



Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería De Sistemas Computacionales
Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación
Lenguajes formales, autómatas y compiladores
Parcial#2



Nombre: _____

Grupo: _____

Fecha: _____

Total: 60 puntos

Profesora: Kenia Barsallo

Indicaciones Generales: Lea cuidadosamente cada una de las partes. Realice las capturas del diseño, prueba y adjunte al documento, luego cargue el documento en la opción **PARCIAL #2, (anexe los archivos jflap)**.

I. Autómata de pila 60 puntos

1. Crea un autómata de pila que lea la siguiente cadena: **compilador** y que pueda llenar la pila y que antes de terminar las transiciones deje la pila como cuando inicio solo con Z.

2. A partir del siguiente lenguaje genere su propio autómata de pila.

$$L = \{x^{2n} y^{4n} z^n \mid n \geq 1\}$$

3. Crea un autómata de pila, elija la cadena de aceptación y elige lo que guardará la pila, haga la matriz de transición.
4. Crea un autómata de pila que lea la palabra **informática** y que guarde en la pila la palabra **Prudente**.