

Lenguajes

Ejercicios

Ejercicios de lenguajes

Sea:

- $\Sigma_1 = \{a, b, c, d, ..., z\}$
 - \triangleright L₁ ={anita, lava, la, tina}
 - \triangleright L₂ ={hola, como, estas, amigo}
 - \triangleright L₃={a, arca, amor, amigo, animo, teoria, grupo, salon, cara}

Obtener:

- $\bullet \quad (L_1 \cup L_2) L_3$
- $(L_1 L_2) \cup L_3$ L_1^2 L_2^+ L_2^* L_1^{-1}

2

Sea:

 $\Sigma_1 = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F\}$

Ejercicios

- ightharpoonup L₁ ={0001AF, 10FFAA, 109012, 667800}
- ightharpoonup L₂ ={00, 10, 12, 45, 66, 77}
- ightharpoonup L₃={1, 0, 3, 5, 6, F, A, B, C}

Obtener:

- $\bullet \quad (L_1 \cup L_2) L_3$
- $(L_1 L_2) \cup L_3$
- L₁²
- L₂+
- $L_2^{-1} \cup (L_1 \cup L_3)$
- L_1^{-1}