

Working Time 😎

L3: Sentencias condicionales

Es hora de que pongas en práctica todo lo aprendido. 😊

Este apartado tiene el objetivo de ayudarte a seguir potenciando tus habilidades, por lo que a continuación encontrarás diferentes **desafíos** que podrás resolver de forma independiente y a tu ritmo.

Más adelante conseguirás las soluciones para que valides tus respuestas y puedas monitorear tu progreso. 😃

¡Manos a la obra!

1. Desafío 🎯

“Evaluador de descuentos y envío”

Construye un programa que pida datos de un carrito y calcule el total aplicando **if / elif / else**, operadores **booleanos** (**and, or, not**) y **paréntesis** para agrupar. Debe incluir **al menos una expresión ternaria**.

Reglas de negocio

- **Entradas** (mediante `input()`):
 - `monto` (float, total del carrito en ARS)
 - `medio_pago` ("efectivo" o "tarjeta")
 - `es_estudiante` ("s"/"n")
 - `tiene_cupon` ("s"/"n")
 - `envio_rapido` ("s"/"n")
- **Descuento base**
 - `monto >= 80_000` → **15%**
 - `50_000 <= monto < 80_000` → **10%**
 - `30_000 <= monto < 50_000` → **5%**
 - `monto < 30_000` → **0%**
- **Extra estudiante:** si `es_estudiante == "s"` y `medio_pago == "tarjeta"` → sumar **+5%**.
- **Cupón:** si `tiene_cupon == "s"` → sumar **+5% solo si** (no es

estudiante o `monto < 50_000`).

- **Tope:** el **descuento total** no puede superar el **25%**.
- **Envío:**
 - Estándar: **\$2.000** (gratis si (`monto >= 60_000`) o (`monto >= 40_000` y `es_estudiante == "s"`)).
 - Rápido: **\$6.000**; si el estándar era gratis y el usuario eligió rápido, se cobra **\$4.000**.
- **Ticket final** (salida por `print`):
 - Subtotal, % de descuento, Total con descuento, Envío y **TOTAL FINAL**.
 - **Ternaria:** mostrar "**APLICA FINANCIACIÓN**" si `medio_pago == "tarjeta"` y `total_final >= 70_000`, si no "**SIN FINANCIACIÓN**".

2. ¿Dónde se lleva a cabo?

Crea un **cuaderno Jupyter** llamado `Leccion_3_Condicionales.ipynb` y resuelve todo dentro del cuaderno.

Sugerencia de estructura del .ipynb (celdas):

- **Portada** (Markdown): título del ejercicio y tu nombre.
- **Consigna** (Markdown): copia y pega este enunciado.
- **Desarrollo** (Code): tu solución.
- **Pruebas** (Code): ejecuta el script con al menos **3 escenarios** distintos.
- **Conclusiones** (Markdown): qué aprendiste sobre `if/elif/else`, `and/or/not` y la **ternaria**.

3. Tiempo de dedicación

1 Hora.

4. Recursos

[Documentación sobre módulos en Python](#)

[Video sobre el uso de funciones en Python](#)

5. Plus

Validaciones: controlar entradas inválidas (medio de pago distinto, números negativos).

6. Condición

Esta práctica o ejercitación **no requiere ser entregada y/o evaluada** por el mentor. No obstante puedes compartir tus resultados con el resto de los bootcampers y construir conocimiento en conjunto.

7. Resolución del ejercicio:

```
# Resolución — Lección 3: Sentencias condicionales (Python)
# Requisitos: if/elif/else, and/or/not, paréntesis, al menos una ternaria. Sin
funciones.

# --- Entradas ---
monto = float(input("Monto del carrito (ARS): "))
medio_pago = input('Medio de pago ("efectivo"/"tarjeta"): ').strip().lower()
es_estudiante_in = input('¿Sos estudiante? ("s"/"n"): ').strip().lower()
tiene_cupon_in = input('¿Tenés cupón? ("s"/"n"): ').strip().lower()
envio_rapido_in = input('¿Querés envío rápido? ("s"/"n"): ').strip().lower()

# Normalizaciones booleanas
es_estudiante = es_estudiante_in in ("s", "si", "sí")
tiene_cupon = tiene_cupon_in in ("s", "si", "sí")
envio_rapido = envio_rapido_in in ("s", "si", "sí")

# --- Reglas de descuento ---
desc = 0.0
if monto >= 80_000:
    desc = 0.15
elif monto >= 50_000:
    desc = 0.10
elif monto >= 30_000:
    desc = 0.05
else:
    desc = 0.0

# Extra estudiante con tarjeta
if es_estudiante and medio_pago == "tarjeta":
    desc += 0.05

# Cupón: +5% solo si (no es estudiante) o (monto < 50.000)
if tiene_cupon and ((not es_estudiante) or (monto < 50_000)):
    desc += 0.05

# Tope 25%
if desc > 0.25:
    desc = 0.25

# --- Envío y totales ---
total_con_desc = monto * (1 - desc)

# Estándar gratis si: monto>=60k o (monto>=40k y es_estudiante)
```

```

envio_estandar_gratis = (monto >= 60_000) or (monto >= 40_000 and
es_estudiante)

if envio_rapido:
    # Rápido cuesta 6000; si estándar era gratis, rápido = 4000
    envio = 4_000 if envio_estandar_gratis else 6_000
else:
    envio = 0 if envio_estandar_gratis else 2_000

total_final = total_con_desc + envio

# Ternaria: financiación
rotulo = "APLICA FINANCIACIÓN" if (medio_pago == "tarjeta" and total_final >=
70_000) else "SIN FINANCIACIÓN"

# --- Ticket ---
print("\n==== TICKET ====")
print(f"Subtotal:      ${monto:.2f}")
print(f"Descuento:     {desc*100:.0f}%")
print(f"Total c/desc:  ${total_con_desc:.2f}")
print(f"Envío:         ${envio:.2f}")
print(f"TOTAL FINAL:   ${total_final:.2f}")
print(f"Condición:     {rotulo}")

```