



pythonTM

Python

2019 Proyecto Pathways PUCV

Resumen de lo anterior.

- Ya sabemos que existe un lenguaje llamado Python, donde se puede hacer de todo y nada no se puede hacer.
- Ya sabemos hacer que Python nos diga cosas... ¡y que nos pregunte cosas!
- Y que también que Python haga cálculos sencillos con ello.

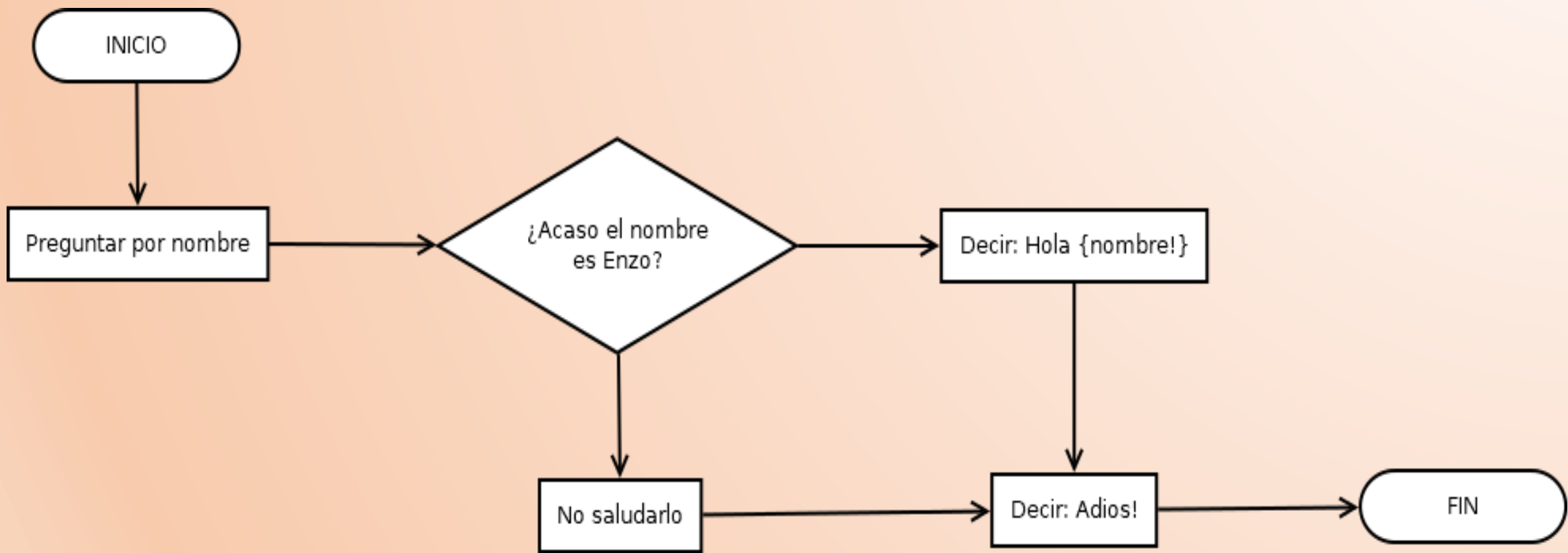
¿No te acuerdas de nada de lo anterior?
No te preocupes, aun puedes repasar las slides anteriores en
<https://elsemieni.net/programacion>

Realice un programa que pregunte por tu nombre y luego te salude.
Ah, pero excepto si es un tipo llamado Enzo. Los Enzo no merecen ser saludados.



Pero hay un problema.

- Recuerda: Los computadores son tontos.
- No hemos hecho nada todavía para que nuestro maravilloso lenguaje Python se cuestione lo que estemos haciendo.
- Hasta ahora no podemos hacer que Python compruebe si el nombre que hayamos ingresado sea o no Enzo.



