

# **Métodos Computacionales**

Sebastian Perez Saaibi

2015.01.20

# Temas

Presentación

Syllabus

Intro al Curso

Algoritmos

Unix/CLI

# Presentación

1. Carrera
2. Semestre
3. Experiencia en Programación?
4. Qué le interesa de **Métodos Computacionales**?
5. Siguiente Paso?

# Syllabus

<https://github.com/forero/ComputationalMethods/blob/master/syllabus/syllabus.pdf>

# Algoritmos

Qué?:

"Conjunto de pasos para completar una tarea"

# Algoritmos

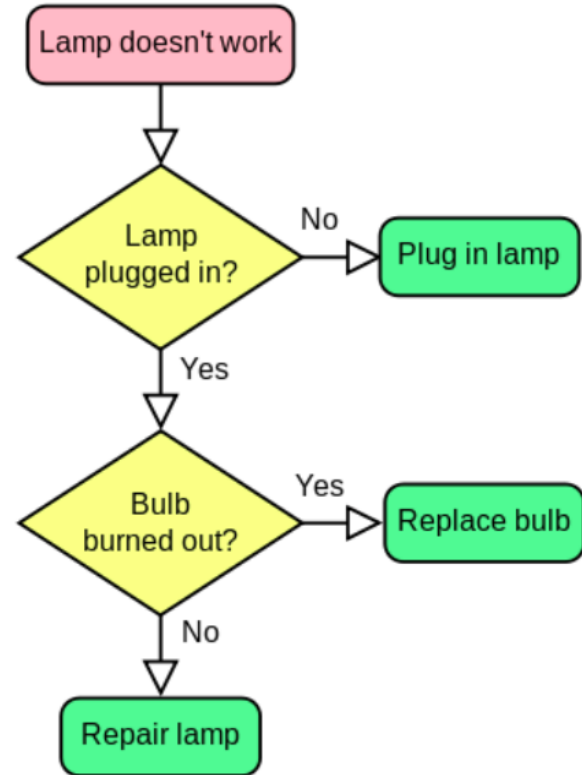
Están en todos lados:

1. Hacer un huevo frito perfecto.
2. Llegar desde su casa hasta Uniandes, LL204.
3. Bailar salsa
4. ...

# Algoritmos Computacionales

Conjunto de pasos o instrucciones para que un computador complete una tarea.

Se representan a través de diagramas de flujo



# Algoritmos Comunes

1. Llegar de su casa al museo del oro, usando google maps (o waze).
2. ....
- 3.



# Algoritmos

Qué los hace buenos?

1. Correctos
2. Eficientes

# Algoritmos

Ejemplo1: Binary Selection

<https://www.khanacademy.org/computing/computer-science/algorithms/intro-to-algorithms/a/a-guessing-game>

Ejemplo2: Visualizando Algoritmos

<http://bost.ocks.org/mike/algorithms/>

# Unix/CLI

- Software Carpentry
- <https://github.com/forero/ComputationalMethods/blob/master/notes/unix.pdf>
- También ver:
  - [http://cli.learncodethehardway.org/bash\\_cheat\\_sheet.pdf](http://cli.learncodethehardway.org/bash_cheat_sheet.pdf)