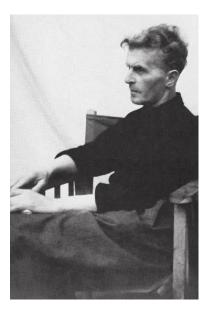
Diagramas de flujo

Introducción al pensamiento computacional

El costo de la comunicación

- Cuando nos enfrentamos a un nuevo problema, encontrar una solución de hecho puede ser la parte más sencilla.
- Por otro lado describir esta solución es mucho más complejo.
- ¿Cómo evitamos que nuestra descripción sea interpretada de forma distinta por los demás?



"The limits of my language are the limits of my mind. **All I know is what I have words for**."

Ludwig Wittgenstein

Los límites del lenguaje natural

Hay que calentar el arroz y el aceite.

Cuando éste esté a una temperatura adecuada,

agregar las verduras

Los límites del lenguaje natural

Hay que calentar el arroz y el aceite.

¿cuánta es adecuada?

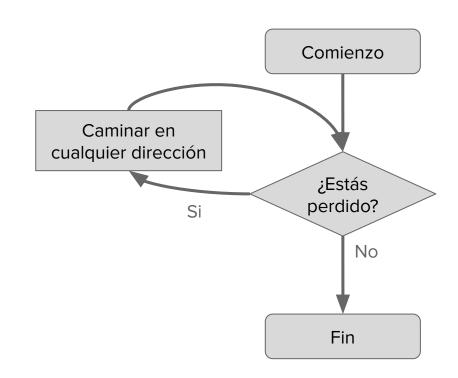
Cuando éste esté a una temperatura adecuada,

agregar las verduras

¿¡¿A donde?!?

Diagramas de flujo

- Son una representación gráfica de un algoritmo.
- Nos permite tener un lenguaje común y menos ambiguo.
- Los bloques representan procesos.
- Las flechas representan la secuencia entre los procesos.



Convenciones

• Terminales:

Comienzo / Fin

Representan el comienzo o final del algoritmo.

Acciones:

Hacer cosas

Representan acciones específicas a realizar.

Condiciones:

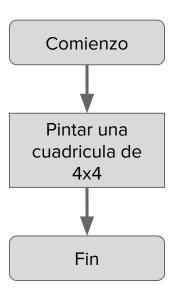


Representan condiciones sobre las entidades del algoritmo.

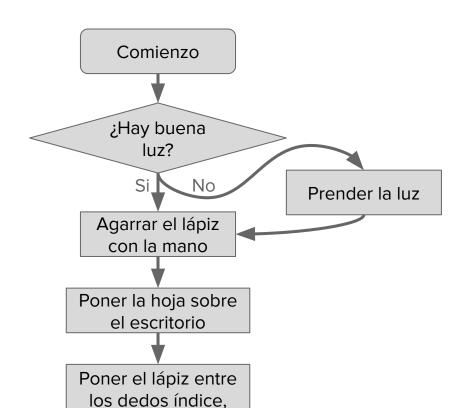
Ejercicio

Piensen en un algoritmo para pintar una cuadrícula de 4x4 con un lápiz en una hoja de papel

Un mal diagrama de flujo



Otro mal diagrama de flujo



El nivel de granularidad lo definen ustedes, ¡Sean razonables!