Ruta 5 Al Norte

Av. Matta 2 Km

Sta. Isabel 3 Km

Moneda 4 Km

SALIDA 4 S

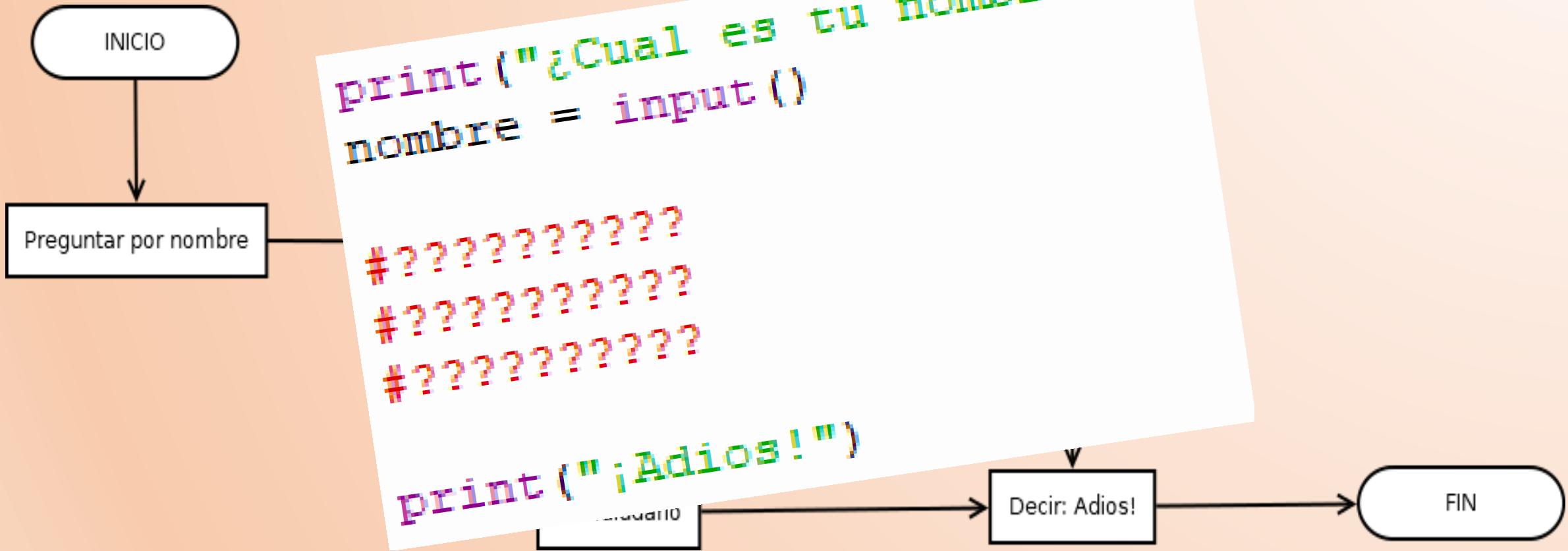
Ruta 78

C. Valdovinos



ASARELA
ICHAEL VALDES



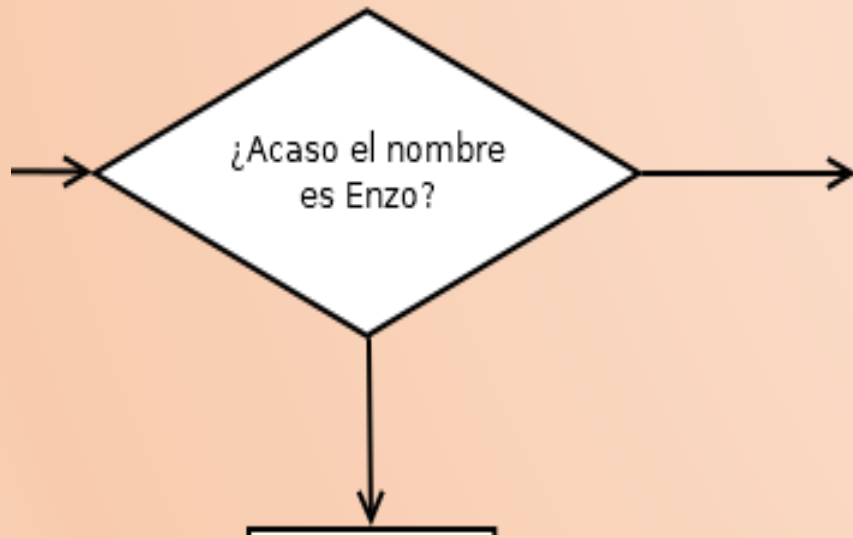


```
print("¿Cual es tu nombre?")
nombre = input()

#????????????
#????????????
#????????????

print("¡Adios!")
```

- Hay que hacer que Python pregunte “¿El nombre es Enzo?”
- Y además que haga algo distinto si es que es así o no es así.

