



*Determinación de conjuntos por comprensión y extensión.
Conjunto universo y subconjunto*

1. Resuelva los siguientes ejercicios por Extensión, Compresión y una con líneas según corresponda:

$$X = \{4X/X \in \mathbb{N}, 3 \leq X < 6\}$$

$$X = \{2x/x \in \mathbb{N}; \wedge x \leq 5\}$$

$$X = \{x^3 - 1/x \in \mathbb{N}; 2 \leq x \leq 5\}$$

$$X = \{12; 16; 20\}$$

$$X = \{0; 2; 4; 6; 8; 10\}$$

$$X = \{7; 26; 63; 124\}$$



*Determinación de conjuntos por comprensión y extensión.
Conjunto universo y subconjunto*

2. Elija la respuesta correcta:

Cuando se enuncia una propiedad que caracteriza a todos los elementos del conjunto.

Sus elementos se encuentran indicados de forma clara o se mencionan completamente.

Se sabe con claridad que elementos pertenecen a dichos conjuntos y también los que no le pertenecen.

Se da cuando se da una propiedad, es decir, que se cumplen todos los elementos del conjunto.



*Determinación de conjuntos por comprensión y extensión.
Conjunto universo y subconjunto*

3. Seleccione según corresponda de acuerdo al nombre de los conjuntos:

1. $X = \{\text{lunes; martes; miércoles; jueves; viernes}\}$

a. Días de la Semana

b. $X = \{\text{días de la semana}\}$

c. $X = \{\text{días de la semana}\}$

d. $X = \{\text{los días de la semana}\}$

2.



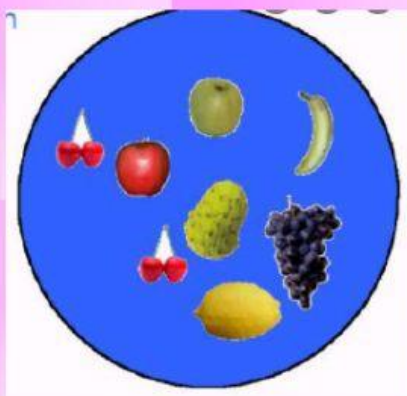
a. $U = \{\text{Personas}\}$

b. $U = \{\text{Hombres y mujeres}\}$

c. $U = \{\text{Seres vivos}\}$

d. $U = \{\text{Trabajadores}\}$

3.



a. $X = \{x/x \text{ son frutas}\}$

b. $X = \{\text{Cerezas; manzanas; limón; uva; guineo; chirimolla}\}$

c. $X = \{x/x \text{ conjunto por extensión frutas}\}$

d. $X = \{\text{Frutas}\}$



**Determinación de conjuntos por comprensión y extensión.
Conjunto universo y subconjunto**

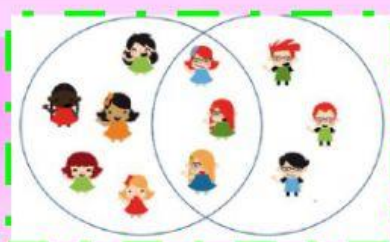
4. Complete según corresponda de acuerdo a los conceptos de conjunto universo y subconjunto

- | | |
|----------------|----------------|
| ✓ $U, v y e$ | ✓ Subconjuntos |
| ✓ Subconjuntos | ✓ Universo |
| ✓ elementos | ✓ Conjunto |

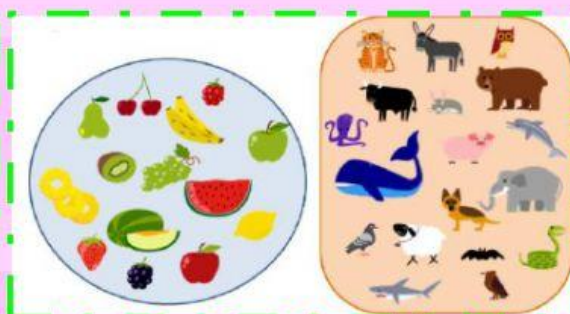
-Se considera al conjunto se denota por las letras
y su objeto de estudio son los del mismo.

-Los se dan cuando los de un
 pertenecen al otro.

5. Nombre los conjuntos de manera correcta:



Intersección



Conjunto



Conjunto disjunto

