



PROGRAMACIÓN III

PROGRAMACIÓN FUNCIONAL E DESARROLLO WEB FULL-STACK

PROF. ING. GASTÓN A. LARRIERA

Formación

- Ingeniero en Informática
- Técnico Superior en Informática
- Profesor en Disciplinas Industriales

Experiencia

- Software Engineer en MercadoLibre



GitHub



LinkedIn

PRESENTACIÓN DE ALUMNOS

- ¿Cómo te llamás?
- ¿Estás haciendo el profesorado?
- ¿Qué conocimientos de programación tenés?
- ¿Trabajás en algo relacionado?

CONTENIDOS DE LA MATERIA

LO QUE VAMOS A VER ESTE AÑO

1ER CUATRIMESTRE

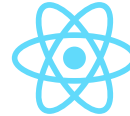
1. Unidad 1 – Cálculo Lambda
2. Unidad 2 – Programación Funcional
 - Funciones puras y de orden superior
 - Inmutabilidad y transparencia referencial
 - Recursividad
3. Unidad 3 – Clojure



2DO CUATRIMESTRE

4. Unidad 4 — Desarrollo Web Full-Stack

- MongoDB
- Express
- React
- Node.js
- API Rest · JSON
- HTML · CSS · JavaScript



ex



CONDICIONES DE APROBACIÓN

REGULARIDAD

- 75% de asistencia
- 1er Parcial aprobado (6 o más)
- Actividades adicionales
- Proyecto web full stack JS (avance 40%)

Final: Proyecto web full stack JS - MERN (100%)

PROMOCIÓN

- 1er Parcial aprobado (8 o más)
- Proyecto web full stack JS (100%)

VÍAS DE COMUNICACIÓN

MAIL INSTITUCIONAL

gaston.larriera@inspt.utn.edu.ar

AULA VIRTUAL

[Programación III - 3.603](#)

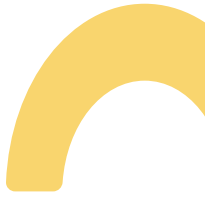
PROGRAMACIÓN FUNCIONAL

UN VISTAZO A POR QUÉ IMPORTA

EJERCICIO

DADO UN LISTADO DE COLORES, DECIR SI EL COLOR `'red'` ESTÁ EN EL LISTADO.

¿Cómo resolver el problema?



JAVA - FORMA IMPERATIVA

```
List<String> colors = Arrays.asList("blue", "green", "red", "yellow");
boolean hasRed = false;
for (String color : colors) {
    if (color.equals("red")) {
        hasRed = true;
        break;
    }
}
System.out.println("Has color red? " + hasRed);
```

¿Qué problemas sugiere este enfoque?

JAVA 8 - FORMA DECLARATIVA

```
System.out.println("Has color red?: " + colors.contains("red"));
```

