























ADS AD TO AT P CA CO SOUN





www.aduni.edu.pe











Ordenamiento de información I





















OBJETIVO

Potenciar en el estudiante la selección de información y la capacidad de ordenamiento, para una adecuada toma de decisiones en situaciones cotidianas.

















ORDENAMIENTO DE INFORMACIÓN I

Ordenamiento lineal

Ordenamiento circular













Ordenamiento lineal

En este tipo de problemas se ordena los elementos (personas, animales u objetos) en función a la información dada en el enunciado, empleando un esquema lineal horizontal o vertical.

1.- Ordenamiento lineal horizontal

OBSERVACIÓN

• Si se hace referencia a la derecha e izquierda se sugiere considerar:

IZQUIERDA € (siniestra)



Por ejemplo cuando ordenamos los libros en un estante considerar la siguiente referencia



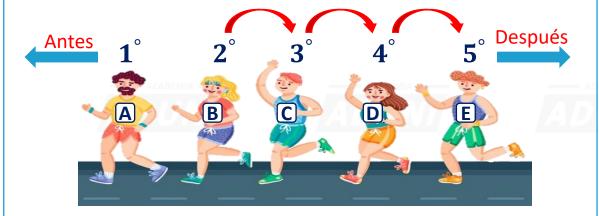
Entonces completemos los siguientes enunciados:

- A la derecha de C están: D, E y F
- Junto y a la derecha de C está: D adyacente
- A la izquierda de todos está: A
- Entre B y E están : C y D
- Junto entre B y D está : C





Cuando ordenamos según el orden de llegada considerar la siguiente referencia

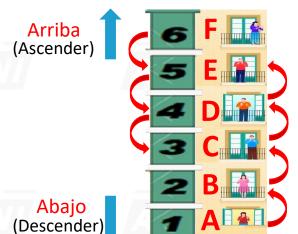


Entonces completemos los siguientes enunciados:

- Llegaron antes que C: A y B
- Llegaron después de B : C, D y E
- Llegó antes que todos : A
- Llegó después de todos: E
- Llegó tres lugares después de B: E

2.- Ordenamiento lineal vertical

Cuando ordenamos a las personas en cada piso de un edificio considerar la siguiente referencia



Entonces completemos los siguientes enunciados:

- D vive arriba de: A, By C
- D vive debajo de: F y E
- D vive inmediatamente arriba de: C
- Adyacente a C viven: B y D
- 3 pisos debajo de F vive: C
- Para que A suba donde esta E debe ascender: 4 pisos





Los amigos Raúl, Abel, Carlos, Juan y Marcos participaron en una maratón. Se sabe que:

- •2 Marcos y Juan llegaron después de Abel.
- •1 Carlos llegó inmediatamente después de Abel.
- •3 Raúl observó la llegada de Abel y
- 4 Juan la llegada Marcos.
- ¿Quién llegó en último lugar?
- A) Raúl
- **B**) Marcos
- C) Juan
- D) Abel

Resolución:

Nos piden la persona que llegó en último lugar.

De los Datos:



Marcos y Juan

∴ El amigo que llegó en último lugar es Marcos





Los hermanos Ricardo, Sandro, Teodoro, Víctor y Ulises viven en un edificio de cinco pisos, cada uno en un piso diferente.

Se sabe que:

- 2 Ricardo sube dos pisos para visitar a Víctor.
- 3 Sandro vive en un piso adyacente a los de Víctor y Ulises.
- •1 <u>Víctor vive en el tercer piso</u>. ¿quien vive en el segundo piso?
- A) Ricardo
- B) Sandro
- **%** Teodoro
- D) Ulises

Resolución:

Nos piden la persona que vive en el segundo piso

De los Datos:



∴ El hermano que vive en el segundo piso es Teodoro





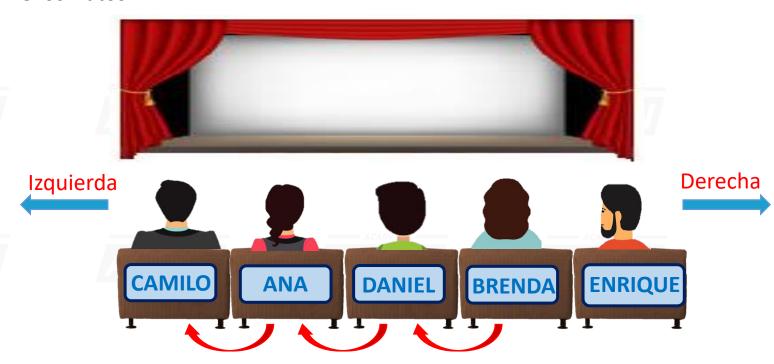
Cinco amigos se encuentran esperando una función de teatro ellos están sentados en una fila de cinco asientos se conoce lo siguiente:

- 2 Camilo está sentado a tres asientos a la izquierda de Brenda
- 3 Brenda está junto a Daniel
- 1 Enrique está a la derecha de todos
- 4<u>Una de las amigas se llama Ana</u> ¿Quién se sienta junto a la izquierda de Ana?
- A) Camilo
- B) Daniel
- C) Brenda
- D) Enrique

Resolución:

Nos piden la persona que está junto a la izquierda de Ana.

