



## INFORMATICA I CICLO LECTIVO 2020 – 2021

### TRABAJO PRÁCTICO Nº 13: Tuplas y Diccionarios

**Ejercicio 1:** Escribir un programa que permita crear una tupla con 15 números e indique cual es el elemento mayor y cual el menor. Imprima la tupla, el elemento mayor y el elemento menor.

**Ejercicio 2:** Escriba un programa que permita crear un diccionario donde la clave sea el nombre del usuario y el valor sea el teléfono. Tendrás que ir pidiendo contactos hasta el usuario diga que no quiere insertar mas. No se podrán introducir nombres repetidos.

**Ejercicio 3:** Escriba un programa que permita crear una tupla con los meses del año, pedirle un número al usuario, si el numero esta entre 1 y la longitud máxima de la tupla, mostrar el contenido de esa posición sino mostrar un mensaje de error. El programa termina cuando el usuario introduce un cero.

**Ejercicio 4:** Codifica 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. Guarda la información en un diccionario cuya claves serán los nombres de los alumnos y los valores serán listas con las notas de cada alumno.

El programa pedirá el número de alumnos que vamos a introducir, pedirá su nombre e irá pidiendo sus notas hasta que introduzcamos un número negativo. Al final el programa nos mostrará la lista de alumnos y la nota promedio obtenida por cada uno de ellos. Nota: si se introduce el nombre de un alumno que ya existe el programa nos dará un error.