



Universidad de Málaga

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y
MATEMÁTICAS

TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES
FORMALES

Practica 3

Autor:

José Antonio Luque Salguero

Diciembre de 2021

-
1. Define la máquina de Turing solución del ejercicio 3.4 de la lista de problemas y prueba su correcto funcionamiento.

Ejercicio 3.4

Probar que la función $add(x, y) = x + y$, $x, y \in \mathbb{N}$ Turing-computable usando la notación unaria $\{|\}$. Crear una máquina de Turing con dos argumentos separados por un espacio en blanco que empiece y acabe detrás de las cadenas.

2. Define una función recursiva para la suma de tres valores.
3. Implementa un programa WHILE que compute la suma de tres valores. Debes usar una variable auxiliar que acumule el resultado de la suma.