

# Conceptos y Paradigmas de Lenguajes de Programación

Ulises J. Cornejo Fandos

Abril 2017

## PRÁCTICA 2

---

### 2. ¿Cuál es la importancia de la sintaxis para un lenguaje? ¿Cuáles son sus elementos?

La **sintaxis** describe la forma del lenguaje. Describe por completo la apariencia del mismo: cuáles serán sus palabras claves, cuáles serán los operadores válidos, cómo podrán ser formados los identificadores, cómo se separarán las sentencias, etc. Se encuentra estrechamente ligada a aspectos importantes de los lenguajes como la legibilidad y la facilidad de escritura, ya que una sintaxis diseñada cuidadosamente genera construcciones simples de entender y de escribir.

Los elementos de la sintaxis son:

- alfabeto
- identificadores
- operadores
- palabras clave y reservadas
- comentarios y blancos

### 3. Explique, ¿a que se denomina regla lexicográfica y regla sintáctica?

Las **reglas lexicográficas** determinan, a partir del alfabeto, las *words* que se usarán en el lenguaje.

Las **reglas sintácticas** especifican *cómo* combinar las *words* para formar expresiones y sentencias.

### 4. ¿En la definición de un lenguaje, a que se llama palabra reservada? ¿A qué son equivalentes en la definición de una gramática?

Las **palabras reservadas** son palabras que no pueden ser usadas como identificadores. Este concepto se suele confundir con el de palabra clave, que se refiere a palabras que tienen un cierto significado en un cierto contexto. En la definición de una gramática, las palabras reservadas serían G, N, T, S y P.