



Argentina Programa 4.0

Universidad Nacional de San Luis

DESARROLLADOR PYTHON

*Lenguaje de Programación Python: Soporte Funcional*

Autor:

Dr. Mario Marcelo Berón

---

# Argentina Programa 4.0

## Universidad Nacional de San Luis

### Práctico Nro. 7.3: *Comprensión y Generadores*

**Ejercicio 1:** Escriba un programa que permita generar una lista de números pares.

**Ejercicio 2:** Escriba una lista que permita generar una lista de potencias de dos.

**Ejercicio 3:** Escriba un programa que permita generar una lista de tuplas donde la primera componente es un número y la segunda es el número elevado al cuadrado.

**Ejercicio 4:** Escriba un programa que permita generar un diccionario a partir de una lista. La clave del diccionario es un número de la lista y el valor el número elevado al cuadrado.

**Ejercicio 5:** Escriba un programa que permita eliminar de una lista de números enteros positivos los números pares.

**Ejercicio 6:** Escriba un programa que permita que el usuario ingrese tres números y genere una lista de triuplas donde la suma de los números de cada triupla es mayor o igual que otro número ingresado por el usuario.

**Ejercicio 7:** Dada la siguiente iteración:

```
cubos = []  
for x in range(10):  
    cubos.append(x**3)
```

conviértala en comprensión.

**Ejercicio 8:** Defina la función `miMap` la cual recibe como parámetro una función de un parámetro denominada `f` y una lista `l` y retorna como resultado otra lista en la cual los elementos resultan de aplicar la función `f` a cada elemento de la lista `l`.

---

**Ejercicio 9:** Escriba un programa que genere un diccionario cuya clave sea un número natural y cuyo valor sea la tabla de multiplicar correspondiente a la clave.

**Ejercicio 10:** Escriba un programa que transforme una lista de strings en una lista de tuplas donde la primer componente de la tupla es la posición del string en la lista y la segunda es el string invertido.

**Ejercicio 11:** Defina un generador que genere palíndromos numéricos.

**Ejercicio 12:** Defina un generador que genere el factorial de un número.

**Ejercicio 13:** Defina un generador que genere los números de la serie de Fibonacci.

**Ejercicio 14:** Defina un generador que produzca los múltiplos de un número ingresado por el usuario.

**Ejercicio 16:** Defina un generador que produzca los divisores de un número ingresado por el usuario.