

comprensión de listas

La comprensión de listas ofrece una sintaxis más breve en la creación de una nueva lista basada en valores disponibles en otra secuencia. Vale la pena mencionar que la brevedad se logra a costo de una menor interpretabilidad.

cada elemento del iterable *tuplas, sets, otras listas...*

```
nueva_lista = [expresion for item in iterable if condicion == True]
```

fórmula matemática *operación lógica*

Caso especial con else:

```
nueva_lista = [expresion if condicion == True else otra_expresion  
               for item in iterable]
```

Ejemplo:

```
nueva_lista = [num**2 for num in range(10) if num < 5]  
print(nueva_lista)  
>> [0, 1, 4, 9, 16]
```