



## EXAMEN FINAL

### SEGUNDA CONVOCATORIA

---

#### **SERIE I (40 puntos)**

Teniendo la siguiente expresión regular: **(abb)+|baa+** cree un autómata finito determinista (AFD) utilizando cualquiera de los 2 métodos vistos en clase.

#### **SERIE II (60 puntos)**

Cree una máquina de turing que verifique la paridad de signos de agrupación  $() [] \{ \}$

Ejemplo de cadenas aceptadas:

- $(([]))\{[[[]]]\}$
- $()\{[()] \}$

Ejemplo de cadenas no aceptadas:

- $(\{ \})$
- $([ \])$