## → TALLER LISTAS

1. Crear una lista con los cuadrados de los números del 1 al 10.

```
1 Ncuadrados=[i ** in 2 Ncuadrados [1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100]
```

2. Obtener una lista con los números pares del 0 al 20.

```
1 Npares=[num for runin ange 2 Npares [2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20]
```

3. Crear una lista con el doble de cada número del 1 al 5.

```
1 Dobles=[n * 2 for n in range(1,6)]
2 Dobles
[2, 4, 6, 8, 10]
```

4. De la palabra "programacion", obtener solo las vocales.

```
1 word="programacion"
2 v=[w for w in word if w in "a-e-i-o-u"]
3 v
['o', 'a', 'a', 'i', 'o']
```

5. Dada la lista ["python", "java", "c++"], obtener otra lista con las palabras en mayúsculas.

```
1 Programas=["python", "java", "c++"]
2 MAYÚSCULA=[pg.upper() for pg in Programas]
3 MAYÚSCULA
['PYTHON', 'JAVA', 'C++']
```

6. Crear una lista con "par" o "impar" para los números del 1 al 10.

```
1 Lista=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
2 paridad=[(x, "es par") if x%2==0 else (x, "es impar") for x ir
3 paridad

[(1, 'es impar'),
    (2, 'es par'),
    (3, 'es impar'),
    (4, 'es par'),
    (5, 'es impar'),
    (6, 'es par'),
    (7, 'es impar'),
    (8, 'es par'),
    (9, 'es impar'),
    (10, 'es par')]
```

7. Generar una lista de tuplas con el número y su cuadrado del 1 al 5.

```
1 Lista=[1,2,3,4,5]
2 Nalcuadrado=[(x, "su cuadrado es" ,x**2 ) for x in Lista]
3 Nalcuadrado

[(1, 'su cuadrado es', 1),
  (2, 'su cuadrado es', 4),
  (3, 'su cuadrado es', 9),
  (4, 'su cuadrado es', 16),
  (5, 'su cuadrado es', 25)]
```

8. Crear una lista con todas las combinaciones de letras en ["a","b"] y números en [1,2,3].

```
1 Letras=["a","b"]
2 numeros=[1,2,3]
3 Combinaciones=[(lt,Numero) for lt in Letras for Numero in nume
4 Combinaciones

[('a', 1), ('a', 2), ('a', 3), ('b', 1), ('b', 2), ('b', 3)]
```

9. De la lista ["sol", "estrella", "mar", "planeta"], obtener solo las palabras con más de 4 letras.

```
1 palabras=["sol", "estrella", "mar", "planeta"]
2 x=[p for p in palabras if (len(p)>4)]
3 x
['estrella', 'planeta']
```

10. Clasificar la temperatura de una lista. Si la temperatura es menor a 26, el clima es "frío". Si está entre 26 a 29, es "templado". Si es mayor a 29, el clima es "caliente"

```
(2, 'Frío'),
(3, 'Frío'),
(4, 'Frío'),
(5, 'Frío'),
(6, 'Frío'),
(7, 'Frío'),
(8, 'Frío'),
(9, 'Frío'),
(10, 'Frío'),
(11, 'Frío'),
(12, 'Frío'),
(13, 'Frío'),
(14, 'Frío'),
(15, 'Frío'),
(16, 'Frío'),
(17, 'Frío'),
(18, 'Frío'),
(19, 'Frío'),
(20, 'Frío'),
(21, 'Frío'),
(22, 'Frío'),
(23, 'Frío'),
(24, 'Frío'),
(25, 'Frío'),
(26, 'Templado'),
(27, 'Templado'),
(28, 'Templado'),
(29, 'Templado'),
(30, 'Caliente'),
(31, 'Caliente'),
(32, 'Caliente'),
(33, 'Caliente'),
(34, 'Caliente'),
(35, 'Caliente'),
(36, 'Caliente'),
(37, 'Caliente'),
(38, 'Caliente'),
(39, 'Caliente')]
```