



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO



# TEORÍA COMPUTACIONAL

EXPRESIONES REGULARES

UNIDAD 2

**Rubio Haro Rodrigo R.**

# LENGUAJES REGULARES

## Expresiones Regulares

### 1. Ejercicios

Realizar los siguientes ejercicios.

1.  $(0+1) = \{0, 1\}$
2.  $10 = \{10\}$
3.  $(01+11) = \{01, 11\}$
4.  $1^* = \{\epsilon, 1, 11, 111, 1111, 11111, 111111, \dots\}$
5.  $0^*1 = \{1, 01, 001, 0001, 00001, 000001, \dots\}$
6.  $1(00)^* = \{1, 100, 10000, 1000000, \dots\}$
7.  $10^*1 = \{11, 101, 1001, 10001, 1000000000000001, \dots\}$
8.  $10^* = \{1, 10, 100, 1000, \dots\}$
9.  $(10)^* = \{\epsilon, 10, 1010, 101010, \dots\}$
10.  $(00+11)+(01)^* = 00+11+(01)^* = \{\epsilon, 00, 01, 0101, \dots, 11\}$