



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

PROBLEMAS RESUELTOS

Automatas

Integrantes:

Yonathan Berith Jaramillo Ramírez. 419004640

Profesor: Lourdes del Carmen González
Huesca

Ayudantes: María Fernanda Mendoza
Castillo

28 Septiembre, 2021

Tarea 1

1. Sea $\Sigma = \{a, b\}$, da las definiciones formales de los siguientes lenguajes:

- a) Todas las cadenas de longitud mayor a 2 que empiecen y terminen con el mismo símbolo.
- b) Todas las cadenas de longitud par.

Respuestas:

a) $L = \{w \mid w = ava, a, v \in \Sigma, w \in \Sigma^*\}$

b) $M = \{w \mid |w| = 2k, k \in N, w \in \Sigma^*\}$