



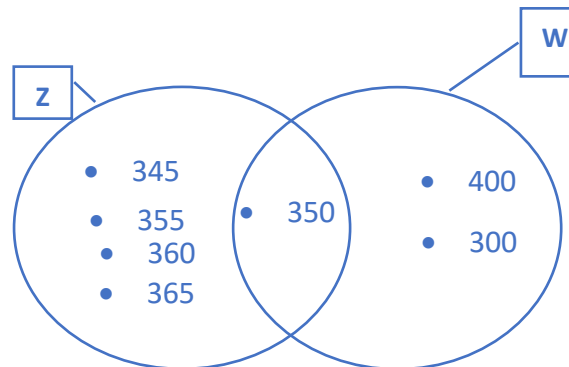
Determinaci3n de conjuntos III

Estimado alumno: Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes. Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadriculada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza.



1. **Observa** cada uno de los conjuntos determinados por extensi3n y **representalos** utilizando el Diagrama de Venn Euler. Grafica manteniendo el orden y limpieza.

a) $Z = \{345, 350, 355, 360, 365\}$
 $W = \{300, 350, 400\}$



b) $A = \{20, 50, 80, 90\}$
 $B = \{90, 91, 92, 93, 94, 95\}$

c) $L = \{a, m, n, o, p, q\}$
 $M = \{r, s\}$

- d) $D = \{regla, tajador, lápiz\}$
 $E = \{lápiz, lapicero, colores\}$



- e) $R = \{11, 12, 13, 14, 15, \}$
 $S = \{15, 14, 13, 12, 11\}$

2. Luis realiza una encuesta a sus compañeros de clase acerca de los géneros de películas que prefieren, al finalizar organiza los datos en una tabla (ver tabla).

Género	Alumnos
Comedia (C)	Miguel, Mario, Raúl y Ana
Acción (A)	Renzo y Mario

a) Representa los datos utilizando el Diagrama de Venn Euler:



Responde:

- b) ¿Nombra quiénes fueron encuestados?
- c) ¿Qué género de película prefieren Raúl y Ana?
- d) ¿Quién(es) prefiere(n) dos géneros de película?
- e) ¿Quién(es) prefiere(n) solo un género de película?.....
- f) ¿Quién(es) prefiere(n) solo el género de comedia?.....

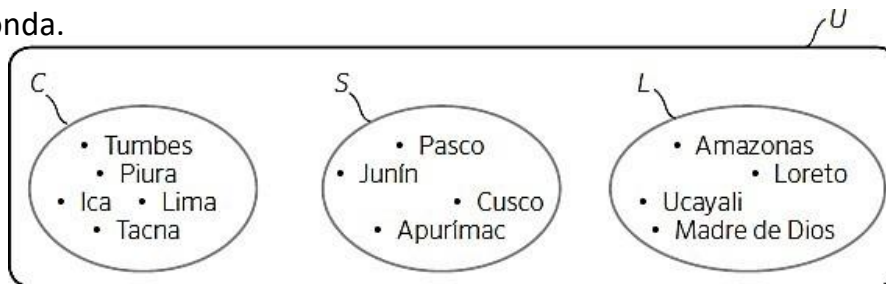
Relación entre conjuntos

¡Recuerda!

Un elemento **pertenece** (\in) a un conjunto si se encuentra en dicho conjunto. En caso contrario se dice que **no pertenece** (\notin) a él.

Un conjunto B **está incluido** (\subset) en un conjunto C si todos los elementos de B pertenecen también al conjunto C, en caso contrario, se dice que **no está incluido** ($\not\subset$).

1. **Observa** el Diagrama de Venn Euler y **completa con los signos \in y \notin** según corresponda.



- | | |
|----------------------------|---------------------|
| a) <i>Tumbes</i> \in C | g) Apurímac L |
| b) <i>Pasco</i> \notin L | h) Ucayali S |
| c) AmazonasU | i) JunínU |
| d) LoretoC | j) IcaL |
| e) TacnaC | k) TacnaU |
| f) Cuzco L | l) Piura S |

3. Observa el diagrama de Venn y coloca en los paréntesis, "V", si es verdadero o "F" si es falso.

- | |
|--------------------------|
| a) $C \notin U$ (_____) |
| b) $A \in U$ (_____) |
| c) $p \notin A$ (_____) |
| d) $o \notin U$ (_____) |
| e) $C \subset U$ (_____) |
| f) $a \in A$ (_____) |
| g) $n \subset B$ (_____) |
| h) $m \in C$ (_____) |
| i) $d \notin B$ (_____) |
| j) $B \subset A$ (_____) |

