

Programación Funcional

Optativa de 4to año

Plantel Docente

Materia semestral

- Profesor titular: Gabriel Baum
- JTP: Pablo Martínez López (Fidel)
- Ayudante: Germán Ruiz

- Otro forma de escribir programas:
 - Programación Orientada a Objetos
 - Programación Imperativa (cómo)
 - Programación Funcional (qué)

Por ejemplo, para generar los primeros n números pares:

• Imperativa:

```
int n = 0;
while (size(resultados)<= n) {
    if (n %2 == 0) {
        add(resultados, n);
    }
    n = n + 1;
}</pre>
```

 Va a ser algo como esto implementado en Haskell:

resultados = take n (filter (n -> n%2 == 0) [1..])

¿Pero, se usa en la actualidad?

- Java 8 tiene características tomadas de PF:
 - Funciones de orden superior
 - Funciones Lambda
 - Closures
 - Streams y map / filter / reduce
 - Lazyness
 - Tipos opcionales

- Otros lenguajes que agregan características de PF
 - Java
 - Python
 - Ruby
 - C#
 - JavaScript
 - C++
 - Scala
 - Swift
 - Rust
 - Clojure
 - F#

Organización de la materia

Una clase teórica por semana:

Lunes 8hs a 11:00hs – Aula 7. Comienzan el 5/3!

Una clase práctica por semana:

A definir con los alumnos

Cursada: Un examen con un recuperatorio.

Final: Examen o trabajo.

Organización de la materia

- Más información:
- Mail: gruiz@lifia.info.unlp.edu.ar

¡Gracias!