



# 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. 7.2: Llamables - Actividades a Entregar

**Ejercicio 10:** Defina la función `butlast` la cual recibe como parámetro un entero `n` y una lista `l` y retorna la lista pero con los `n` últimos ítems eliminados.

**Ejercicio 12:** Defina la función `remove-if` la cual recibe como parámetro un predicado `p` y una lista `l` y retorna como resultado una lista que contiene los elementos de `l` excepto aquellos elementos para los cuales el predicado `p` es verdadero.

**Ejercicio 15:** Defina una función `lambda` que reciba como parámetro dos números enteros y retorne como resultado el mayor o, en caso de igualdad, el primer argumento.

**Ejercicio 17:** Defina funciones `lambda` para:

1. Calcular el doble de un número.
2. Determinar si un número es impar.
3. Dados dos strings retornar el de mayor longitud.
4. Dada una dupla retornar otra cuya primera componente sea el doble de la primer componente de la dupla de entrada y el segundo ítem sea el triple del segundo ítem de la dupla de entrada.
5. Determinar si un número es mayor que 0.
6. Determinar si un número está dentro de un rango determinado.
7. Determinar si un punto está dentro de una circunsferencia.
8. Calcular el área de un triángulo.
9. Calcular el área de un cuadrado.
10. Ordenar de forma ascendente o descendente una lista de números enteros.



---

**Ejercicio 18:** Escriba una función que retorne como resultado otra función la cual permite pasar un string a mayúsculas.

**Ejercicio 24:** Defina la función `generarÁrea` la cual tiene tres parámetros el primero indica qué área quiere generar si la de un triángulo o la de un rectángulo. Los parámetros restantes son la base y la altura. A continuación se muestran ejemplos de uso de la función:

```
t1=generarÁrea(True,2,3)
r1=generarÁrea(True,2,2)
print(" Área del Triángulo:",t1)
print(" Área del Rectángulo:",r1)
```

**Ejercicio 29:** Defina la clase `ContadorMódulo` la cual implementa un contador módulo un número establecido por el usuario. Ejemplo:

```
c=ContadorModulo(3)
i=iter(c)
i.next() # 0
i.next() # 1
i.next() # 2
i.next() # 0
```