

Nombre:	Grado: Tercero
Docente:	Fecha:
<b>Conjuntos y pertenencia</b>	

Un conjunto es la reunión de elementos que tienen una o más características en común.

**Representación de conjuntos:** Para representar un conjunto, se agrupan sus elementos en una línea cerrada llamada diagrama, o se escriben sus elementos entre paréntesis o llaves.

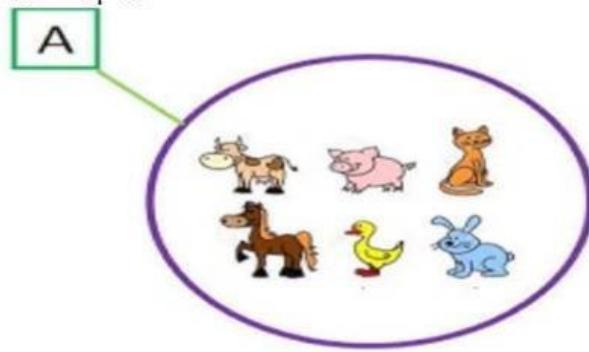
**Determinación de conjuntos:** Un conjunto se determina por extensión cuando se nombran uno a uno los elementos que lo conforman y por comprensión, cuando nombramos la característica común que comparten sus elementos.

1. Conjunto de animales de una granja:  $A = \{\text{vaca, gallina, caballo, pavo, pato, oveja, cabra, paloma}\}$ . Podemos clasificar estos animales por sus características y así obtenemos subconjuntos de  $A$ . Por ejemplo:

$B = \{\text{gallina, pavo, pato, paloma}\}$

$C = (\text{_____}, \text{_____}, \text{_____}, \text{_____})$ .

2. Determina el siguiente conjunto:

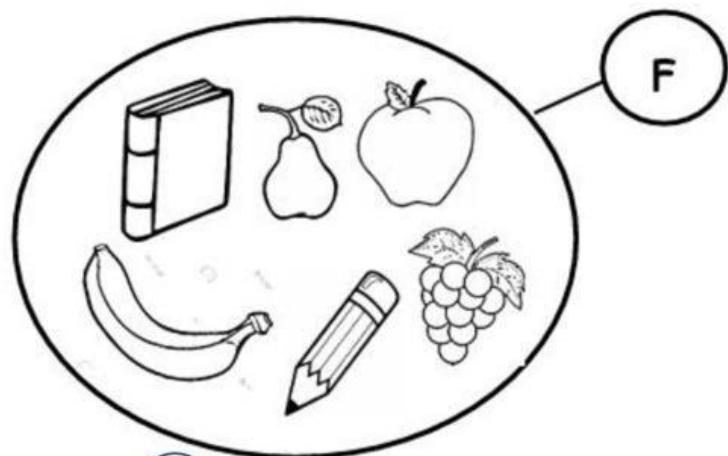


EXTENSIÓN: \_\_\_\_\_

COMPRENSIÓN: \_\_\_\_\_

**Relación de pertenencia:** Cuando un elemento tiene la característica común del conjunto, se dice que el elemento pertenece al conjunto y se escribe el símbolo  $\in$  y cuando un elemento no tiene la característica común del conjunto, se dice que el elemento no pertenece al conjunto y se escribe el símbolo  $\notin$

3. Selecciona los que pertenecen al siguiente conjunto



F

Pera	<input type="radio"/>	F
Limón	<input type="radio"/>	F
Borrador	<input type="radio"/>	F
Lápiz	<input type="radio"/>	F
Libro	<input type="radio"/>	F
Banano	<input type="radio"/>	F
Uvas	<input type="radio"/>	F
Fresa	<input type="radio"/>	F