

DIAGRAMA DE VENN



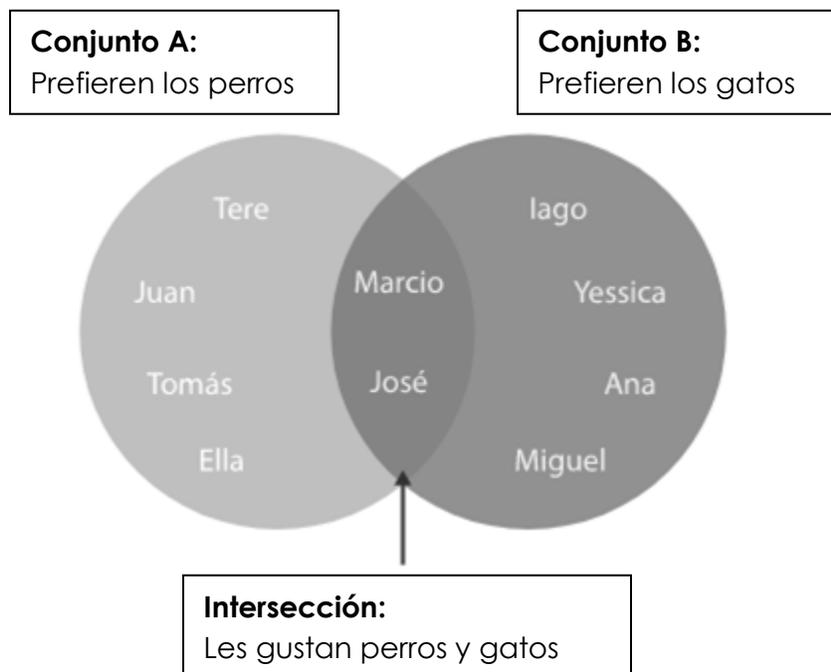
Los **diagramas de Venn** son un tipo de organizador gráfico utilizado para mostrar gráficamente la relación entre grupos de elementos que son llamados conjuntos. Se representan en círculos. Cuando se unen estos conjuntos, se conoce como **intersección** y corresponde a los elementos que tienen en común ambos conjuntos.

¿Para qué se utilizan?

Se usan para mostrar gráficamente la agrupación de elementos en conjuntos, en este caso dos A y B:

Ejemplo:

A un grupo de personas les preguntan ¿Qué animal prefieren perros o gatos?:



El **conjunto A**, son las personas que prefieren los perros

El **conjunto B**, son las personas que prefieren los gatos

En la **intersección** están las personas que les gustan perros y gatos

En este ejemplo solo se muestra un diagrama de Venn de dos conjuntos, pero también hay diagramas de Venn de 3, 4, 5, o más conjuntos.



¿Para qué sirven los diagramas de Venn?

El diagrama de Venn puede ser un recurso útil para estudiar ya que permite identificar si existe o no relación entre los elementos de un conjunto y otro (s).

¿Cómo hacer un Diagrama de Venn?



El primer paso es **leer y comprender el texto**:

Río Maule y Lago Vichuquén

Río Maule: Su tipo de agua es dulce, la corriente presenta un movimiento descendente que se origina por la diferencia de altura del terreno. Los seres vivos que habitan son peces y plantas acuáticas en la parte de su ribera.

Lago Vichuquén: Su tipo de agua es dulce, su corriente presenta un movimiento superficial originado por la acción del viento. Los seres vivos que habitan son peces, anfibios, garzas y abundantes plantas acuáticas en su zona litoral.



Identificar **las ideas más importantes de los temas presentados**, así como también las posibles semejanzas que existen entre ellos para completar el diagrama.



En el **conjunto A (primer círculo)**, se anota el **primer tema** y sus características.



En el **conjunto B (segundo círculo)**, se anota el **segundo tema** y sus características.



En la **intersección** que hay entre ambos círculos se **colocan los elementos comunes o semejantes** que existen entre dichos temas.



Completamos el diagrama de Venn:



Revisamos nuestro **diagrama de Venn**, cuidando que no falte ninguna información, luego de esto lo podemos utilizar para estudiar.



DESAFÍO: Pon en práctica esta técnica y realiza un diagrama de Venn:



El primer paso es **leer y comprender el texto:**

Carbohidratos y Lípidos

Los carbohidratos son nutrientes que cumplen una función energética, ya que ellos aportan cerca del 60% de la energía que tu cuerpo necesita a diario. La **glucosa** es el principal carbohidrato que las células usan como combustible para su funcionamiento. Los carbohidratos se encuentran en mayor proporción en los cereales integrales, el pan, el arroz y las pastas.

Los lípidos o grasas también son nutrientes que desempeñan una función energética en nuestro organismo, pero a diferencia de los carbohidratos, esto se constituyen en una reserva energética que nuestro cuerpo puede utilizar en el largo plazo. Los lípidos se encuentran en una proporción importante en los aceites, los quesos, las cecinas, la yema de los huevos, las paltas, la mantequilla, entre muchos otros.