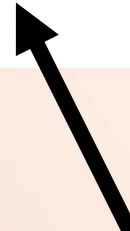
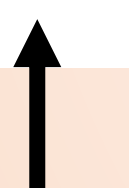
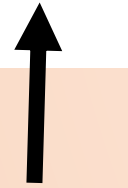
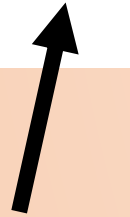
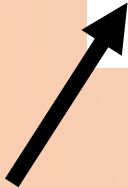


```
if nombre == "ENZO":
```

- **Esto se hace con condicionales.**

- Las condicionales son como los rombitos de los diagramas de flujo, pero en código.

```
if nombre == "Enzo":
```



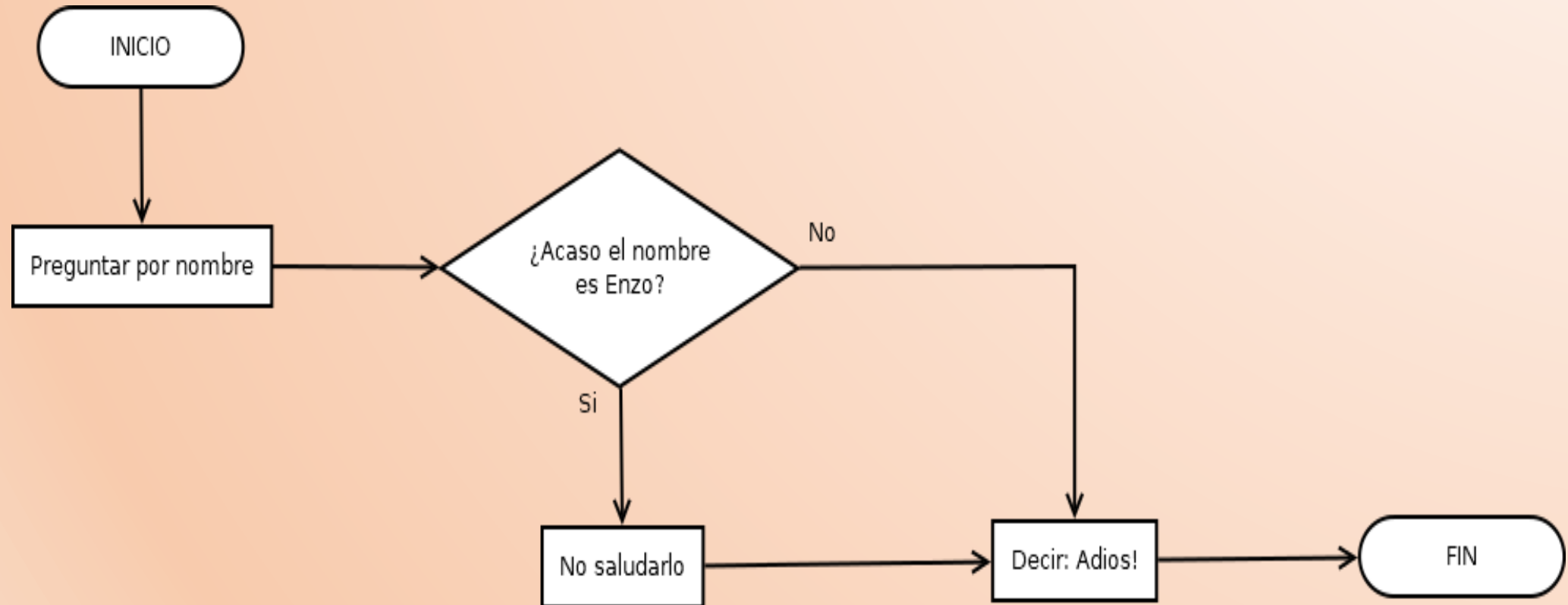
If **nombre** **==** **"Enzo"** **:**
Si el nombre... ... esEnzoentonces...

Si el nombre es Enzo, entonces...


```
if nombre == "Enzo":  
    print("No te voy a saludar")  
print(";Adios!")
```

- Esa línea de ahí que está más corrida hacia el lado solo se hará si es que cumple la condición de arriba. O sea, si es que el nombre es Enzo.
- Si el nombre fuera Panchito o Alicia o cualquier otro, ese print se lo saltará.

```
if nombre == "Enzo":  
    print("No te voy a saludar")  
print(";Adios!")
```



```
if nombre == "Enzo":  
    print("No te voy a saludar")  
print(";Adios!")
```

- Si el nombre es Enzo, ejecutará solo los comandos que estén mas corridos hacia el lado.
- Para correr comandos para el lado, usa la tecla TAB.



