

Fundamentos de Programación

TEMA: DICCIONARIOS**Semana 17****OBJETIVO DEL LABORATORIO**

Construye tus propios diccionarios.

MARCO TEÓRICO

Saber construir las funciones, nos permite realizarlas de una manera más compleja.

Al conocer cómo trabajar con listas; nos hace más factible el uso de las tuplas, que son muy similares, pero difieren en algunas propiedades.

Como fuente de información, se tiene la misma plataforma del Netacad. Tanto para realizar los ejemplos propuestos en la interfaz integrada, así como para repasar lo visto en clase.

RECURSOS**a. Hardware**

- Pc Pentium IV a superior
- Conexión de red

b. Software

- Sistema Operativo Windows XP a superior
- Navegador Chrome o Firefox
- Edube Sandbox de Python desde Netacad

PROCEDIMIENTO

1. Crear el siguiente diccionario: animales = {'gato':'persa', 'perro':'doberman', 'iguana':'negra'}. Realizar el cambio de raza en el gato y la iguana

RESULTADO: animales = {'gato':'ruso', 'perro':'doberman', 'iguana':'verde'}

2. Creando el siguiente diccionario y la lista:

```
animales = {'gato':'persa', 'perro':'doberman', 'iguana':'negra'}  
fieras = ['tigre','perro','lagarto']
```

RESULTADO: perro es fiera

3. Imprimir las siguientes listas:

Pares = Poner los primeros cinco números pares, en número y letras

Impares = Poner los primeros cinco números impares, en número y letras

Cuadrados= Poner los primeros cinco números elevados al cuadrado, en número y letras

Cubos = Poner los primeros cinco números al cubo, en número y letras

Nulo = Crear un diccionario vacío

RESULTADO: Pares = {'dos':'2', 'cuatro':'4', 'seis':'6', 'ocho':'8', 'diez':'10'}

Impares = {'uno':'1', 'tres':'3', 'cinco':'5', 'siete':'7', 'nueve':'9'}

Cuadrados = {'uno':'1', 'cuatro':'4', 'nueve':'9', 'dieciseis':'16', 'veinticinco':'25'}

Cubos = {'uno':'1', 'ocho':'8', 'veintisiete':'27', 'sesenta y cuatro':'64', 'ciento veinticinco':'125'}

Nulo = {}



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA EXPERIENCIA

Trabajar con diccionarios, nos da cierto entorno similar a las listas; pero como si fueran del tipo bidimensional; con ciertas carencias.

Se recomienda usar el Edube SandBox para realizar nuestros ejercicios sin necesidad de instalar algún software adicional.

Así como en algún momento se solicita cálculos con números enteros, sería factible buscar realizar lo mismo; pero con números reales.