2

Identificar **las ideas más importantes de los temas presentados**, así como también las posibles semejanzas que existen entre ellos para completar el diagrama. Para ayudarte puedes anotar en la siguiente tabla:

Carbohidratos	Proteínas
Semejanzas:	

3

En el **conjunto A** (primer círculo), anota el **primer tema: Carbohidratos** y sus características.

4

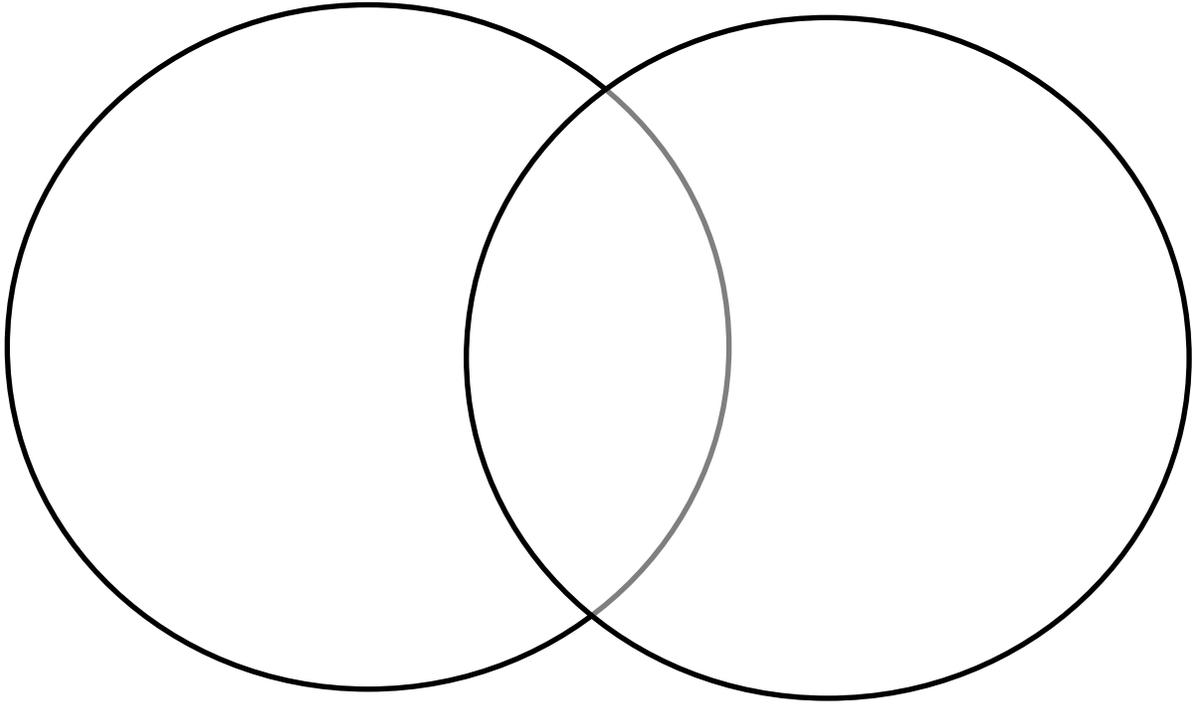
En el **conjunto B** (segundo círculo), anota el **segundo tema: Lípidos** y sus características.

5

En la **intersección** que hay entre ambos círculos se colocan los **elementos comunes o semejantes** que existen entre dichos temas.



Completamos el diagrama de Venn:



Revisa tu diagrama de Venn.



Compara tu trabajo con lo
esperado en el **Solucionario**



SOLUCIONARIO:

Respuestas esperadas del Desafío:

1. Texto subrayado:

Carbohidratos y Lípidos

Los carbohidratos son nutrientes que cumplen una función energética, ya que ellos aportan cerca del 60% de la energía que tu cuerpo necesita a diario. La glucosa es el principal carbohidrato que las células usan como combustible para su funcionamiento. Los carbohidratos se encuentran en mayor proporción en los cereales integrales, el pan, el arroz y las pastas.

Los lípidos o grasas también son nutrientes que desempeñan una función energética en nuestro organismo, pero a diferencia de los carbohidratos, esto se constituyen en una reserva energética que nuestro cuerpo puede utilizar en el largo plazo. Los lípidos se encuentran en una proporción importante en los aceites, los quesos, las cecinas, la yema de los huevos, las paltas, la manteca, entre muchos otros.

2. Tabla de información:

Carbohidratos	Proteínas
<p>Aportan casi el 60% de energía al cuerpo.</p> <p>La glucosa es el principal carbohidrato.</p> <p>Se encuentran en cereales integrales, pan, arroz, pastas, etc.</p>	<p>Son una reserva energética de nuestro cuerpo.</p> <p>Se encuentran en los aceites, quesos, cecinas, paltas, etc.</p>
Semejanzas:	
<p>Son nutrientes.</p> <p>Cumplen una función energética</p>	



3. Diagrama de Venn:

