

# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS FLORES

## GRADO SEPTIMO

**ÁREA:** MATEMÁTICAS

**ASIGNATURA:** RAZONAMIENTO

**EJE TEMÁTICO:** OPERACIONES ENTRE CONJUNTO: INTERSECCIÓN

**EBC:** Dados dos conjuntos A y B, realiza operaciones entre conjuntos.

-Representa conjuntos y sus operaciones mediante diagramas de Venn.

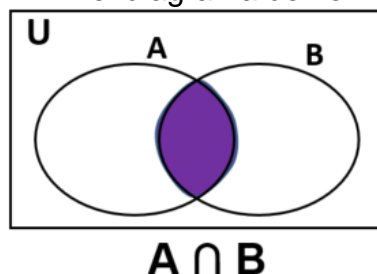
**DBA:** Realizar operaciones entre conjuntos (unión, intersección, diferencia y complemento).

**EVIDENCIA:** Aplica correctamente las operaciones entre conjuntos, así como sus propiedades en la resolución de problemas.

### OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS. 2ª parte

**INTERSECCIÓN:** La intersección de dos conjuntos A y B es un conjunto formado por los elementos que están en A y en B. se denota por:  $A \cap B$  y se lee “A intersección B”

Simbólicamente:  $A \cap B = \{x / x \in A \wedge x \in B\}$  En el diagrama de venn



Ejemplo:

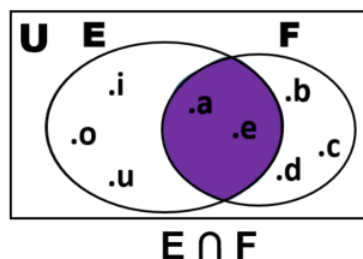
1) Sean  $E = \{a, e, i, o, u\}$

$F = \{a, b, c, d, e\}$

$E \cap F = \{a, e\}$

a, e, son los elementos que tiene el conjunto E y F

En el diagrama

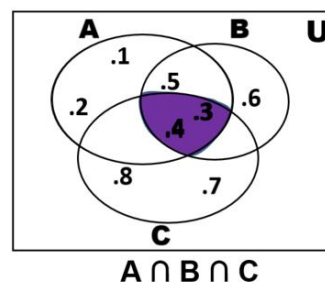


2) Sean  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$B = \{3, 4, 5, 6\}$

$C = \{3, 4, 7, 8\}$

$A \cap B \cap C = \{3, 4\}$



### ACTIVIDAD

1. Dados los conjuntos

$M = \{a, b, d, e\}$

$N = \{b, d, e, f, g\}$

$P = \{d, e, a\}$

Hallar

a)  $M \cap N =$

b)  $N \cap P =$

c)  $M \cap N \cap P =$

d) Representar mediante un diagrama de venn  $M \cap N$