# **Taller Individual 2**

Este taller consta de dos formas que el profesor asignará. Usted debe desarrollar SÓLO la forma asignada.

En cada forma, este taller consta de dos problemas los cuales tendrá SÓLO dos oportunidades de contestar correctamente. Cada problema tiene 3 puntos, si su solución tiene problemas el profesor dará una segunda oportunidad, pero el puntaje máximo a alcanzar será de 2 puntos por problema.

Si la versión final tiene fallas sintácticas (de forma) el problema tendrá -0.5 puntos menos suponiendo que procesa correctamente todos los casos de prueba. Además tendrá 0.5 puntos menos por cada caso de prueba fallido. No hay puntaje para aquellos autómatas que obviamente estén construidos para pasar exclusivamente los casos de prueba.

## Taller Individual Forma A

Problema 1. (3 ptos).

Construya un autómata con pila que acepte por estado final a todas las palabras sobre {a,b,c}\* de tal como que la cantidad de a's del comienzo de la palabra sea igual a la cantidad de a's al final de la palabra.

#### DEBE ACEPTAR

palabra vacía a aaa aabcabcaa bcbab

#### DEBE RECHAZAR

ab ba aaabaaaca bcabcabca abababbaaa

Problema 2. (3 ptos).

Construya un autómata con pila que acepte, por pila vacía, todas aquellas palabras sobre {a,b,c}\*, donde los subgrupos de a existentes, de cantidad impar sean iguales que la cantidad de subgrupos de b existentes de cantidad impar.

### **DEBE ACEPTAR**

palabra vacía ab ba cccaaaccaccbebbb bbbacabbb

### **DEBE RECHAZAR**

bbbaabbb abba abb ccaaa ccaabaacc

# Taller Individual Forma B

Problema 1. Construya un autómata con pila que acepte, por estado final, todas aquellas palabras sobre {a,b,c}\*, donde los subgrupos de c existentes, sea mayor que la cantidad de a's existentes en la palabra.

### **DEBE ACEPTAR**

c cbcbcbc abaccbccbc bcabc bbbcbbcca

### **DEBE RECHAZAR**

palabra vacía a

acacac

aaa

ccbccbaa

Problema 2. Construya un autómata con pila que acepte, por pila vacía, todas aquellas palabras sobre {a,b,c}\*, donde la cantidad de subgrupos ab del comienzo de la palabra, sea igual a la cantidad de grupos ba al final de la palabra

### DEBE ACEPTAR

palabra vacía cccbb abbababcba bcabc abababcbacbababa

# DEBE RECHAZAR

abcbaba cba abc abababcbacbaba ba