

# ¿Para qué valen los booleanos?

Para que tu programa pueda tomar decisiones.



*Dos caminos divergían en un bosque, y yo*

*Yo tomé el menos transitado,*

*Y eso marcó toda la diferencia.*

**Robert Frost**

---

## if

`if` es una palabra clave de Python, que junto a los booleanos permite que nuestro código tome decisiones, elija ir hacia la derecha o la izquierda.

Tiene la siguiente estructura:

```
if <expresión booleana>:  
    ..  
    ..  
    ..
```

## else

Sólo se usa junto a un `if` y sirve para ejecutar algo, en caso de que la expresión booleana del `if` sea falsa.

Tiene la siguiente estructura:

```
if <expresión booleana>:  
    código que se ejecutará  
    sólo si la expresión es True  
    Puede tener todas las líneas  
    que quieras, y como está indentado,  
    define un ámbito local.  
    Se termina cuando se acaba el indentado  
else:  
    otro bloque de código indentado  
    por lo tanto, un nuevo ámbito  
    que se ejecutará si y solo si  
    la expresión booleana es falsa
```

---

vamos al lab correspondiente para hacer algunos ejercicios

Type *Markdown* and LaTeX:  $\alpha^2$

Type *Markdown* and LaTeX:  $\alpha^2$