De los Datos:



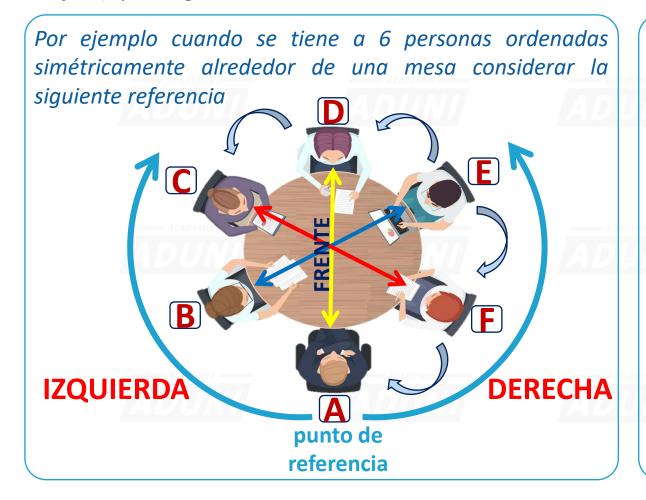
: La persona que está junto a la izquierda de Ana es Camilo





Ordenamiento circular

En este tipo de problemas se ordena a los elementos alrededor de un objeto de referencia (mesa, una fogata u otro objeto); por lo general los elementos se encuentran distribuidos simétricamente (igual distancia uno de otro).



Entonces completemos los siguientes enunciados:

- Al frente o diametralmente opuesto de A esta : D
- A la derecha de A están : F y E
- A la izquierda de A están : B y C
- Junto a la derecha de A está : F
- Junto a la izquierda de A está: B
- Al frente de B está : E
- Al frente de C está : F
- Al a la derecha de C están : B y A
- A la Izquierda de D están : E y F
- A dos lugares de E está : C ó A



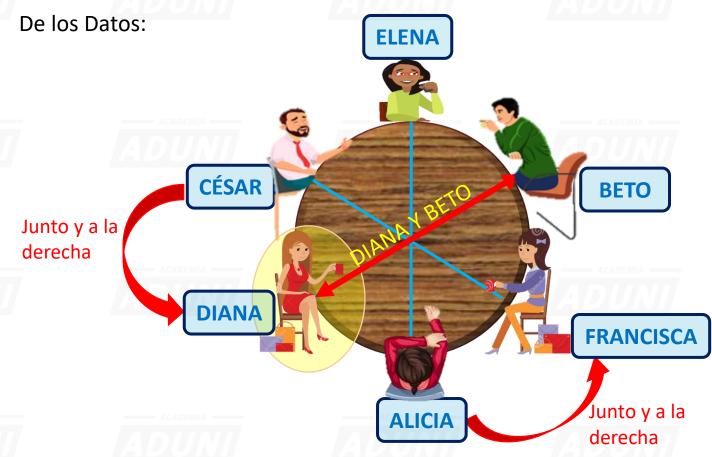


Seis amigos: Alicia, Beto, César, Diana, Elena y Francisca se sientan alrededor de una mesa circular en seis asientos distribuidos simétricamente. Se conoce que 4 los dos varones no se sientan juntos, 2 Elena se sienta al frente de Alicia, 1 Francisca se sienta junto y a la derecha de Alicia; y 3 Diana se sienta frente a Beto. ¿Quién se sienta junto a la derecha de César?

A) Francisca B) Diana C) Elena D) Alicia E) César

Resolución:

Nos piden la persona que está junto y a la derecha de César.



∴ La persona que está junto a la derecha de Césa<u>r es Diana</u>





María, Luisa, Fiorela y Cristal se sientan alrededor de una mesa circular con 6 asientos distribuidos simétricamente si se sabe que:

- 1 Fiorela se sienta junto y a la izquierda de María.
- 3 Cristal no se sienta junto a Luisa.
- 2 Luisa se sienta frente a Fiorela.

De las siguientes afirmaciones

- I. María está frente a un asiento vacío. (V)
- II. Luisa está junto y a la izquierda de Cristal. (F)
- III. Luisa está junto y entre dos asientos vacíos. (V)

¿Cuáles son correctas?

A) Solo I

B) Solo II

2) I y III

D) I y II

Resolución:

Nos piden las afirmaciones correctas.



∴ Las afirmaciones correctas son I y III





www.aduni.edu.pe





