Desc.

Aprenderemos el uso de condicionales como: **if**, **else**, **elif ternarios**, **switch** y como se comportan a nivel de ejecución.

Condicionales

Utilizamos condicionales en el momento de toma de decisiones y en la asignación de datos según las acciones del usuario, las condicionales revisan un dato y si es **true** o **false** se ejecuta un bloque u otro.

lf

Se ejecuta cuando la condición se cumple

```
if condicion:
    # Bloque de código
```

Else

Se ejecuta cuando la condición NO se cumple

```
if condicion:
    # Bloque de código si la condición es verdadera
else:
    # Bloque de código si la condición es falsa
```

Elif

Comparaciones en secuencia.

```
if condicion_1:
    # Bloque de código si la condición 1 es verdadera
elif condicion_2:
    # Bloque de código si la condición 2 es verdadera
```

```
else:
# Bloque de código si ninguna de las condiciones anteriores es verdadera
```

Ternario

Simplifica el código de un else if monolinea

```
edad = 20
print("mayor de edad" if edad >= 18 else "menor de edad")
```

Switch

Comparación a múltiples opciones

⚠ Warning

En python no existe la operación switch por eso debemos hacer uso de las condiciones **elif** para crear una comparación múltiple.

```
opcion = int(input("Ingresa tu opción: "))

if opcion == 1:
    print("Seleccionaste la opción 1.")

elif opcion == 2:
    print("Seleccionaste la opción 2.")

elif opcion == 3:
    print("Seleccionaste la opción 3.")

else:
    print("Opción no válida.")
```

Menú de opción para elegir snacks

Debemos programar un menú para una máquina expendedora, en esta podemos encontrar los siguientes productos:

- papas fritas
- galletas
- chocolate

- kinder bueno
- opción para salir

debemos ser capaces de cada vez que ejecutemos el programa nos muestre el menú y nos imprima por consola la opción que hayamos escogido.

```
# Menú por consola

# Lectura de la opción

# Comparación múltiple y mostrado del producto
```

Daño al personaje

Nuestro personaje con 100 puntos de vida va a recibir daño en diferentes tipos de daño en su cuerpo, dependiendo de donde reciba el daño sus puntos bajarán más o menos, los tipos de daño son:

Cabeza: muerte instantánea

Pecho: 65 ptsPiernas: 25 ptsPies: 10 pts

Debemos comprobar el estado del personaje después de cada golpe que le demos y comprobar si:

Vida intacta: intacto

50..70: levemente herido

• 10..50: herido

0..10: gravemente herido

sin vida: muerto

Además debemos comprobar si el personaje tiene o no una armadura, si la tiene el daño se negará 10 pts.

```
# Personaje
# función para recibir daño y evuluar daños
# aplicamos la función y en diferentes partes del cuerpo
```

Resultado

Ejercicio 1

```
# Menú por consola
print("Bienvenido al menú de snacks:")
print("1. Papas fritas")
print("2. Galletas")
print("3. Chocolate")
print("4. kinder bueno blanco")
print("5. Salir")
# Lectura de la opción
opcion = int(input("Ingresa el número de la opción que deseas: "))
# Comparación múltiple y mostrado del producto
if opcion == 1:
    print("Has elegido papas fritas.")
elif opcion == 2:
    print("Has elegido galletas.")
elif opcion == 3:
   print("Has elegido chocolate.")
elif opcion == 4:
    print("Has elegido kinder bueno blanco.")
elif opcion == 5:
   print(";Hasta luego!")
else:
    print("Opción no válida. Por favor, elige una opción del menú.")
```

Ejercicio 2

```
# Personaje
vida = 100
armadura = False
# función para recibir daño y evuluar daños
```

```
def recibir_danio(tipo_danio):
            global vida
            danio efectivo = 0
            if tipo danio == "Cabeza":
                vida = 0
                danio_efectivo = vida
            elif tipo_danio == "Pecho":
                danio_efectivo = 65
            elif tipo_danio == "Piernas":
                danio efectivo = 25
            elif tipo danio == "Pies":
                danio_efectivo = 10
            if armadura:
                danio_efectivo = max(0, danio_efectivo - 10)
            vida -= danio_efectivo
            print(f"El personaje recibe {danio_efectivo} puntos de daño en
{tipo_danio}.")
# Aplicar daño en diferentes partes del cuerpo
recibir_danio("Cabeza") # Golpe en la cabeza
recibir_danio("Pecho") # Golpe en el pecho
recibir_danio("Piernas") # Golpe en las piernas
recibir_danio("Pies") # Golpe en los pies
# Evaluar el estado del personaje
if vida == 100:
   print("El personaje está intacto.")
elif 70 <= vida < 100:
   print("El personaje está levemente herido.")
elif 50 <= vida < 70:
   print("El personaje está herido.")
elif 10 <= vida < 50:
   print("El personaje está gravemente herido.")
elif vida <= 0:
    print("El personaje está muerto.")
```