**TRABAJO PRÁCTICO N°14**

**PYTHON: CADENAS DE CARACTERES**

**Ejercicio 1**: Escriba un programa que permita leer desde el teclado N cantidad de nombres que pueden tener cualquier longitud. Muestre por cada nombre la cantidad de veces que aparece la letra a.

**Ejercicio 2**: Escriba un programa que lea una frase y la encripte, sustituyendo las vocales con símbolos. La a con \*, la e con &, la i con #, la o con @ y la u con $. Muestre la frase encriptada.

**Ejercicio 3:** Escriba un programa Python que dada una palabra diga si es un palíndromo. Un palíndromo es una palabra que se lee igual hacia adelante que hacia atrás. Ejemplo: reconocer

**Ejercicio 4:** Crear un programa que lea por teclado una cadena, y muestre la siguiente información:

* Imprima los dos primeros caracteres.
* Imprima los tres últimos caracteres.
* Dicha cadena en sentido inverso. Ej.: hola mundo! debe imprimir !odnum aloh

**Ejercicio 5**: Crear un programa que permita leer el nombre y los dos apellidos de una persona (en tres cadenas de caracteres diferentes) y los una en una única cadena. Muestre la cadena con el nombre completo todo en mayúsculas.

**Ejercicio 6:** Crear un programa que valide nombres de usuarios. Dicho programa, deberá cumplir con los siguientes criterios de aceptación:

* El nombre de usuario debe contener un mínimo de 6 caracteres y un máximo de 12
* El nombre de usuario debe ser alfanumérico
* Nombre de usuario con menos de 6 caracteres, retorna el mensaje “El nombre de usuario debe contener al menos 6 caracteres”
* Nombre de usuario con más de 12 caracteres, retorna el mensaje “El nombre de usuario no puede contener más de 12 caracteres”
* Nombre de usuario con sólo caracteres o sólo números, retorna el mensaje “El nombre de usuario debe contener letras y números”
* Nombre de usuario válido, retorna “Nombre de usuario válido”