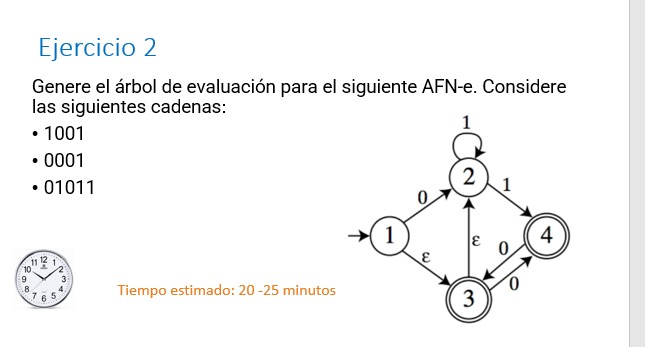
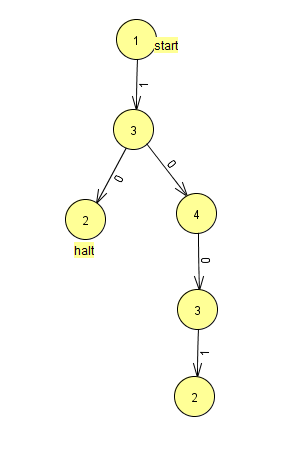
**NOMBRE: Bryan Mendoza**

**EJERCICIO 2**

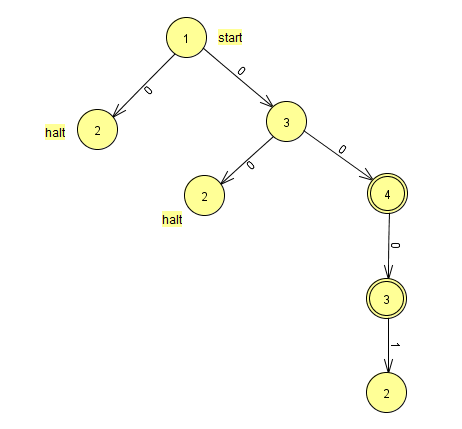
****

**CADENA:** 1001



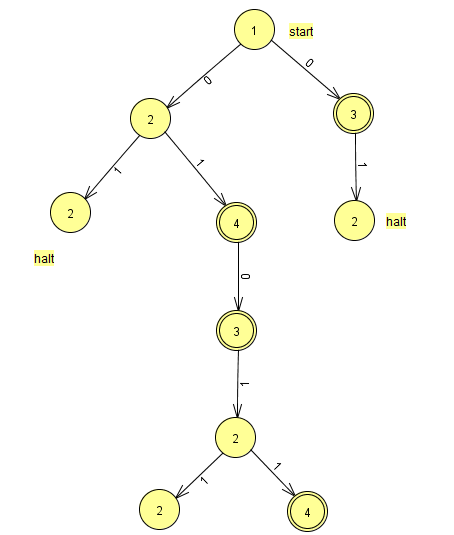
**CADENA RECHAZADA**

**CADENA:** 0001



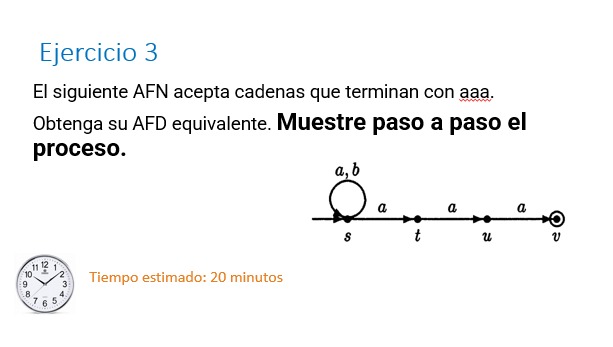
**CADENA RECHAZADA**

**CADENA:** 01011



**CADENA ACEPTADA**

**EJERCICIO 3**

****

**PASO 1: Definición formal del AFN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **a** | **b** |
| **s** | {s,t} | s |
| **t** | u |  |
| **u** | v |  |
| **v** |  |  |

**Definición formal del AFD**

**PASO 2: Calcular el número de estados de AFD**

**PASO 3: Determinar los estados del AFD**

**PASO 4: Defino el lenguaje del AFD**

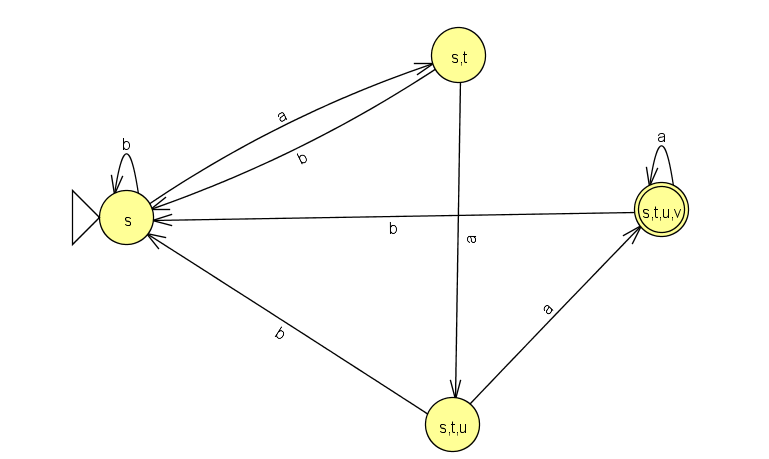
**PASO 5: Determino la función transición del AFD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **a** | **b** |
|  |  |  |
|  | {s,t} | s |
| **t** | u |  |
| **u** | v |  |
| **\*v** |  |  |
| **{s,t}** | {s,t,u} | s |
| **{s,u}** | {s,t,v} | s |
| **{s,v}** | {s,t} | s |
| **{t,u}** | {u,v} |  |
| **{t,v}** | u |  |
| **{u,v}** | v |  |
| **{s,t,u}** | {s,t,u,v} | s |
| **{s,t,v}** | {s,t,u} | s |
| **{s,u,v}** | {s,t,v} | s |
| **{t,u,v}** | {u,v} |  |
| **\*{s,t,u,v}** | {s,t,u,v} | s |

**NOTA:** Los estados sombreados son los que nos sirven, ya que son los únicos a los que se puede llegar desde el estado inicial s.

**PASO 6: Determino el estado de inicialización y finalización del AFD**

**PASO 7: Grafico solo con los estados que sirven**

****