

Seminario de Python - 2014
Parcial 2da fecha 17/6

Parte Práctica (se aprueba con 60 - los que rinden parcial reducido con 50)

1.- (70 pts.)

Se debe desarrollar un pequeño módulo que permita almacenar de forma persistente (archivos) palabras clasificadas por alguna categoría (idioma, acentuación, etc.).

Se debe implementar el alta de categorías, el alta de palabras a la categoría a la cual pertenece y la baja de una palabra de una categoría. Asimismo se deberán realizar los listados de las categorías, de las palabras por categoría ordenadas alfabéticamente.

Nota 1: Utilice manejo de excepciones.

Nota 2: Indique claramente las estructuras de datos utilizadas, dando un ejemplo con datos en las estructuras.

Nota 3: Puede utilizar pickle.

2.- (30 pts)

a) Python no presenta la sentencia case. Piense cómo podría simularla utilizando diccionarios y funciones que contengan las acciones a realizar en cada rama del case. Ejemplo, simule con Python el siguiente código de Pascal: c

```
case n of:
```

```
1: writeln ('Estoy ejecutando la rama de la etiqueta 1');  
2: writeln ('Estoy ejecutando la rama de la etiqueta 1');  
3: writeln ('Estoy ejecutando la rama de la etiqueta 1');
```

```
end;
```

b) Dada una lista de nombres escriba una expresión lambda utilizando map o filter que devuelva solamente aquellos cuya longitud sea mayor a 5. Por ejemplo, dada la siguiente lista ["Juan", "Roberto", "Cecilia", "Luis", "Claudia"] debería devolver ['Roberto', 'Cecilia', 'Claudia'].