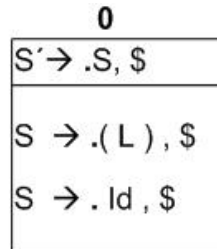


Ejemplo de construcción de conjuntos de elementos LR(1)

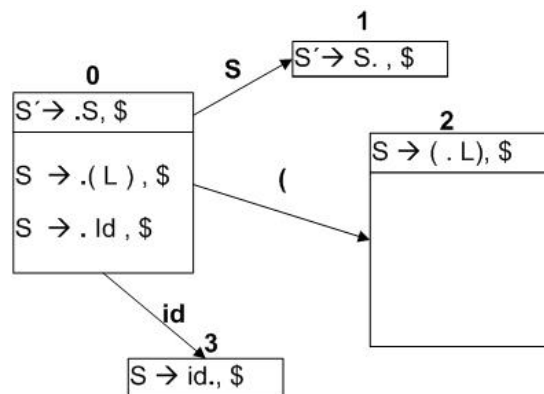
Paso 1: cerradura estado 0.

Hacemos la operación cerradura de la primera producción (con la que hemos aumentado la gramática).



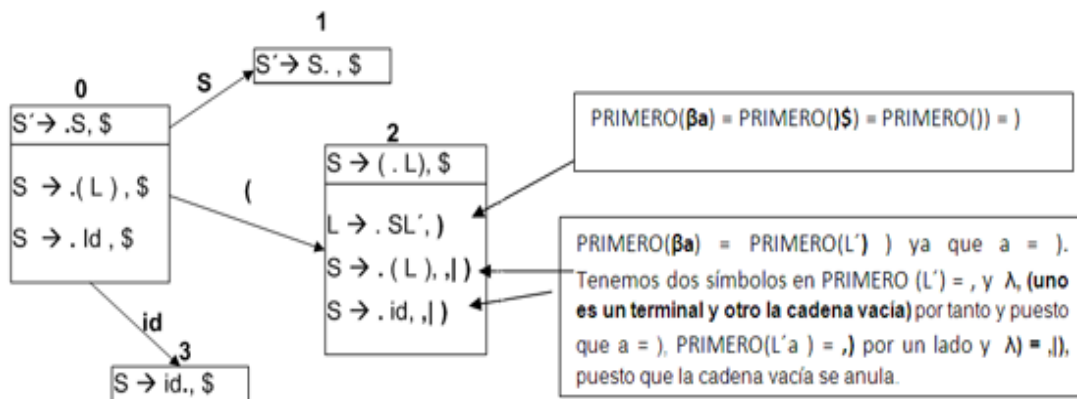
Paso 2: ir_a estado 0.

Hacemos la operación ir_a a cada uno de los símbolos que tienen un punto en su lado izquierdo. Obtenemos dos estados completos, el 1 y el 3, por tanto con estos no avanzamos.



Paso 3: cerradura estado 2.

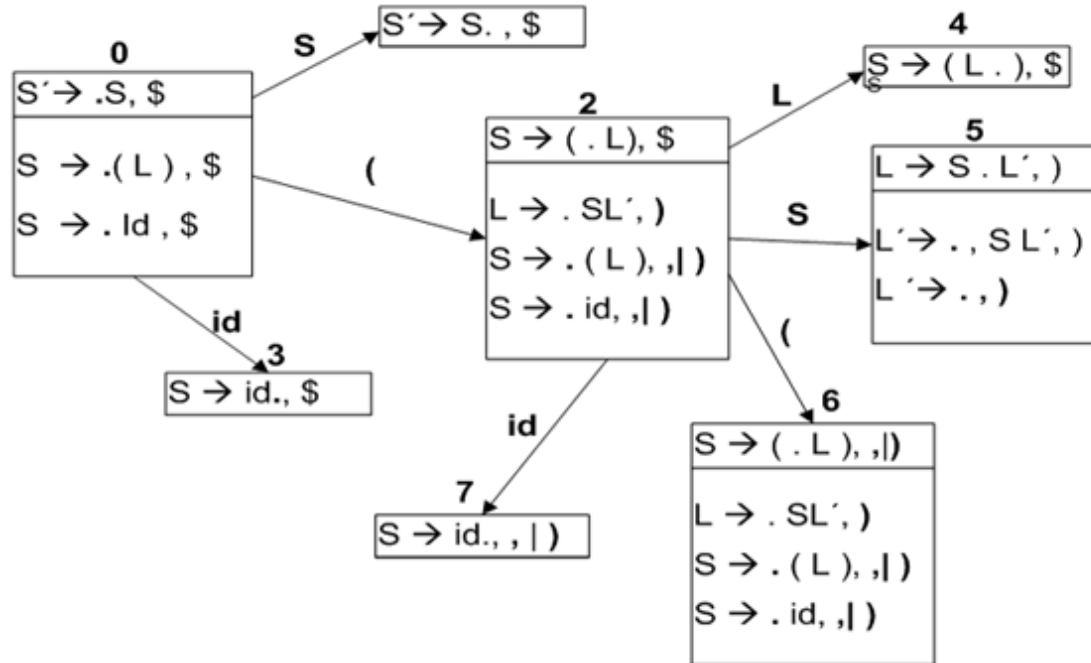
Se obtiene S con un punto a su lado izquierdo lo que indica que hay que hacer su cerradura también:



