

Nombre y Apellidos _____ Curso _____ Nº _____

FUNDAMENTOS DEL HARDWARE
EXAMEN PARCIAL II - 3ª EVALUACIÓN - PYTHON (Ejercicios)

1. Crear una función llamada "vocales" que devuelva el número de vocales que tiene la palabra pasada como parámetro. Pide 6 palabras al usuario e imprime la palabra que más vocales tiene usando dicha función. Al final tendrá que aparecer "La palabra que más vocales tiene es: X" siendo X la palabra con más vocales. **(3p)**
2. Realiza un programa que guarde los **nombres de los alumnos** y las **notas** que han obtenido. Cada alumno puede tener distinta cantidad de notas. Guarda la información en un **diccionario** cuyas claves serán los nombres y los valores las tuplas con las notas de cada alumno.

El programa **pedirá el número de alumnos que vamos a introducir**, pedirá su **nombre** e irá pidiendo **cada una de las notas hasta que introduzcamos un número negativo**.

Al final del programa, nos **mostrará la lista de alumnos con cada una de sus notas respectivamente**.

NOTA: Si se introduce el nombre de un alumno que ya existe, el programa nos dará un error. **(3p)**

3. Escribir una función que se llame **Color** y meta por parámetro dos tuplas con los nombres de dos colores y devolverá "True" si alguno de los colores de una tupla coincide con alguno de los valores de la otra ficha y "False" si no tienen ningún color en común.

Por ejemplo, se le puede pasar por parámetro: ("rojo", "verde") y ("amarillo", "verde") y devolvería "True" ya que tienen en común el verde. Sin embargo, las fichas ("rojo", "verde") con ("amarillo", "azul") devolvería "False" **(2p)**