

Modelos de Computación Examen I



*Escuela Técnica Superior de Ingenierías
Informática y de Telecomunicación*

Los Del DGIIM, losdeldgiim.github.io

Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas
Universidad de Granada



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

Eres libre de compartir y redistribuir el contenido de esta obra en cualquier medio o formato, siempre y cuando des el crédito adecuado a los autores originales y no persigas fines comerciales.

Modelos de Computación Examen I

Los Del DGIIM, losdeldgiim.github.io

Arturo Olivares Martos

Granada, 2024-2025

Asignatura Modelos de Computación

Curso Académico 2021-22.

Grado Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas.

Descripción Parcial Tema 2.

Ejercicio 1. Dar un AFD que acepte el siguiente lenguaje:

$$L = \{0^n 1^m \mid n - m \text{ es múltiplo de } 3\}.$$

Ejercicio 2. Considerar el lenguaje siguiente:

$$L = \{w \in \{0, 1\}^* \mid \text{El tercer símbolo empezando por la derecha es } 1\}.$$

1. Dar un AFD que acepte L .
2. Dar una expresión regular que genere L .
3. Dar una gramática regular por la izquierda que genere L .