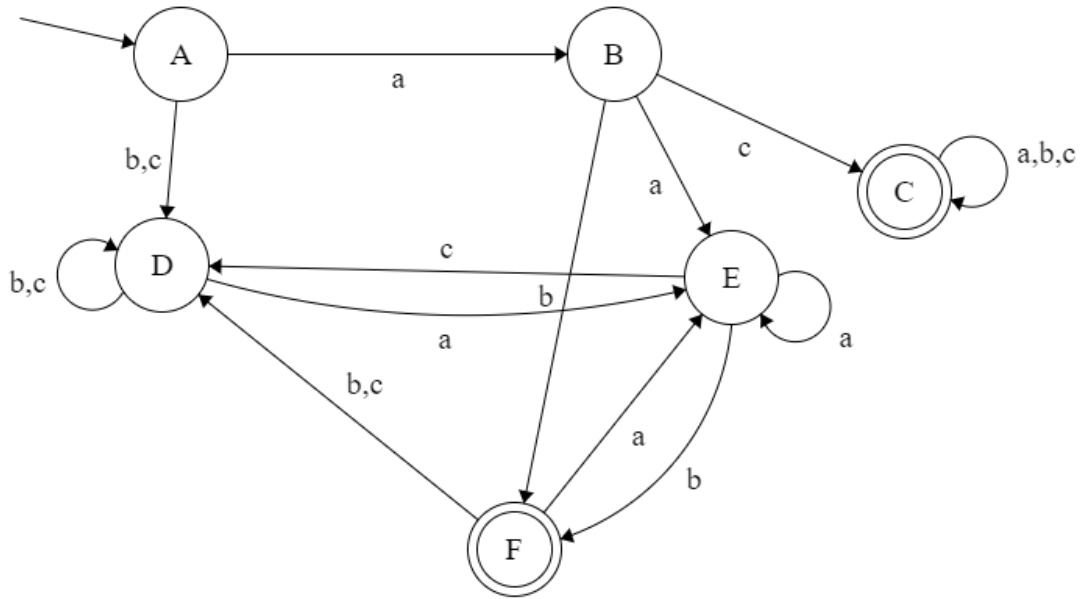


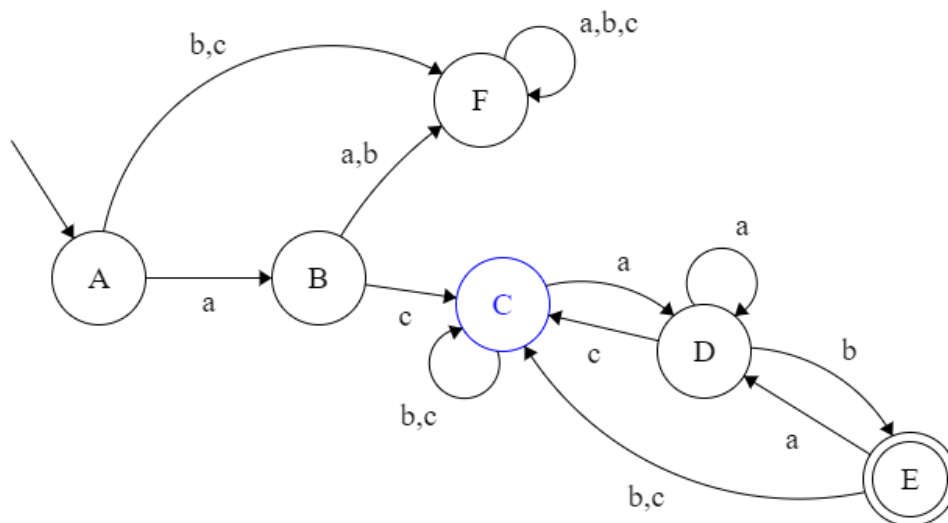
## Laboratorio 6

### EJERCICIOS PROPUESTOS

1) Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma=\{a,b,c\}$ . El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" o terminan en la sub-cadena "ab".

