

Task 1. Para este taller vamos a construir un verificador de claves para una página web. Teniendo en cuenta que las claves deben seguir todos los protocolos de seguridad queremos asegurar que las claves cuenten con las siguientes propiedades.

- La clave esta compuesta entre letras minúsculas, mayúsculas, y símbolos especiales
- La longitud de la clave debe estar entre 5 y 6
- La clave debe tener por lo menos una letra en mayúscula
- La clave debe tener un símbolo especial
- La clave no puede repetir letras minúsculas

Nuestras claves están restringidas por un conjunto de letras minúsculas entre la a y la e y los únicos símbolos especiales permitidos están en el conjunto $\{*, /, ;, \#, \%\}$.

Defina un autómata de estados finito que verifique si una clave esta bien definida con respecto a las condiciones de nuestra página web