Ruta 5 Al Norte

Av. Matta 2 Km

Sta. Isabel 3 Km

Moneda 4 Km

SALIDA 4 S

Ruta 78


C. Valdovinos



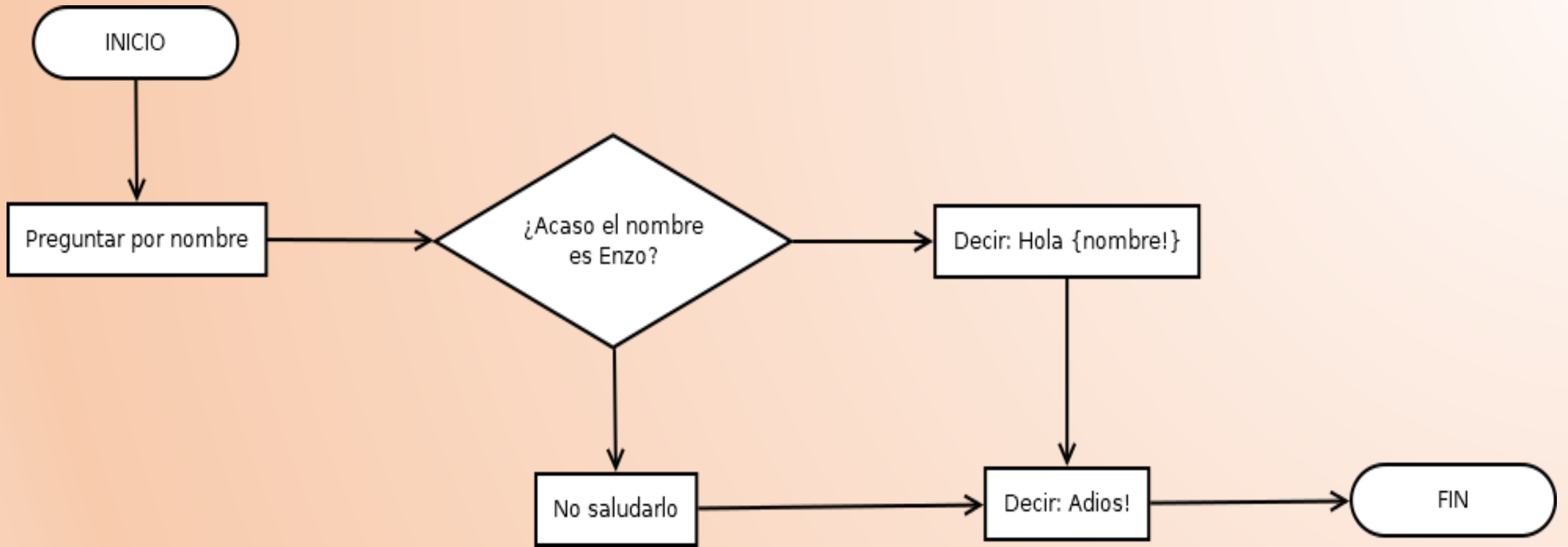
ASARELA
ICHAEL VALDES



SOS
A 100 m

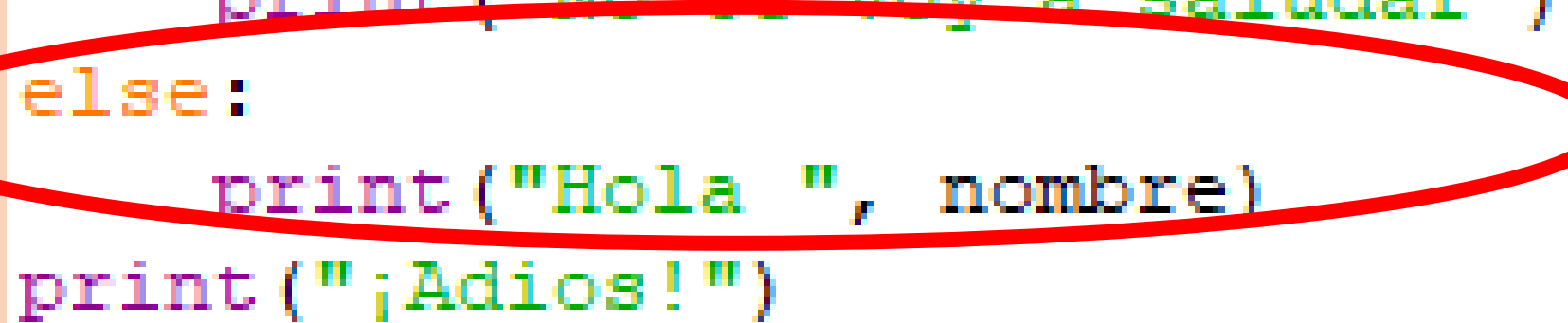


```
if nombre == "Enzo":  
    print("No te voy a saludar")  
    print("Que no te voy a saludar")  
    print("AAAAAAAAAAAAAH")  
    print("Aca no se que escribir")  
print(";Adios!")
```



- Y en este caso, ¿Qué pasa si **NO** se llama Enzo?

```
if nombre == "Enzo":
    print("No te voy a saludar")
else:
    print("Hola ", nombre)
print(";Adios!")
```



else :

... de lo contrario entonces...

