



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO
DE INFORMÁTICA

UVA 3: Condicionales

IWI-131 Programación

Objetivos



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO
DE INFORMÁTICA

Al finalizar esta semana serás capaz de

- Expresar condiciones lógicas, utilizando decisiones simples, dobles, en cascada o anidadas.
- Dar seguimiento (hacer un ruteo) a un programa o algoritmo que comprenda decisiones.
- Resolver problemas en Python a través de algoritmos que deban tomar decisiones, expresando adecuadamente las condiciones que permiten decidir el flujo de ejecución.

De la clase anterior



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO
DE INFORMÁTICA

El siguiente programa determina el nivel de estudios a partir de la edad, pero tiene errores:

```
if edad<6:
    print('Preescolar')
if edad<18:
    print('Escolar')
if edad<25:
    print('Universitario')
else:
    print('Postgrado')
```

Kiwi desea saber el porcentaje que le corresponderá pagar de impuesto por sus ganancias. El porcentaje a pagar está determinado por las siguientes reglas:

- Las personas que ganen un monto anual inferior a los \$ 8.300.000 pagan 0%
- Las que ganen igual o más que ese monto pero menos que \$ 18.400.000 pagan 5%
- Las que ganen igual o más que el monto anterior, pero menos que \$ 30.500.000, pagan 15%
- Y finalmente las que ganen el monto anterior o más, deben pagar 30%

El siguiente código resuelve este problema, pero está desordenado. Ubica en la posición correcta las líneas de código faltantes para que el programa funcione según lo indicado.

```
monto = int(input("Monto anual: "))
```

```
pctje = 0.0
```

```
if monto >= 30500000
```



```
    pctje = 0.15
```



```
elif monto >= 18400000
```



```
    pctje = 0.05
```



```
elif monto >= 8300000
```



```
    pctje = 0
```



```
else:
```



```
    pctje = 0.3
```



```
print("El porcentaje a pagar es ", 100*pctje,"%")
```



Tarea



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO
DE INFORMÁTICA



Cierre



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO
DE INFORMÁTICA

- Completar SMOJ y Tarea
- Horario de ayudantía: Miércoles 11-12 sala PC04
- ¿Dudas conmigo? Estaré en CIAC
- Recordar Foro Piazza