Tanto el estado 1 como el 3 son estados completos, por lo que tenemos que realizar la operación *ir_a* del estado 2.

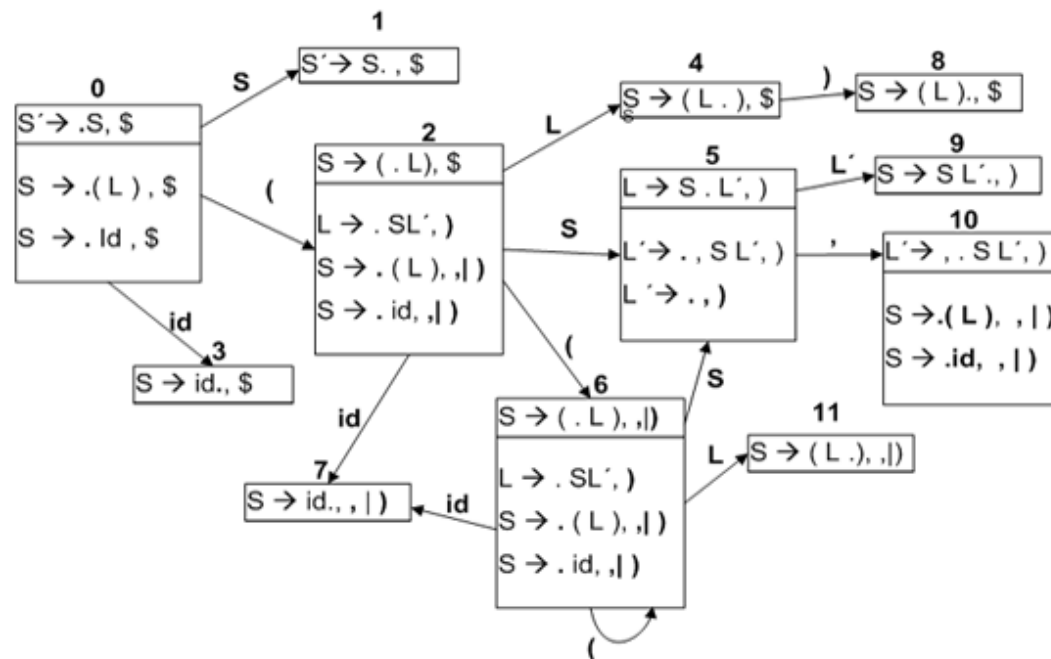
Paso 4: *ir_a* del estado 2.

Se realiza la operación *ir_a* del estado 2 y se hace la cerradura de cada uno de los núcleos obtenidos.



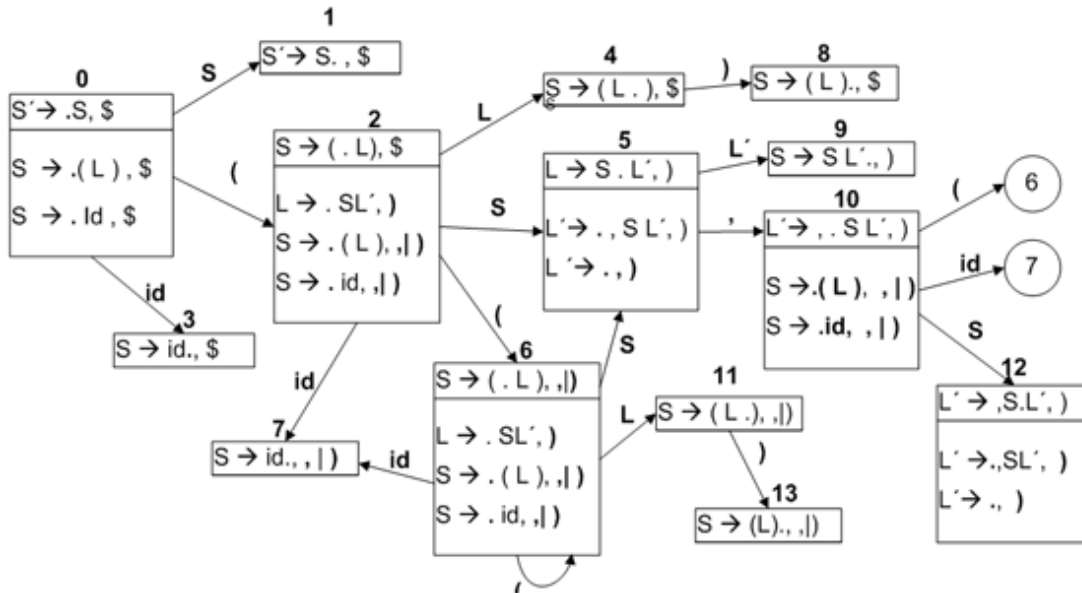
Hemos obtenido un estado completo, el estado 7. En el estado 6, es de destacar que la cerradura de *L* proporciona el *)* como símbolo de *lookahead* a partir de $\text{PRIMERO}(\beta a) = \text{PRIMERO}() a) = \{) \}$, mientras que la cerradura de *S* proporciona *, y)* a partir de $\text{PRIMERO}(\beta a) = \text{PRIMERO}(L a) = \{ a \text{ y } \lambda a \}$ donde $a = ,$, por tanto $= \text{coma y paréntesis de cierre} = \{ , y) \}$.

