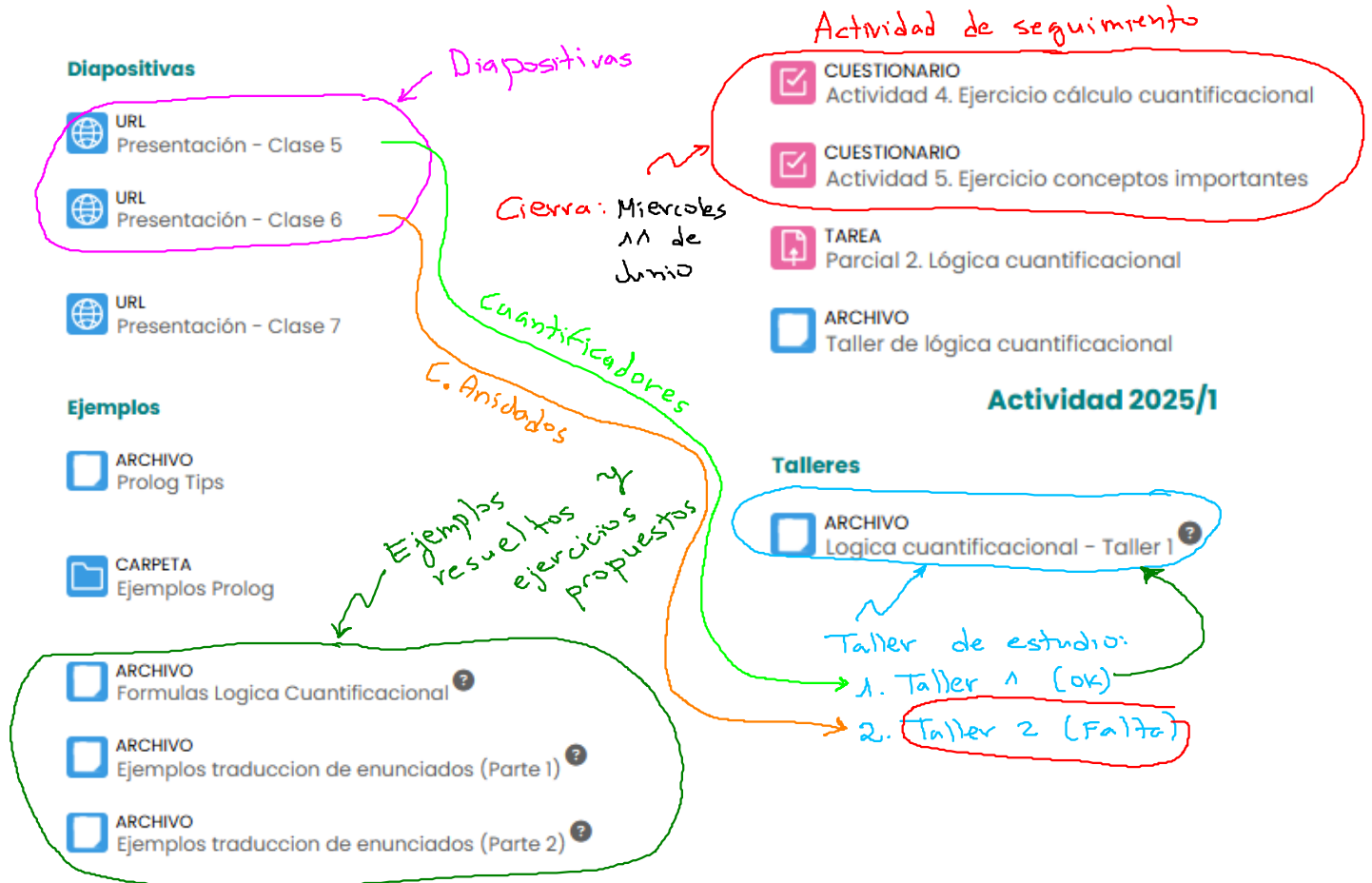
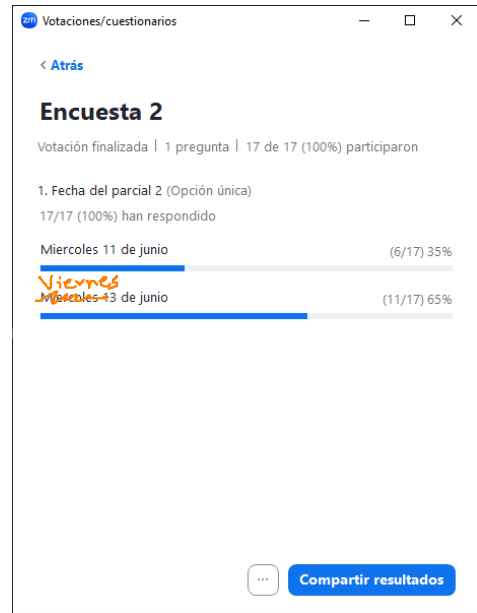


1. Avisos parroquiales:

Parcial 2: Viernes 13 de Junio



2. Teoría de conjuntos:

a. Conceptos claves:

✓ Conjunto: A, B, C, \dots

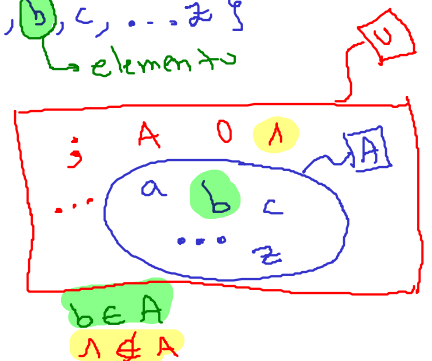
✓ Elemento: a, b, \dots

✓ Relación de pertenencia
in / not in
 \in / \notin

Conjunto

$$A = \{a, b, c, \dots, z\}$$

elemento



esta (∈) / no esta (∉)

b. Representación de conjuntos
 - Representación por extensión (lista)

$$S = \{d, i, s, c, r, e, t, a, s\}$$

S: Conjunto con las letras de la palabra "Discretas"

- Representación por comprensión (Propiedad)

Dominio

Predicado

$$S = \{x \in U \mid x \text{ es una letra de la palabra "discretas"}\}$$

Más formalmente

$P(x)$: x es una letra de la palabra discretas

$$S = \{x \in U \mid P(x)\}$$

U = Letras minúsculas



U = Letras (Mayúsculas/Minúsculas)



c. Representación gráfica
 - Diagramas de Venn

d. Relaciones entre conjuntos

① Igualdad ($A = B$)

└─ ② Diferencia ($A \neq B$)

③ Subconjuntos ($A \subseteq B$)

└─ ④ Subconjunto propio ($A \subset B$)

⑤ Conjuntos disjuntos ($A \cap B = \emptyset$)

e. Clasificación de conjuntos:

- Conjunto Vacío
- Conjuntos finitos e infinitos
- Conjunto Unitario
- Conjunto Universal
- Conjuntos homogéneos y heterogéneos.

f. Operaciones entre conjuntos:

- Unión
- Intersección
- Diferencia
- Complemento
- Diferencia simétrica.

...