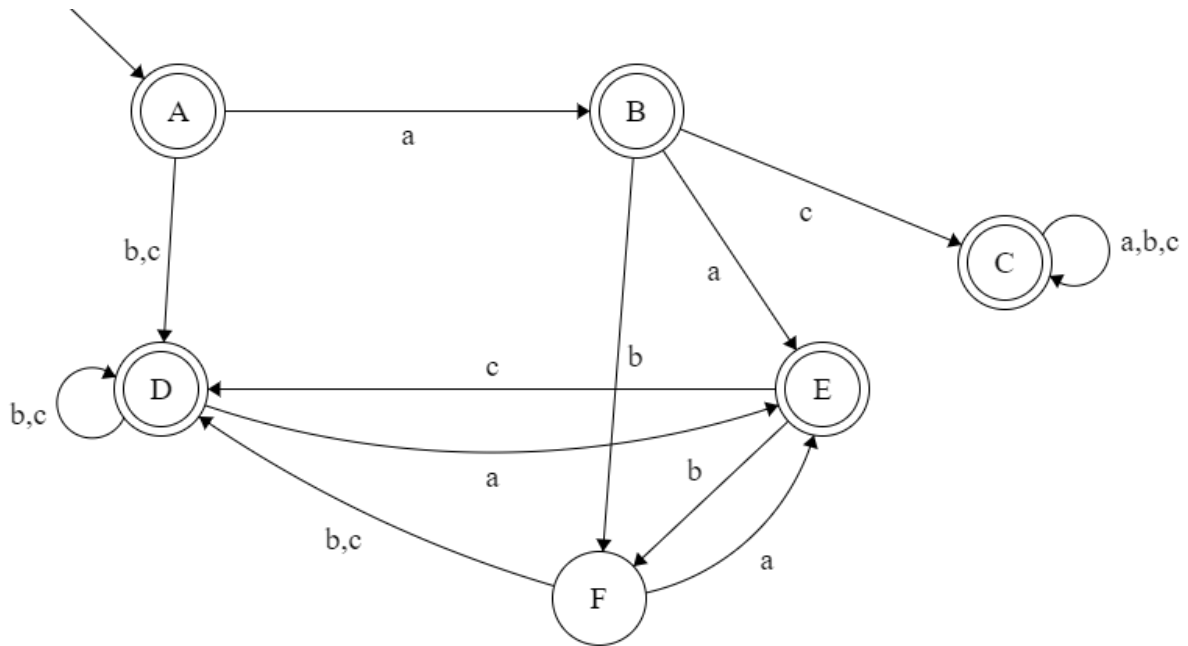


2) Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma=\{a,b,c\}$ . El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" y terminan en la sub-cadena "ab".



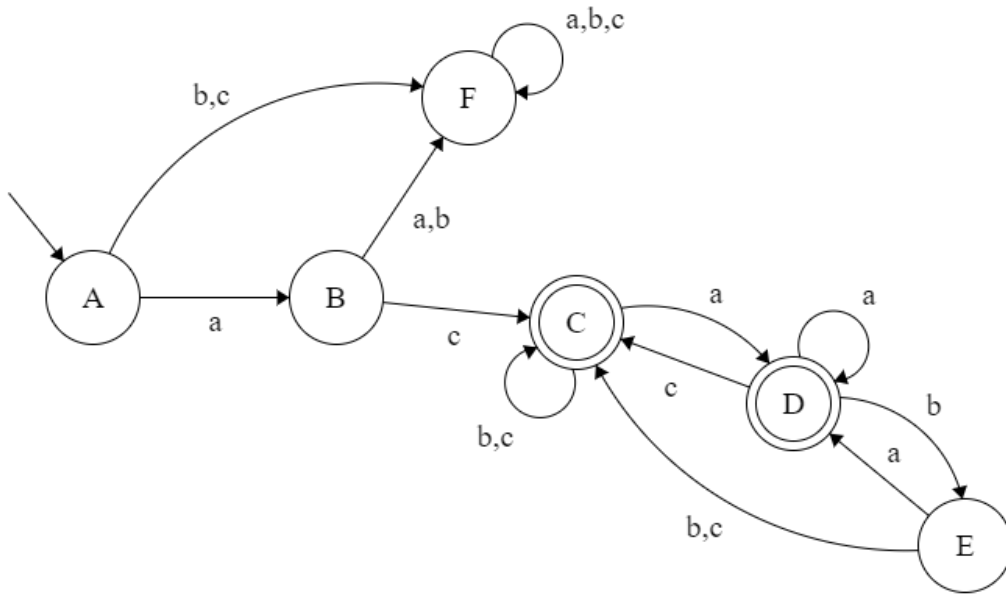
3) Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma=\{a,b,c\}$ . El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena “ac” o no terminan en la sub-cadena “ab”.

