



## Ficha de trabajo en casa

Debes resolver las tareas de la ficha en los espacios correspondientes. Si el espacio no es suficiente, realiza las soluciones en una hoja cuadriculada y la anexas a tu fólder de trabajo. Ten en cuenta el orden y la limpieza.



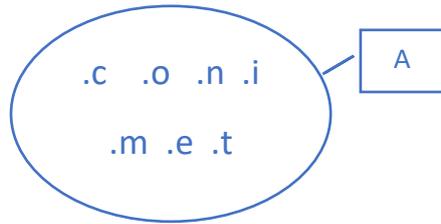
### Determinación y representación de conjuntos

#### 1. Completa el cuadro:

Comprensión	Extensión
$K = \left\{ \begin{array}{l} x/x \text{ es un número natural,} \\ \text{mayor que 233 y menor que 239} \end{array} \right\}$	$K = \{234, 235, 236, 237, 238\}$
$Q = \{x/x \text{ es un país que limita con el Perú}\}$	
$L = \{x/x \text{ es un color primario}\}$	
	$H = \{114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122\}$
$A = \{x/x \text{ es una provincia de Piura}\}$	
$B = \{x/x \text{ es un continente}\}$	
	$V = \{a, m, o, r\}$
$J = \{x/x \text{ es una consonante de la palabra "educar"}\}$	
	$P = \{2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572\}$
	$O = \{1345, 1347, 1349, 1351\}$
$G = \{x/x \text{ es una nota musical}\}$	

2. **Representa** gráficamente (mediante un diagrama de Venn Euler) los siguientes conjuntos:

a)  $A = \{x/x \text{ es una letra de la palabra "conocimiento"}\}$



b)  $B = \{x/x \text{ es un planeta del sistema solar}\}$

c)  $C = \{x/x \text{ es número natural, mayor que 110 y menor que 115}\}$

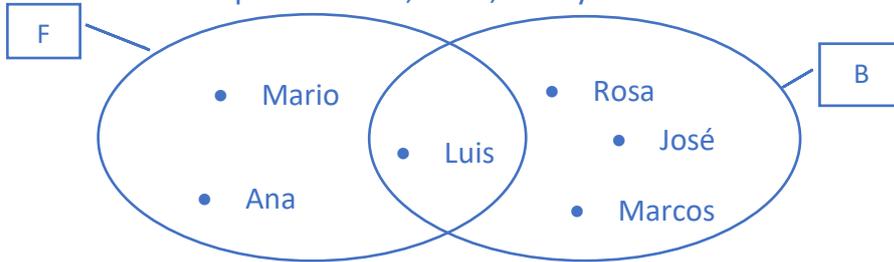
d)  $D = \{x/x \text{ es una vocal de la palabra "onomatopeya"}\}$

**3. Lee atentamente** cada situación y **representa** los datos mediante el Diagrama de Venn Euler.

a) Gabriela encuesta a sus amigos acerca de los deportes que prefieren. Al finalizar concluye que:

⇒ Fútbol: Luis, Mario y Ana

⇒ Basquetbol: Luis, Rosa, José y Marcos.



b) Tres hermanos acuden al supermercado para realizar las compras de la semana. Dado que tienen prisa, cada uno de ellos se encarga de comprar los siguiente:

⇒ Valentina: leche, queso, mantequilla, yogurt.

⇒ María: carne de res, pescado, arroz, azúcar.

⇒ Oscar: manzana, sandia, cebolla, papa.

c) En el patio, tres amigos juegan con cartas. Durante la primera repartición a cada uno le toca los siguientes números:

⇒ Fernando: 2, 4, 6, 8.

⇒ Ronald: 2, 3, 4, 5.

⇒ Jean: 5, 7, 9, 11.