Paso 5: Obtenemos *ir_a* del estado 4, 5 y 6, así como sus operaciones de cerradura.



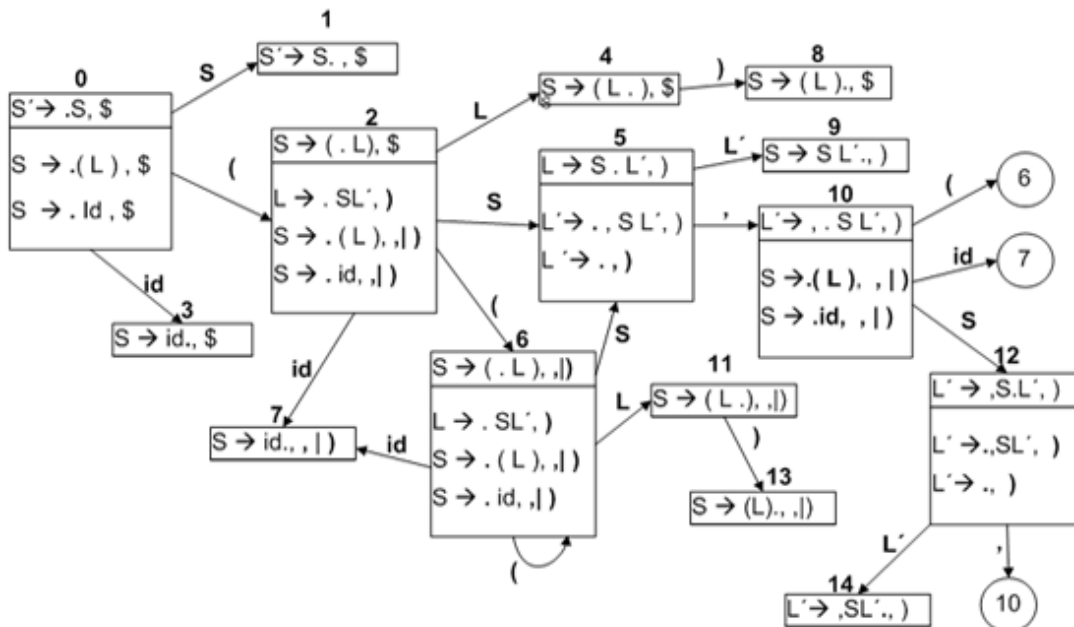
Hemos obtenido como estados completos el 8 y el 9, faltando por cerrar los estados 10 y 11. En el estado 10 al hacer la cerradura de S, hemos obtenido dos elementos que tienen por símbolo de anticipación el PRIMERO(βa) = PRIMERO($L'a$) el cual hemos calculado anteriormente en el estado 6 proporcionando la coma y el paréntesis de cierre.

Paso 6: Obtenemos ir_a del estado 10, y 11, así como sus operaciones de cerradura.



Hemos obtenido como estados completos el 13, faltando por cerrar el estado 12.

Paso 7: Obtenemos ir_a del estado 12, así como su operación de cerradura.



© Todos los derechos de propiedad intelectual de esta obra pertenecen en exclusiva a la Universidad Europea de Madrid, S.L.U. Queda terminantemente prohibida la reproducción, puesta a disposición del público y en general cualquier otra forma de explotación de toda o parte de la misma.

La utilización no autorizada de esta obra, así como los perjuicios ocasionados en los derechos de propiedad intelectual e industrial de la Universidad Europea de Madrid, S.L.U., darán lugar al ejercicio de las acciones que legalmente le correspondan y, en su caso, a las responsabilidades que de dicho ejercicio se deriven.