

# Especificación del lenguaje MINILAN

Autómatas y Matemáticas Discretas  
Escuela de Ingeniería Informática  
Universidad de Oviedo  
curso 2017-2018

Este documento incluye los tokens que deben ser aceptados por un analizador léxico o scanner para el lenguaje MINILAN. Tener en cuenta que en MiniLan se distingue entre minúsculas y mayúsculas (*case-sensitive*).

**Palabras reservadas:** *begin*, *end* y *print*.

**Identificadores:** cadenas que comienzan por una letra, seguida de cero o más letras dígitos o subrayados (*\_*). Con la salvedad de que no pueden terminar por subrayado.

**Números:** enteros y reales de la siguiente forma:

- Un número entero es una secuencia de al menos un dígito. Los números enteros no tienen signo.
- Un número real está compuesto por dos secuencias de números separadas por un punto ('.') como separador decimal. Se puede omitir una de las dos secuencias, pero no ambas. Los números reales tampoco tienen signo. Serían válidos: 34.32 ó 34. ó .32

**Operadores aritméticos:** +, −, \* y /

**Operadores relacionales:** >, < y ==

**Operador de asignación:** =

**Signos de puntuación:** el punto y coma, el paréntesis abierto y el paréntesis cerrado.

**Comentarios:** cualquier cadena que empiece por dos barras *slash* (//) seguidas de cero o más letras, dígitos, espacios en blanco o tabuladores.