



# Argentina Programa 4.0

Universidad Nacional de San Luis

DESARROLLADOR PYTHON

*Práctico Nro. 3.2*

*Lenguaje de Programación Python: Tipos de Dato*

*Colección Colección - Listas*

Autor:

Dr. Mario Marcelo Berón

---

# Argentina Programa 4.0

## Universidad Nacional de San Luis

### Práctico Nro.3.2: Tipos de Dato Colección - Listas

**Nota:** Asuma una cantidad específica de elementos cuando el ejercicio no lo especifique.

**Ejercicio 1:** Dada la siguiente lista `l=[10,"hola",2.5,20,"que",3.5,30,"tal",4.5]` se pide recuperar:

1. 30
2. "hola"
3. 10,"hola",2.5
4. Los strings
5. Los flotantes
6. Los enteros

**Ejercicio 8:** Cree una lista y muestre:

1. El acceso a un elemento de la lista.
2. Qué sucede si se intenta acceder a una posición inexistente de la lista.
3. Cómo se calcula la longitud de una lista.

**Ejercicio 9:** Construya un programa que permita que el usuario ingrese una lista de dos elementos y luego desempaque la lista en dos variables a y b. Luego el programa debe imprimir las variables a y b.

**Ejercicio 10:** Escriba un programa que permita que el usuario ingrese dos valores en las variables a y b y luego empaque dichos valores en una lista. Luego el programa debe imprimir la tupla resultado.

---

**Ejercicio 12:** Escriba un programa que permita que el usuario ingrese un número  $a$  y una lista  $l$ . Luego el programa debe imprimir por pantalla la posición del número  $a$  en la lista  $l$ . En caso de que el número  $a$  no se encuentre en  $l$  el programa debe imprimir -1.

**Ejercicio 15:** Dada la lista  $l=[34, 3.2, \text{"Juan"}, \text{"Pedro"}, -2]$  se pide:

1. Agregue al final de  $l$  un string ingresado por el usuario.
2. Solicite al usuario un elemento y cuente la cantidad de veces que aparece dicho elemento en  $l$ .
3. Pida al usuario una lista  $s$  e incorporela al final de  $l$ .
4. Invierta la lista  $l$ .

**Ejercicio 16:** Construya un programa que:

1. Permita que el usuario ingrese una lista  $l$  de números enteros  $l$ .
2. Ordene la lista
3. Almacene en la variable mayor el mayor elemento de la lista
4. Almacene en la variable menor el menor elemento de la lista.
5. Imprima por pantalla la lista  $l$  y el elemento mayor y el elemento menor.

**Ejercicio 17:** Escriba un programa que:

1. Permita que el usuario ingrese una lista  $l$ .
2. Pida al usuario un elemento  $e$ .
3. Pida al usuario una posición  $p$  válida.
4. Inserte en la lista  $l$  el elemento  $e$  en la posición  $p$ .