

# Análisis de Lenguajes de Programación

Mauro Jaskelioff

14/08/2018



- ▶ Cecilia Manzino ([ceciliam@fceia.unr.edu.ar](mailto:ceciliam@fceia.unr.edu.ar))
- ▶ Juan Manuel Rabasedas ([jmr@fceia.unr.edu.ar](mailto:jmr@fceia.unr.edu.ar))
- ▶ Aldana Ramírez
- ▶ Mauro Jaskelioff ([mauro@fceia.unr.edu.ar](mailto:mauro@fceia.unr.edu.ar))

# Cuándo

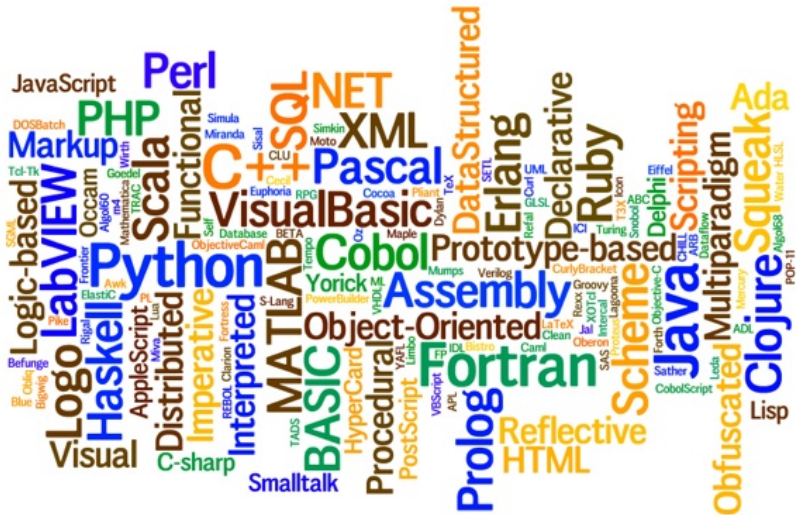
- ▶ Martes 10:30 a 13:30. Laboratorio del 1er piso.
- ▶ Jueves 15:45 a 18:45. Aula 25
- ▶ Viernes 13:45 a 16:45. Aula 33

- ▶ Regularizar
  - ▶ 4 Trabajos Prácticos

- ▶ Regularizar
  - ▶ 4 Trabajos Prácticos
  - ▶ 3 Parciales.

- ▶ Regularizar
  - ▶ 4 Trabajos Prácticos
  - ▶ 3 Parciales.
- ▶ Aprobar
  - ▶ Trabajo Final (proyecto de programación).
  - ▶ Examen teórico-práctico.

# Qué No



# Qué No

```
for (int j = 0; j < loc; j++) res[j] = buf[j];
return res;

public void checkRes(int[] res) {
    for (int i = 0; i < res.length; i++) {
        if (res[i] != checkRes[i]) {
            res[i] = checkRes[i];
        }
    }
}

public int[] decodeMessage(int[] res) {
    for (int i = 0; i < MAX_RES_LEN; i++) buf[i] = 0;
    i = 0;
    while (i < res.length) {
        buf[i] = res[i];
        i++;
    }
    return buf;
}

public int[] extractMessage(int[] res) {
    for (int i = 0; i < MAX_RES_LEN; i++) buf[i] = 0;
    int loc = 0, i = 0;
    while (i < res.length) {
        buf[loc] = res[i];
        loc++;
        i++;
    }
    return buf;
}
```



- ▶ Fundamentos de los lenguajes de programación.

- ▶ Fundamentos de los lenguajes de programación.
  - ▶ Sintaxis: La forma de los programas.
    - ▶ Sintaxis Concreta
    - ▶ Sintaxis Abstracta

- ▶ Fundamentos de los lenguajes de programación.
  - ▶ Sintaxis: La forma de los programas.
    - ▶ Sintaxis Concreta
    - ▶ Sintaxis Abstracta
  - ▶ Semántica: El significado de los programas
    - ▶ Semántica estática
    - ▶ Semántica dinámica

- ▶ Fundamentos de los lenguajes de programación.
  - ▶ Sintaxis: La forma de los programas.
    - ▶ Sintaxis Concreta
    - ▶ Sintaxis Abstracta
  - ▶ Semántica: El significado de los programas
    - ▶ Semántica estática
    - ▶ Semántica dinámica
- ▶ Implementación de lenguajes de programación.

- ▶ Entendimiento de lenguajes de programación.
- ▶ Entrenamiento en abstracción.
- ▶ Mejorar la programación lisa y llana.

- ▶ *Types and Programming Languages*. B.C. Pierce.
- ▶ *Lambda-calculus and Combinators: an introduction*. J.R. Hindley and J.P. Seldin.
- ▶ *Programming in Haskell*. G. Hutton.
- ▶ *Thinking Functionally with Haskell*. R. Bird.
- ▶ *Theories of Programming Languages*. J. Reynolds.
- ▶ *Foundations of Programming Languages*. J.C. Mitchell.