

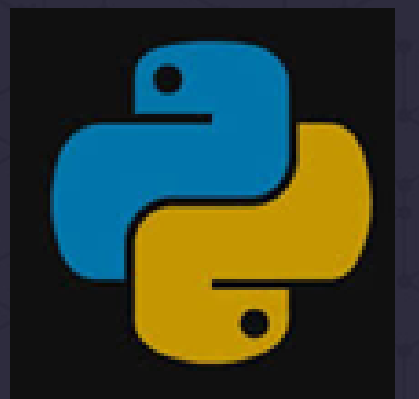
PREGRADO



UNIDAD 1 | SEMANA 4

EJERCICIOS

1ACC0201 | Programación Orientada a Objetos





Ejercicio 1

Escriba un programa en Python que nos permita guardar los nombres de los alumnos de una clase y las notas que han obtenido. Cada alumno puede tener distinta cantidad de notas.

Guardar la información en un diccionario cuyas claves serán los nombres de los alumnos y los valores serán listas con las notas de cada alumno.

El programa solicitará el número de alumnos que vamos a ingresar, luego ingresará el nombre e irá solicitando sus notas hasta que ingresemos un número negativo.

Al final nos mostrará la lista de alumnos y el promedio de nota obtenida por cada alumno.



Ejercicio 2

Escriba un programa que implemente una agenda. En la agenda se podrán guardar nombres y números de teléfono.

El programa mostrará el siguiente menú:

- Añadir/modificar: Solicita un nombre. Si el nombre se encuentra en la agenda, debe mostrar el teléfono y, opcionalmente, permitir modificarlo si no es correcto. Si el nombre no se encuentra, debe permitir ingresar el teléfono correspondiente.
- Buscar: Nos pide una cadena de caracteres, y nos muestra todos los contactos cuyos nombres comiencen por dicha cadena.
- Borrar: Nos pide un nombre y si existe nos preguntará si queremos borrarlo de la agenda.
- Listar: Nos muestra todos los contactos de la agenda.

Implementar el programa utilizando un diccionario.

PREGRADO

Ingeniería de Sistemas de Información

Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación | Facultad de Ingeniería



Universidad Peruana
de Ciencias Aplicadas

Prolongación Primavera 2390,
Monterrico, Santiago de Surco

Lima 33 - Perú

T 511 313 3333

<https://www.upc.edu.pe>

exígete, innova