

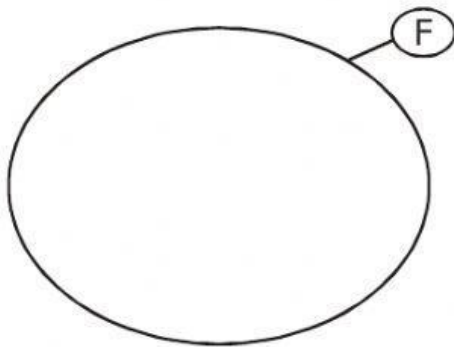
Nombre: _____

Fecha: _____

Conjuntos y subconjuntos

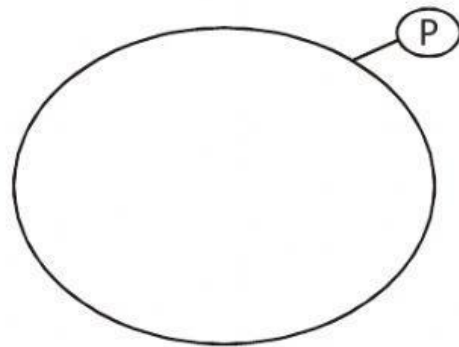
1. Completa cada conjunto con la información solicitada.

$F = \{\text{Números menores que 6}\}$



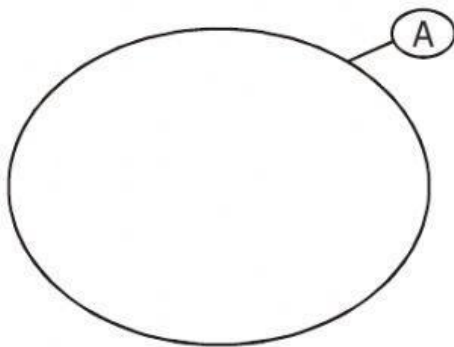
$F = \{ \text{_____} \}$

$P = \{\text{Vocales}\}$



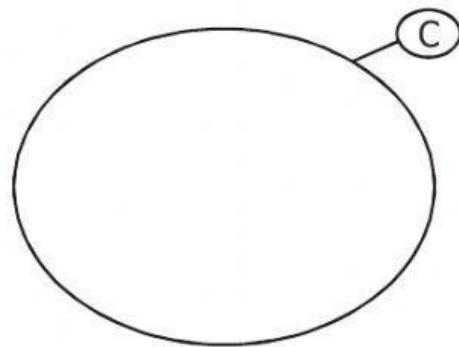
$P = \{ \text{_____} \}$

$A = \{\text{Días de la semana}\}$



$A = \{ \text{_____} \}$

$C = \{ \text{Colores} \}$



$C = \{ \text{_____} \}$

UN CONJUNTO

Se determina por:

EXTENSIÓN

Cuando mencionamos todos los elementos del conjunto.

COMPRENSIÓN

Cuando mencionamos una característica que defina a todos los elementos del conjunto.

Ejemplo:



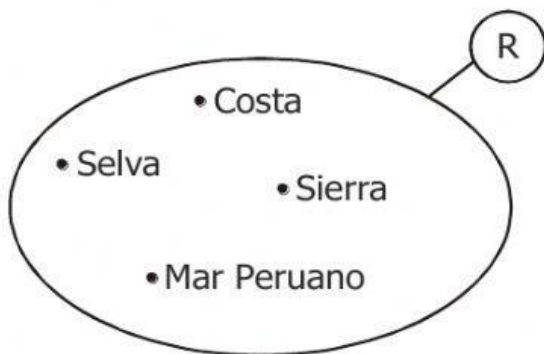
Por extensión:

$A = \{\text{Ovario, pistilo, granos de polen, pétalos, cáliz}\}$

Por comprensión:

$A = \{\text{Partes de la flor}\}$

2. Representa los siguientes conjuntos por extensión y por comprensión.



Por extensión:

$R = \{ \text{Costa, Selva, Sierra, Mar Peruano} \}$

Por comprensión:

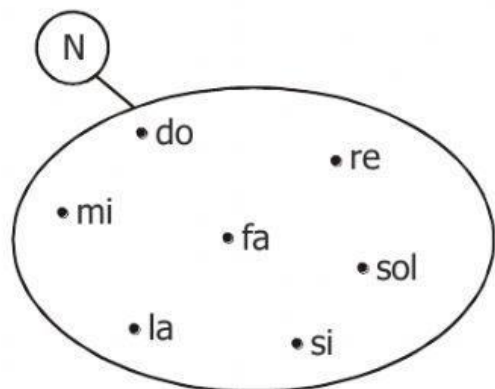
$R = \{ \text{Lugares geográficos de Perú} \}$

Por extensión:

$N = \{ \text{do, re, mi, fa, sol, la, si} \}$

Por comprensión:

$N = \{ \text{Notas musicales} \}$



3. Completa los conjuntos por extensión (escribe elementos) o comprensión (nombra el conjunto) según sea necesario.

K = { _____ }

K = { América, Asia, África, Europa, Oceanía }

Q = { Meses del año, cuya letra inicial es una vocal }

Q = { _____ }

H = { _____ }

H = { Triángulo, cuadrado, círculo, rectángulo }

4. Indica si los siguientes conjuntos están definidos por extensión o comprensión.

U = { Ucayali, Amazonas, Marañón } _____

T = { instrumentos musicales } _____

F = { símbolos de la patria } _____

Y = { pantera, león, tigre } _____

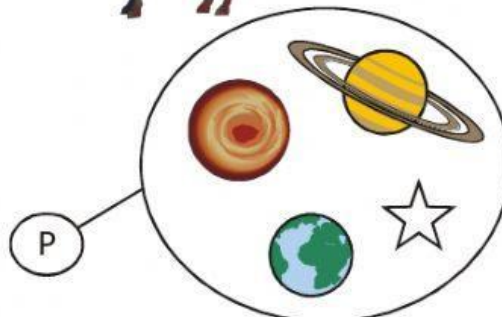
X = { Washington, Bogotá, Quito } _____

(Continúa en la siguiente página)

5. Carlos representó los astros que investigará. Responde V (verdadero) o F (falso) entre los paréntesis.



Éstos son los dibujos de los astros que investigaré



a)  pertenece a la investigación de Carlos. ()

b) Los animales pertenecen a la investigación de Carlos. ()

c)  pertenece a la investigación de Carlos. ()

d) Los extraterrestres pertenecen a la investigación de Carlos. ()

e) El planeta Tierra pertenece a la investigación de Carlos. ()