

Sintaxis y Semántica de los Lenguajes

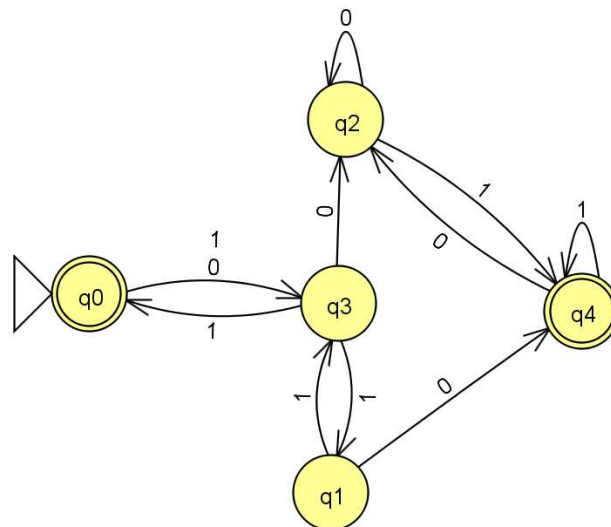
Evaluación Parcial Autómatas Finitos y Expresiones Regulares

Instancia II

Alumno:

Resolver

1. Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN-e o la ER, según se indique [30 puntos]
 1. Expresión Regular que genere el conjunto de cadenas sobre $\{0, 1, 2\}$ de la forma $w2v$, con w y v en $\{0, 1\}^*$, y la paridad de w distinta a la paridad de v . Además, v debe terminar en **01**.
 2. AFD: Conjunto de cadenas sobre $\{a, b\}$, que contengan **aba** o **bb**, que tengan cantidad impar de **a** y que no terminen en **ba**.
2. Transformar el AF en ER [20 puntos]



3. Transformar la ER $a(b|(ba|(ab)^*a)^*)^*$ en:
 1. AFN-e [15 puntos]
 2. AFD [20 puntos]
 3. AFD mínimo [15 puntos]