























# ADS AD TO AT P CA CO SOUN





www.aduni.edu.pe











Ordenamiento de información II























Desarrollar la capacidad análisis utilizando estrategias de representación gráfica para una adecuada organización de la información.

















# ORDENAMIENTO DE INFORMACIÓN II

Ordenamiento por categorías

Tabla de doble entrada

Tablas verticales





# Problemas resueltos en tablas de doble entrada

# Para ello debemos tener en cuenta que:

 Si en el problema se menciona solo dos características o categorías ordenaremos los datos en la siguiente tabla.



- Esta tabla es muy útil cuando al leer el enunciado se presenta varias negaciones o hay una correspondencia establecida.
- Una vez que observamos la correspondencia correcta colocaremos un SI o un visto bueno( √ ) seguidamente toda la fila y columna se llena con NO o un aspa (X)

# Por ejemplo:

Alex , Blanca y Carmen tienen como profesiones médico, ingeniero y abogado no necesariamente en ese orden; se sabe además que ni Alex ni Blanca estudiaron ingeniería y Alex ofrece sus servicios al médico.

	MÉDICO	INGENIERO	ABOGADO
ALEX	<b>✓</b>	×	×
BLANCA	×	×	✓
CARMEN	×	<b>√</b> AD	×





Aldo, Bruno y César tienen oficios diferentes: panadero, taxista y bombero. Se conoce lo siguiente:

- 1 Bruno no es panadero.
- 2 César y el bombero siempre solicitan los servicios de taxi.
- 3 Aldo y bombero no se llevan bien. ¿Qué oficio tiene Bruno y Aldo respectivamente?
- A) taxista-panadero
- **b** bombero-taxista
- C) panadero-bombero
- D) panadero-taxista

# Resolución:

Nos piden Los oficios de Bruno y Aldo respectivamente Ordenaremos por categorías en una tabla de doble entrada.

De los datos tenemos

	PANADERO	TAXISTA	BONBERO
ALDO	×	1	×
BRUNO	×	×	✓
CÉSAR	<b>√</b>	×	×

∴ Los oficios de Bruno y Aldo respectivamente son bombero y taxista.





Ana, Sonia, Janet y Mary tienen ocupaciones diferentes. Se sabe lo siguiente:

- •1 Sonia es muy amiga de la peinadora.
- 2 Ana, desde muy joven, se dedica al canto.
- •3 La policía es muy amiga de Janet y la peinadora.
- Ana y la enfermera están molestas con Mary.

¿Qué ocupación tiene Mary y Sonia, respectivamente?

- A) peinadora y enfermera
- B) cantante y enfermera
- peinadora y policía
- D) policía y cantante

# Resolución:

Nos piden las ocupaciones de Mary y Sonia respectivamente Ordenaremos por categorías en una tabla de doble entrada.

De los datos tenemos:

		PEINADORA	CANTANTE	POLICÍA	ENFERMERA
<b>A</b>	ANA	×	<b>✓</b>	×	×
S	ONIA	×	×	<b>√</b>	<b>X</b>
J	ANET	×	×	×	M/
N	MARY	<b>✓</b>	X	×	×

: La ocupación de Mary y Sonia respectivamente es peinadora y policía





# Problemas resueltos con tablas verticales

# Para ello debemos tener en cuenta que:

 Si en el problema se menciona dos o más características o categorías ordenaremos los datos en la siguiente tabla.

Categoría A	
Categoría B	
Categoría C	ADUNI

 Se sugiere iniciar la solución seleccionando de toda la información aquella que relacione a la mayor cantidad de categorías o aquella donde haya una correspondencia ya establecida.

# Por ejemplo:

Juan, Darío y Alberto son tres amigos que tienen las siguientes profesiones : dentista, sociólogo y periodista además tienen las siguientes edades 26, 28 y 30 años en todos los casos no necesariamente en ese orden. Se conoce lo siguiente:

- Juan y el dentista viven en el mismo edificio.
- Alberto tiene 30 años.
- Darío es sociólogo y no es el menor de todos.

NOMBRE	Alberto	Darío	Juan
PROFESIÓN	ESIÓN dentista		periodista
EDAD	30	28	26

**Nota:** Esta tabla es muy útil porque nos permite resolver el problema en el menor espacio posible.





Cuatro amigos practican un deporte diferente y estudian un idioma distinto cada uno. De ellos se conoce lo siguiente:

- Pedro no estudia quechua y no practica boxeo.
- •4 Tomás no practica natación y no estudia inglés.
- 5 Marcelo no estudia portugués.
- •3 El que estudia inglés juega vóley.
- •1 Carlos estudia francés.
- •2 Marcelo practica fútbol.
- ¿Quién estudia quechua?
- A) Carlos
- **Marcelo**
- C) Pedro
- D) Tomás

# Resolución:

Nos piden la persona que estudia quechua Ordenaremos por categorías en una tabla vertical

De los datos tenemos:



∴ La persona que estudia quechua es Marcelo



San Borja



# Aplicación 4

Andrés, Bruno, Carlos y David practican natación, atletismo, fútbol y tenis, además viven en los distritos de Los Olivos, Breña, San Borja y Miraflores. Además, se sabe lo siguiente:

- 5 Carlos no vive en Los Olivos ni en Breña.
- 3 El atleta vive en Los Olivos.
- 1 Andrés vive en Miraflores.
- 2 Darío es futbolista.
- 4 El que practica natación nunca emigró de San Borja.

¿Qué deporte practica Andrés y Bruno respectivamente?

- A) Natación y tenis
- B) Atletismo y tenis
- C) Fútbol y tenis
- (Z) Tenis y Atletismo

# Resolución:

De los datos tenemos:

**DISTRITO** 

Nos piden el deporte que practican Andrés y Bruno respectivamente Ordenaremos por categorías en una tabla vertical

7		CADEMIA —	No es Carlos		
	NOMBRE	Andrés	Darío	Bruno	Carlos
_	DEPORTE	tenis	futbolista	atleta	natación

Breña

Los Olivos

∴ El deporte que practica Andrés y Bruno respectivamente son tenis y atletismo

Miraflores





Se reúnen 3 estudiantes de la UNMSM, cada uno de ellos de distinta especialidad (derecho, farmacia y odontología), cada uno de ellos es de diferente departamento (Ica, Tumbes y Amazonas ) y para refrescarse prefieren bebidas distintas (té, leche y jugo). Si se sabe que:

- 1 Julio toma té.
- •5 El de Ica es de odontología.
- •2 El que prefiere jugo es de Tumbes
- •3 Gustavo es de Amazonas.
- 4 El que toma leche estudia derecho. ¿Qué estudia Carlos?
- A) Derecho
- B) Farmacia
- C) Odontología
- D) Medicina

# Resolución:

Nos piden lo que estudia Carlos.

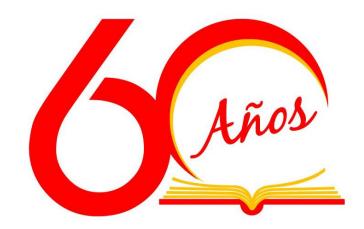
Ordenaremos por categorías en una tabla vertical

De los datos:

NOMBRE	Julio	Carlos	Gustavo
ESPECIALIDAD	Odontología	Farmacia	Derecho
DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO Ica		Amazonas
BEBIDA	SEBIDA Té		Leche

: Carlos estudia farmacia.





www.aduni.edu.pe