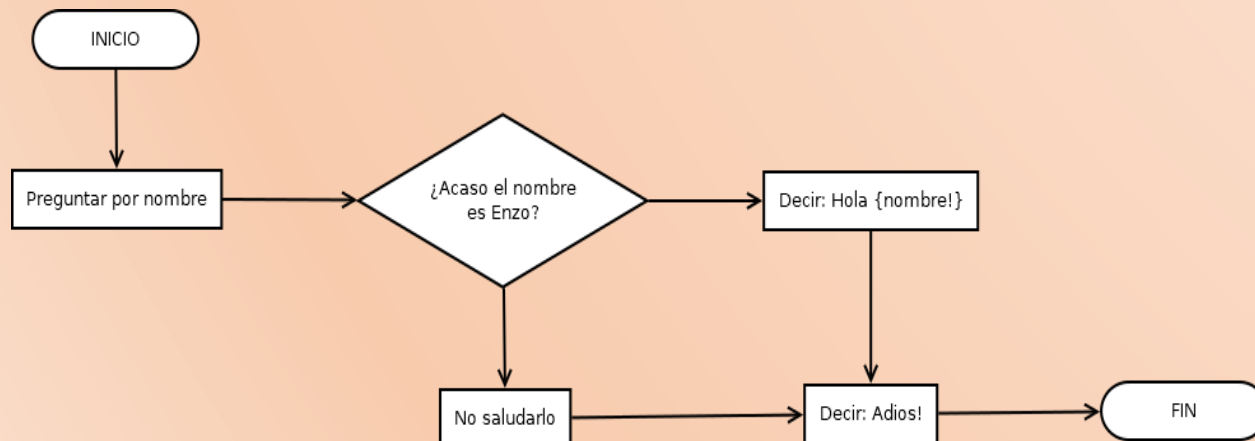
- El bloque “**else**” se ejecuta si la condición de arriba (¿el nombre es Enzo?) NO se cumple.
- El **else** es completamente opcional.

- Así quedo nuestro programa.

```
print("¿Cual es tu nombre?")  
nombre = input()
```

```
if nombre == "Enzo":  
    print("No te voy a saludar")  
else:  
    print("Hola ", nombre)
```

```
print(";Adios!")
```



- Podemos preguntar también cosas de distintas formas....

```
if postre == "helado":  
if nota != 70 :  
if precio_de_la_amistad > 9999 :  
if minutos_para_break <= 10:
```

- ¿El Postre es Helado?
- ¿La nota es distinta a un 70?
- ¿El precio de la amistad es mayor a 9999?
- ¿Quedan 10 o menos minutos para el break?

- **O** hacerse varias preguntas a la vez
- ¿El Postre es Helado **Y** hay menos de 10 grados de temperatura?

```
if postre == "helado" and temperatura < 10 :  
    print("Que frio! No, gracias.")
```

- ¿Hay fideos **O** arroz **O** puré de almuerzo?

```
if almuerzo == "fideos" or almuerzo == "arroz" or almuerzo == "pure":  
    print("Buuuuuuu")
```

- O hacerse una pregunta y si es así pues otra...
- ¿Es guap@? ¿Es inteligente? *_*

```
if look == "guape":  
    if inteligencia == "inteligente":  
        print(";Es guape y inteligente! *_*")  
    else:  
        print("Es guape pero medie tonte (?)")  
else:  
    print("No, es fee (?)")
```

- Haga un programa en Python donde tengas que ingresar el numero del día (1-7), y que diga si es Lunes, Martes, Miércoles...
- Haga un programa en Python que pregunte por cuanta temperatura tienes, y que diga si tienes fiebre o no (usualmente 37°), o si es una emergencia medica (40° o mas).
- Haga un programa en Python donde ingreses 4 números, y que al final diga cual de los 4 es el menor de todos.

```
if algo == 3:
    print("algo es 3")
else:
    print("algo NO es 3")

# == igual
# != no igual
# < menor a
# > mayor a
# <= menor igual
# >= mayor igual
# and Y
# or O

if algo == 3 and otracosa == 5:
    print("algo es 3 y otra cosa es 5")
```