

## Teoría sintaxis 04/07/2019

- 1) Como convierte el compilador un código fuente a cód. objeto. Describir el proceso.
- 2) Definir Autómata Finito. Diferencias entre AFD y AFN.
- 3) Hacer una tabla con los tipos de gramática según la jerarquía de Chomsky, la forma de las producciones, que lenguaje representa y qué máquina lo reconoce.
- 4) A partir de una e.r., explicar cómo obtener un AFD óptimo. Puede utilizar un ejemplo.
- 5) Dada una gramática cuya producción es  $\{S \rightarrow aB \mid cC; \quad B \rightarrow a \mid c; \quad C \rightarrow c\}$ 
  - a) Identificar  $V_t$  y  $V_n$
  - b) Qué lenguaje genera
  - c) Qué tipo de gramática es
  - d) Máquina que lo reconoce
- 6) Obtener el AFN de la siguiente expresión regular  $(a \mid b^*) \cdot b$