Igual primer autómata solo se le quita el estado de aceptación que acepta la subcadena ab y los demás estados se convierten en estados de aceptación



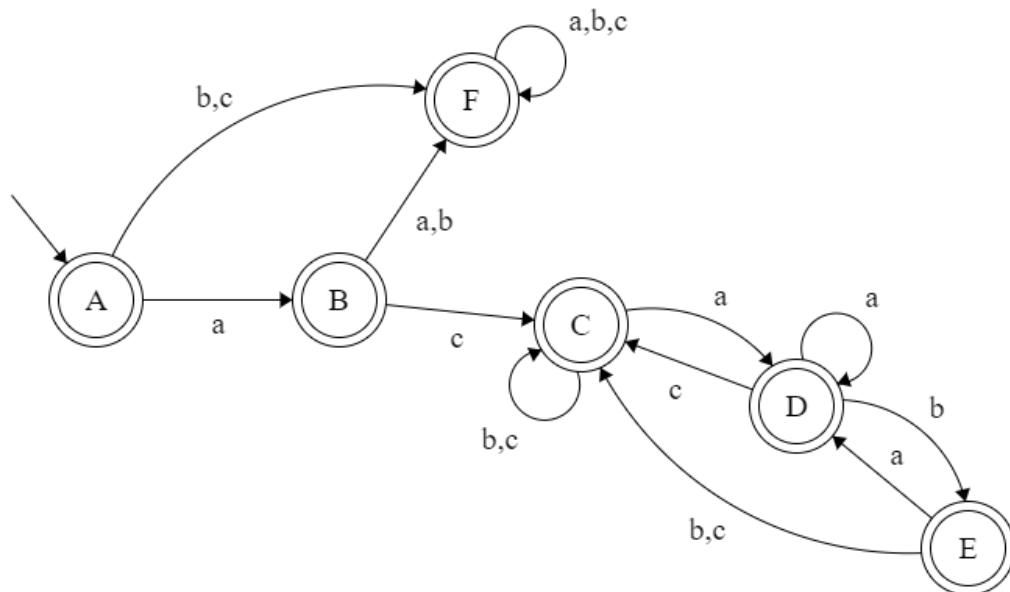
4) Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma=\{a,b,c\}$ . El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena “ac” y no terminan en la sub-cadena “ab”.

La estructura es igual al segundo autómata pero los estados de aceptación son C y D para poder cumplir la regla



5) Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma=\{a,b,c\}$ . El conjunto de cadenas que no inician en la sub-cadena “ac” o no terminan en la sub-cadena “ab”.

Se pone los estados de aceptación en todos para que acepte todas las cadenas posibles y respete la regla



6) Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma=\{a,b,c\}$ . El conjunto de cadenas que no inician en la sub-cadena "ac" y no terminan en la sub-cadena "ab".

Igual primer autómata solo se cambia los de estados normales por estados de aceptación y los estados de aceptación se cambian por estados

