Ejercicio 1. Construir autómatas finitos para los siguientes lenguajes:

- a. Cadenas sobre  $\Sigma = \{0\}$  de longitud par.
- b. Cadenas sobre  $\Sigma = \{0,1\}$  con cantidad par de ceros.
- c. Cadenas sobre  $\Sigma = \{0,1\}$  con cantidad impar de unos.
- d. Cadenas sobre  $\Sigma = \{0,1\}$  con cantidad par de ceros y cantidad impar de unos.
- e. Cadenas sobre  $\Sigma=\{0,1\}$  que, interpretadas como un número binario, sean congruentes a cero módulo  $5.^1$











