Ordenamiento por categorías

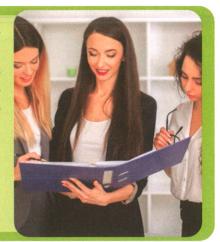
Analiza

la información

Rita, Carolina y Amelia son tres abogadas que buscan ayudar a las personas que no cuentan con los recursos económicos para enfrentar sus juicios. Ellas mantienen una actitud positiva en la vida, y piensan que todas las personas tienen derecho a vivir en libertad. Cierto día, se reúnen y comentan que desean llevar una maestría, un doctorado y un MBA. Además, se sabe lo siguiente:

- El MBA solo se puede realizar en el exterior.
- Rita quiere estudiar un grado menos que el doctorado.
- Amelia no desea viajar al extranjero.

Organiza los datos y determina qué estudio desea realizar cada persona.



Construye tus aprendizajes



Ordenamiento por categorías



Consiste en asignar, a un conjunto de elementos, una o más categorías (características). Estas pueden ser nombres, apellidos, profesiones, distritos de residencia, deporte que practican, entre otros.



Tabla de doble entrada



Este tipo de tabla es recomendable cuando se relacionan solo dos categorías. En una entrada se colocan los sujetos y, en la otra, la cualidad o característica de los mismos. Estas categorías se van relacionando hasta que a un sujeto le corresponda una sola característica.

	Categoría B		
Categoría A			

Pautas para organizar la información

- Lee el enunciado en su totalidad para determinar cuántos elementos y categorías deben ser considerados y construir la tabla adecuada.
- Empieza a ordenar la información a partir del dato que indique cuál característica corresponde exactamente a una persona, o el dato donde intervenga un mayor número de características.
- No necesariamente se completará la tabla.

Observación 🔎

En el cuadro de doble entrada debes colocar:

- ✓: Si al sujeto le corresponde una característica.
- x: Si al sujeto no le corresponde una característica.

Ejemplo:

Analiza la situación problemática planteada inicialmente.

Resolución:

Rita guiere estudiar un grado menos que el doctorado, entonces se deduce que llevará la maestría.

	Maestría	Doctorado	MBA
Rita	✓	x	×
Carolina	×		
Amelia	×		

Amelia no desea viajar el extranjero, entonces no estudiará el MBA. Por lo tanto, se concluye que llevará un doctorado.

	Maestría	Doctorado	MBA
Rita	✓	x	×
Carolina	×	x	✓
Amelia	×	1	×

De la tabla de doble entrada, se observa que Rita, Carolina y Amelia estudiarán maestría, MBA y doctorado, respectivamente.



Find or the contract of the co

Aplica

tus aprendizajes

- Luz, Bertha, Noelia y Carla conversan acerca de las carreras que estudiaron, las cuales son: Química, Enfermería, Matemática y Derecho, pero no necesariamente en ese orden. Se sabe que:
 - La química, que es prima de Luz, es la más joven de todas y saldrá con Bertha, quien tiene horror a la sangre.
 - Noelia es la mayor de todas y nunca le gustaron las ciencias de la salud ni las ciencias puras.

Organiza la información en un cuadro de doble entrada y **determina** la carrera de Carla y Noelia, respectivamente.

esolución:	 	 	
Rpta.:			

2. A un evento sobre la importancia de los derechos de las personas, asistieron 3 amigos: Willy, Renato y Daniel; quienes conocen a Pilar, Angélica y Mirtha. Al final, cada uno de los amigos salió acompañado por una de las damas. Renato, salió con la amiga de Angélica, Pilar salió antes que Willly y Angélica no conoce a Pilar. Elabora el cuadro de doble entrada e indica quién acompañó a Willy.

Resolución:	
Rpta.:	
The Can	

3. Cinco amigas, Sandra, Katia, Zaira, Cielo y Naomi,

participan en una serie de 5 debates siguiendo las siguientes reglas:

- Solo dos de ellas participarán en cada debate.
- Ninguna pareja podrá debatir más de una vez.
- Cada una debate dos veces y ninguna participa en dos debates consecutivos.
- Sandra no participa en el tercer debate.

Si Sandra y Zaira participan en el primer debate, Katia y Naomi, en el segundo debate, **elabora** un esquema y **determina** en qué debates participa Cielo.

Resolución:	
Rpta.:	

4. Liz, Rita, Katy y Sara trabajan en distintas ciudades del Perú: Arequipa, Huancayo, Puno y Cusco, pero no necesariamente en ese orden. Ellas se sienten muy felices de trabajar en el interior del país. Una de ellas es maestra, Sara es enfermera, la contadora vive en Arequipa y la bióloga, en Cusco, Liz trabaja en Puno y Katy no trabaja en Arequipa ni en Huancayo. Construye un esquema e indica dónde trabaja Katy y qué profesión tiene Liz.

Busca soluciones

Resuelve los siguientes ejercicios de forma individual:

Nivel 1

- 1. Celeste, Sonia, Flor y Mary tienen diferentes ocupaciones: enfermera, peinadora, cantante y policía, no necesariamente en ese orden. Se sabe que:
 - Celeste y la enfermera están molestas con Mary.
 - Sonia es muy amiga de la peinadora.
 - Celeste, desde muy joven, se dedica al canto.
 - · La policía es amiga de Flor y de la peinadora.

Organiza los datos y determina qué ocupación tienen Celeste y Flor, respectivamente.

- a. Policía y cantante
- b. Enfermera y peinadora
- c. Cantante y enfermera
- d. Peinadora y enfermera
- e. Peinadora y policía
- 2. Flor, Luz, José, Willy y Cintia son integrantes de un grupo musical. Durante cada presentación uno de ellos canta y, los otros cuatro tocan un instrumento diferente, cada uno de acuerdo a las siguientes condiciones:
 - Flor no puede tocar el piano o saxofón.
 - José no puede tocar la batería o la guitarra.
 - Luz siempre canta.
 - · Cintia no puede tocar el saxofón o la guitarra.
 - Willy solo puede cantar o tocar la guitarra.
 ¿Quién toca el piano?
 - a. Willy
- c. Luz
- e. José

- b. Cintia
- d. Flor
- 3. Irma, Sandra, Luisa y Marcela tienen 4; 5; 7 y 9 blusas, no necesariamente en ese orden. Además, se sabe que:
 - Sandra le dice a la que tiene 5 blusas que una de las otras dos tiene 9 blusas.
 - Luisa le dice a la que tiene 9 blusas que estas son muy bonitas.
 - Marcela le dice a la que tiene 9 blusas: "Si me obsequias una, entonces tendremos igual cantidad de blusas".

Elabora una tabla de doble entrada y determina cuántas blusas tienen Irma y Luisa en total.

- a. 10
- **b.** 12
- c. 13
- d. 14
- e. 15