



## Clase 4 – Condiciones compuestas (and, or, not)

### Objetivo de la clase

- Comprender cómo combinar condiciones lógicas con `and`, `or` y `not`.
- Usar estructuras de decisión más precisas y cercanas a situaciones reales.
- Aplicar la lógica compuesta en ejercicios interactivos.

### Contenidos

- Operadores lógicos: `and`, `or`, `not`
- Combinación de múltiples condiciones en estructuras `if`
- Simulación de validaciones múltiples (edad + entrada, usuario + contraseña, etc.)

### Desarrollo

#### 1. Recordatorio rápido de `if/else`

Breve repaso de lo trabajado en la clase anterior:

- ¿Qué es una condición?
- ¿Qué pasa cuando la condición no se cumple?

#### 2. Introducción a operadores lógicos

| Operador         | Significado | Ejemplo simple                                     |
|------------------|-------------|--|
| <code>and</code> | y lógico    | <code>edad &gt; 15 and entrada == True</code>      |
| <code>or</code>  | o lógico    | <code>edad &gt; 15 or tiene_permiso == True</code> |
| <code>not</code> | negación    | <code>not tiene_entrada</code>                     |

### Ejemplo básico:

```
edad = 17
```

```
entrada = True
```

```
if edad >= 16 and entrada == True:
```



## PYTHON INICIAL

---

```
print("Podés ingresar")
else:
    print("No podés ingresar")
```

Explicación: ambas condiciones deben cumplirse para que el resultado sea True.

### 3. Condiciones con OR

```
es_estudiante = input("¿Sos estudiante? (s/n): ")
es_docente = input("¿Sos docente? (s/n): ")

if es_estudiante == "s" or es_docente == "s":
    print("Tenés descuento")
else:
    print("Debés pagar entrada completa")
```

### 4. Uso de not (negación)

#### ▣ Ejemplo:

```
entrada = input("¿Tenés entrada? (s/n): ")

if not entrada == "s":
    print("No podés ingresar")
else:
    print("¡Bienvenido!")
```

#### ▣ Actividad 1 – Validación de acceso

```
usuario = input("Usuario: ")
clave = input("Clave: ")

if usuario == "admin" and clave == "1234":
    print("Acceso concedido")
else:
    print("Acceso denegado")
```

#### ▣ Desarrollar la siguiente variación:

- Mostrar mensaje personalizado si usuario es correcto pero clave incorrecta (requiere anidación o condiciones encadenadas)

#### ▣ Actividad 2 – ¿Podés entrar a la sala?

```
edad = int(input("¿Cuántos años tenés? "))
entrada = input("¿Tenés entrada? (s/n): ")

if edad >= 16 and entrada == "s":
    print("Acceso permitido")
else:
    print("Acceso denegado")
```

- ✓ Sugerencia: agregar más lógica con OR si tiene permiso especial.



## PYTHON INICIAL

---

### ▣ Actividad 3 – Bono opcional con not

```
tiene_entrada = input("¿Tenés entrada? (s/n): ")

if not tiene_entrada == "s":
    print("Debés comprar tu entrada")
else:
    print("¡Podés pasar!")
```