

1 3 ptos 2 3 ptos 3 4 ptos

--	--	--	--

COMPILADORES

Departamento de Tecnologías de Información e as Comunicaciones (TIC)
 Primer parcial, 11 de marzo de 2008.

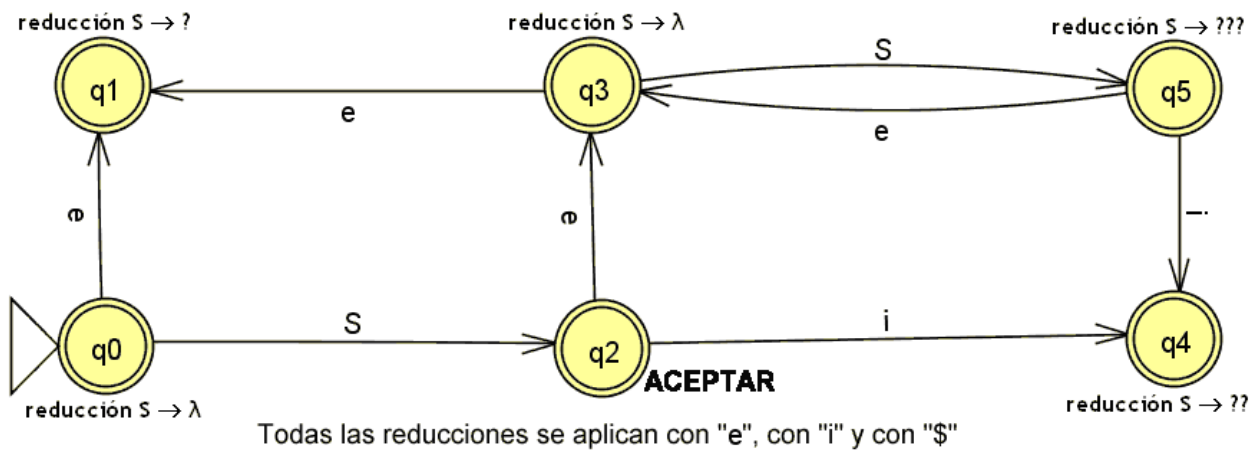
NOMBRE: _____ **D.N.I.:** _____
Grupo: Mañana Tarde MASTER-Tarde

1 Dada la siguiente gramática:

$S \rightarrow aSSb$
 $S \rightarrow c$

Obtén la tabla de precedencia simple (**2 puntos**) y analiza la tira "aacbcb" (**1 punto**).

2 Dado el siguiente autómata SLR, obtén una posible gramática de partida.



3 Dada la siguiente gramática:

$S \rightarrow aSbS$
 $S \rightarrow bSaS$
 $S \rightarrow \epsilon$

- a) Diseña, si es posible, una expresión regular equivalente. (**1 punto**)
- a) ¿Cumple las condiciones para ser implementable mediante LL(1)? (**1,5 puntos**)
- b) Crea la tabla de análisis SLR para esa misma gramática. (**1,5 puntos**)

1 3 ptos 2 3 ptos 3 4 ptos

--	--	--

--

COMPILADORES

Departamento de Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (TIC)
 Primeiro parcial, 11 de marzo de 2008.

NOME: _____ D.N.I.: _____

Grupo: Mañá Tarde MASTER-Tarde

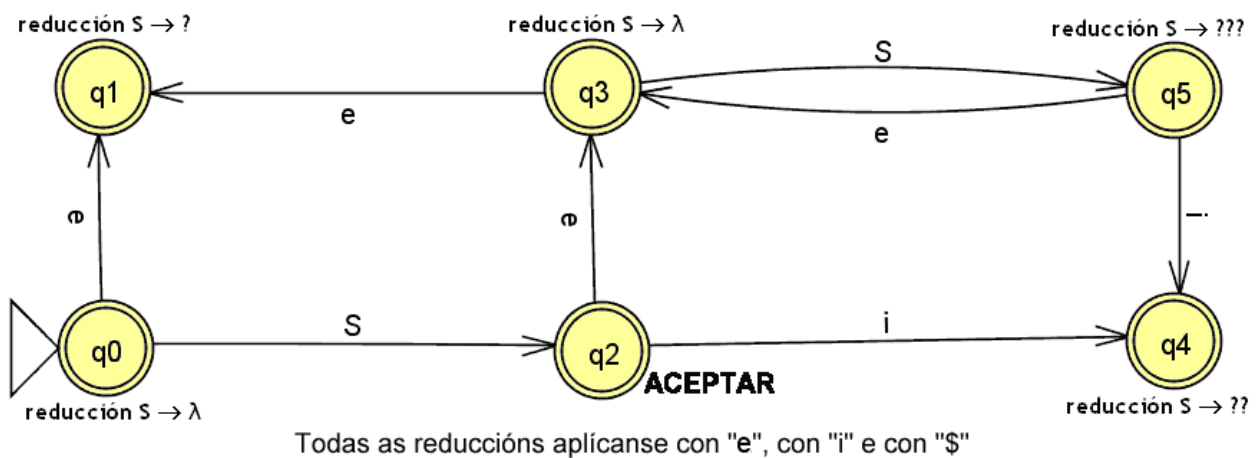
1 Dada a seguinte gramática:

$$S \rightarrow aSSb$$

$$S \rightarrow c$$

Obtén a táboa de precedencia simple (**2 puntos**) e analiza a tira "aacbcb" (**1 punto**).

2 Dado o seguinte autómata SLR, obtén unha posible gramática de partida.



3 Dada a seguinte gramática:

$$S \rightarrow aSbS$$

$$S \rightarrow bSaS$$

$$S \rightarrow \epsilon$$

- a) Deseña, se é posible, unha expresión regular equivalente. (**1 punto**)
- a) ¿Cumpe a condicións para ser implementable mediante LL(1)? (**1,5 puntos**)
- b) Crea a táboa de análise SLR para esa mesma gramática. (**1,5 puntos**)