” y “x” vive más arriba que “z” y “y” vive más abajo que “z”.

12. ¿En qué piso vive “y”?

Resolución:

“y” vive un piso más arriba que “w”.



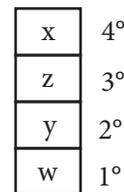
“x” vive más arriba que “z”



y vive más abajo que z.



tendremos:



Respuesta.

“y” vive en el 2° piso.

13. ¿Quién vive en el 4° piso?

14. María es mayor que Sara, Ana es menor que Sara, pero mayor que Nataly, Nataly es menor que Vanessa, ¿cuál de las cinco es la menor?