



CLASES DE CONJUNTOS

1. **CONJUNTO UNITARIO:** Es el que tiene un sólo elemento.

Ejemplo:

$$P = \{ 8 \}$$

$$R = \{ \text{vocales de la palabra «paz»} \}$$

2. **VACÍO:** Es el que carece de elementos o de veracidad.

Ejemplo:

$$A = \{ \text{Los chanchos que bailan rap} \}$$

$$B = \{ \quad \} =$$

3. **FINITO:** Cuando su número de elementos es limitado (se puede contar)

Ejemplo:

$$C = \{ 8; 9; 10; 11 \}$$

$$D = \{ X/X \text{ es un distrito de Lima} \}$$

4. **INFINITO:** Es aquél cuyo número de elementos es ilimitado (no se puede contar).

Ejemplo:

$$F = \{ \text{los granos de arena en la playa} \}$$

$$G = \{ 0; 2; 4; 6; 8; \dots \}$$

Usamos los puntos
suspensivos

PRACTIQUEMOS

1. Relaciona de izquierda a derecha según corresponda:

$$M = \{ x \in \mathbb{N} / 5 < x < 7 \}$$

Infinito

$$N = \{ x/x \text{ es una consonante} \}$$

Vacío

$$P = \{ x/x \text{ es un número impar} \}$$

Unitario

$$Q = \{ x \in \mathbb{N} / 8 < x < 9 \}$$

Finito

2. Escribe a qué clase pertenece:

<i>CONJUNTOS</i>	<i>CLASE</i>
$F = \{ 5; 10; 15; 20; 25; \dots \}$	
$G = \{ \text{la capital del Perú} \}$	
$H = \{ x \in \mathbb{N} / 82 < x < 83 \}$	
$I = \{ x/x \text{ es una estrella del firmamento} \}$	
$J = \{ x/x \text{ es un mes del año} \}$	

3. Escribe dos ejemplos de cada clase de conjuntos:

<i>UNITARIO</i>	<i>VACÍO</i>
1.- _____	1.- _____
2.- _____	2.- _____
<i>FINITO</i>	
<i>INFINITO</i>	
1.- _____	1.- _____
2.- _____	2.- _____