Prueba 3. Modelos de Computación DGIIM.

- 1. Razona si el lenguaje $L = \{w \in \{a, b\}^* \text{ tales que } |n_a(w) n_b(w)| \text{ es un número primo}\}$ es regular.
- 2. Razona si el lenguaje $L=\{1^k u \text{ tal que } u \in \{0,1\}^*, k \geq 0, \text{ y } u \text{ tiene como máximo } k \text{ unos}\}$ es regular.
- 3. Considera un alfabeto cualquiera A. Si L es un lenguaje regular sobre A y P es el lenguaje de todos los palíndromos, estudiar si $L \cap P$ es siempre regular, nunca lo es, o dependiendo del lenguaje L, unas veces lo es y otras, no.