

Sintaxis y Semántica del Lenguaje

2do Parcial Teórico – Comisión 53 y 55

- 1) Explicar que es un autómata finito y para que se utiliza.
- 2) Describir los elementos que componen un autómata finito (definición formal).
- 3) Describir las características de un autómata finito determinístico. Indicar que tipos de lenguaje verifica.
- 4) Explicar que significa que dos autómatas finitos sean equivalentes.
- 5) Describir los elementos que componen una gramática regular. Indicar cual es su uso.
- 6) Detallar las características de la maquina de Turing. Indicar algún caso de uso
- 7) Responder Verdadero o Falso, justificando en caso de que la respuesta sea F:
 - a) En una gramática todo no terminal debe tener una definición en una parte izquierda de una regla de producción.
 - b) El proceso de minimización de un autómata finito determinístico se utiliza para eliminar los nodos indistinguibles.
 - c) La mayoría de los lenguajes de programación son lenguajes regulares.
 - d) En un autómata de pila todos los caracteres que son leídos deben almacenarse en la pila.
 - e) Si una gramática tiene mas de un árbol de derivación la gramática es ambigua.