

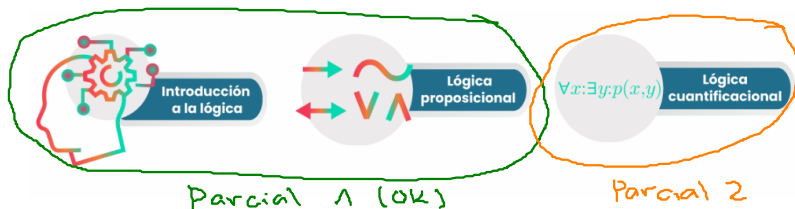
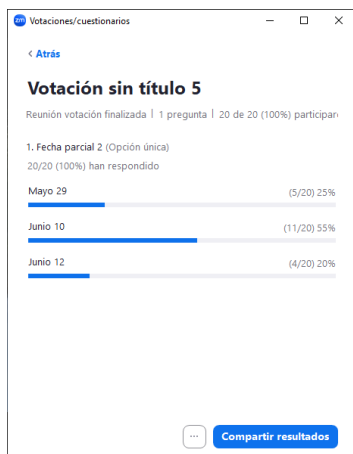
## 1. Pendientes:

\* Parcial 2: Martes 10 de Junio

- Tema: Lógica cuantificacional

- Diapositivas:

- clase 5
- clase 6
- ~~clase 7~~



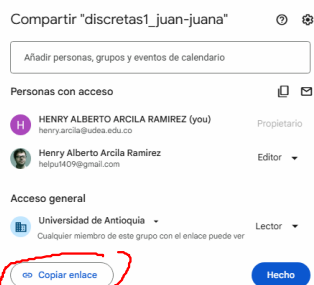
Dos talleres para repasar:

- \* Taller 1 (clase 5) ✓
- \* Taller 2 (Clase 6) - Anidamiento -

\* Actividad de Prolog: Junio 10 (Hasta junio 15)

① integrantes.txt →

Upload



nombre 1 (email 1)  
nombre 2 (email 2)  
link del documento

→ http:...

- ② actividad1-X-y-pl
- ③ actividad2-X-y-pl
- ④ actividad3-X-y-pl

## 2. Teoría de Conjuntos

### 1. Definición de conjuntos

- Conjunto:  $A, B, C$

- Elemento:  $a, b, c$

- Pertenencia:

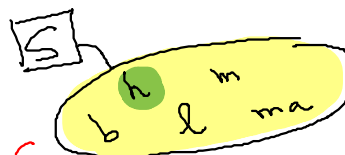
$\in$ : pertenece:  $h \in S$

$\notin$ : No pertenece:  $p \notin S$

S: Simpson

h: Homero

p: Peter Griffin



## 2. Representación de conjuntos

\* Notación

↳ Extensión: Lista  $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$

\* Estudiantes de discretas 1:  $E$

$$E = \{e_1, e_2, \dots, e_{35}\}$$

↳ Comprensión: Propiedad  $A = \{x \in D \mid P(x)\}$

$$A = \{x \mid P(x)\}$$

\* Estudiantes de discretas 1:

$$E = \{x \mid x \text{ es estudiante de Discretas 1}\}$$

Sea:  $D(x) = x \text{ es estudiante de discretas 1}$

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

↳  $U = \text{Estudiantes de la Udea}$

\* Representación gráfica de conjuntos

↳ Diagrama de Venn

## 3. Relaciones entre conjuntos

- Igualdad
  - Diferencia
- Subconjunto
  - Subconjunto propio
- Conjuntos disjuntos.