

Gramáticas Regulares y Autómatas Finitos

Matemáticas Computacionales
(TC2020)

M.C. Xavier Sánchez Díaz
mail@tec.mx



Equivalencias de GRs y AFs

Las **variables** de una GR son los **estados** de un AF

① $S \rightarrow aI$

② $S \rightarrow bI$

③ $I \rightarrow aP$

④ $I \rightarrow bP$

⑤ $I \rightarrow a$

⑥ $P \rightarrow aI$

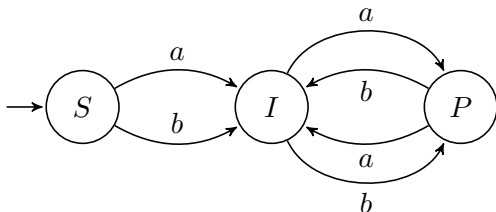
⑦ $P \rightarrow bI$



Equivalencias de GRs y AFs

Las **reglas** de una GR son las **transiciones** de un AF: $X \rightarrow \sigma Y = (X, \sigma, Y)$.

- ❶ $S \rightarrow aI$
- ❷ $S \rightarrow bI$
- ❸ $I \rightarrow aP$
- ❹ $I \rightarrow bP$
- ❺ $I \rightarrow a$
- ❻ $P \rightarrow aI$
- ❼ $P \rightarrow bI$



Equivalencias de GRs y AFs

Las **reglas** de una GR son las **transiciones** de un AF: $X \rightarrow \sigma = (X, \sigma, Z)$, donde Z es un único estado final.

- ❶ $S \rightarrow aI$
- ❷ $S \rightarrow bI$
- ❸ $I \rightarrow aP$
- ❹ $I \rightarrow bP$
- ❺ $I \rightarrow a$
- ❻ $P \rightarrow aI$
- ❼ $P \rightarrow bI$

