

Universidad Tecnológica de Panamá Facultad de Ingeniería De Sistemas Computacionales Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación



Lenguajes formales, autómatas y compiladores Parcial#1

Nombre:	Grupo:
Fecha:	Total: 50 puntos
Profesora: Kenia Barsallo	
Indicaciones Generales: Lea cuidad	osamente cada una de las partes. Realice las capturas del diseño, prueb
adjunte al documento y luego cargo	ue el documento en PARCIAL #1

- Crea un autómata finito donde pueda leer las siguientes cadenas: mundo, panda, mudo, surdo, ludo, miedo. Luego crea la matriz de transición de estados y la gramática correspondiente a este autómata.
 - Sabiendo que La gramática correspondiente a un lenguaje es G = ({Nodos No Terminales}, {Nodos terminales o elementos}, P, S), siendo P el conjunto de producciones:
- Crea un autómata finito donde pueda leer las siguientes cadenas: disco, medio, pluma, lunas, primo, sismo, fotos. Solo puede utilizar 6 estados, Solo hacer el autómata.
- II. A partir del siguiente lenguaje

$$L = di^{n*0+1}se^n$$
ño* n>= 1

Confeccione el autómata que permita leer el lenguaje generado, coloque la gramática correspondiente y matriz de transición de estados.