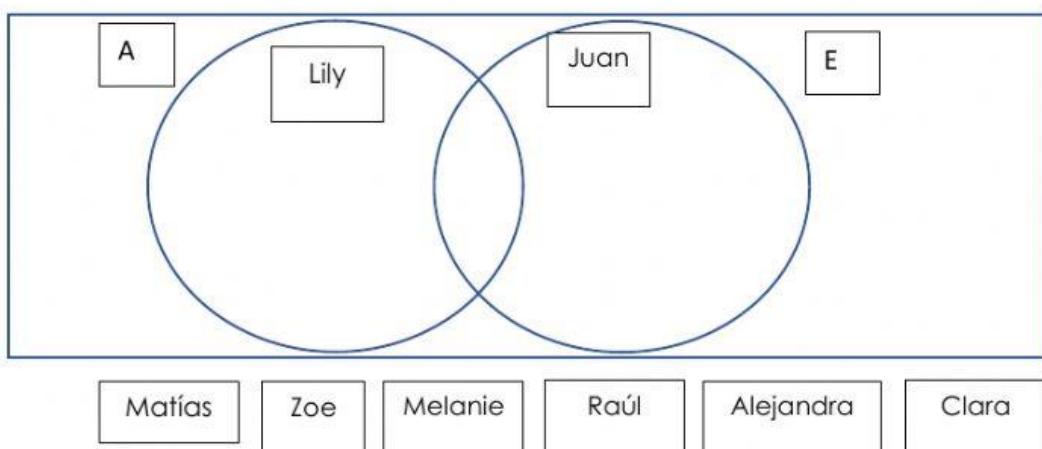


## PROBLEMA DE CONJUNTOS

1. Durante la tutoría, los estudiantes de cuarto grado conversaban sobre sus cursos favoritos. En esa conversación, había algunos que preferían Arte, otros Educación Física y algunos ambos cursos. A la luz de la conversación, hicimos una encuesta y logramos obtener lo siguiente:

- A Lily, Clara y Zoe les gustaba solo Arte.
  - A Juan, Matías y Alejandra les gustaba solo Educación Física.
  - A Melanie y Raúl les gusta ambos cursos.

Mueve los nombres en el Diagrama de Venn e indica quiénes se encuentran en cada conjunto:



Coloca los signos de unión e intersección donde corresponde y responde a las preguntas del problema:

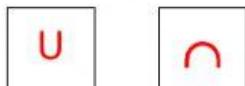
¿Quiénes fueron encuestados sobre sus cursos favoritos?

$$A \_\_\_ E = \{ \quad \}$$

U

¿A quiénes les gusta ambos cursos?

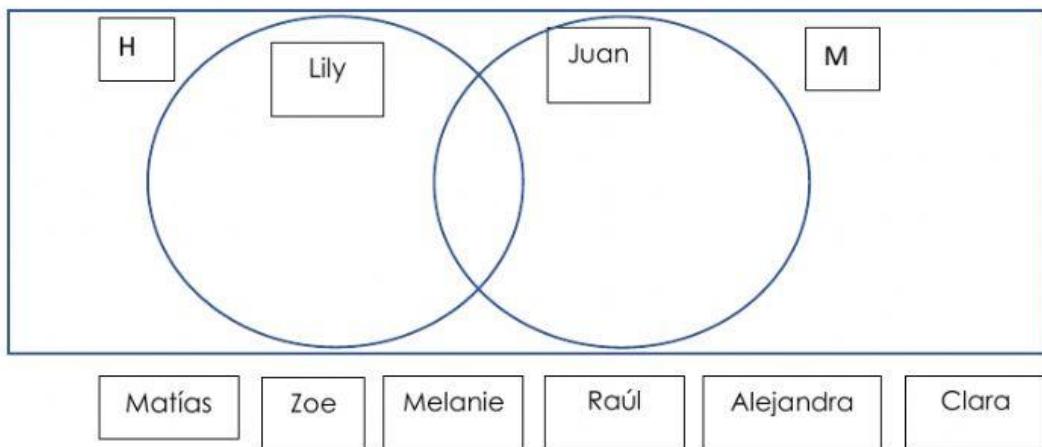
A \_\_\_\_\_ E = { } }



2. Durante la tutoría, los estudiantes de cuarto grado conversaban sobre su familia. En esa conversación, había algunos que solo tenían hermanos, otros solo mascotas y algunos ambos. A la luz de la conversación, hicimos una encuesta y logramos obtener lo siguiente:

- Lily, Zoe y Matías solo tienen hermanos.
- Juan, Clara y Melanie solo tienen mascotas.
- Alejandra y Raúl tienen mascotas y hermanos.

**Mueve los nombres en el Diagrama de Venn e indica quiénes se encuentran en cada conjunto:**



**Coloca los signos de unión e intersección donde corresponde y responde a las preguntas del problema:**

¿Quiénes fueron encuestados sobre sus mascotas y hermanos?

H\_\_\_\_\_ M = { } \_\_\_\_\_

|   |   |
|---|---|
| U | ∩ |
|---|---|

¿Quiénes tienen mascotas y hermanos?

H\_\_\_\_\_ M = { } \_\_\_\_\_

|   |   |
|---|---|
| U | ∩ |
|---|---|