

Seminario de Python - 2012
Parcial 2da fecha 25/6

Parte Teórica (se aprueba con 50 pts)

1.- (50 pts.) Conteste el siguiente VoF. Las respuestas **correctas suman 5 puntos, las incorrectas o mal justificadas restan 5 puntos**. Las NO contestadas no suman ni restan. Justifique sólo las respuestas falsas. Tienen que responder mínimo 7 de las 10 preguntas.

- a. En todos los casos que se pasen parámetros a una función se pasan por valor.
- b. En la declaración de la función **def sumar(*datos):**
Indica que la función sumar recibe un parámetro opcional.
- c. Una expresión lambda es una función sencilla que se identifica con un nombre
- d. La cláusula else utilizada en una sentencia for permite que las sentencias contenidas en dicha cláusula se ejecuten SOLO si el for termina por agotamiento de la lista, no en otro caso.
- e. agenda={'ana':4566667, 'pedro':4568888, 'rosa':4532222}
Hacer agenda_nueva=agenda es exactamente igual que hacer agenda_nueva=agenda.copy()
- f. Python utiliza herencia múltiple, pero si existen métodos con el mismo nombre en las clases padre, es obligatorio que la clase que hereda deba definir si o si un método con ese nombre. Esto se hace para no generar conflictos.
- g. Si una función devuelve más de un valor, se deben codificar tantos return como datos devuelva la función
- h. print nombreFuncion.func_doc, imprime el nombre de la función
- i. Python permite anidar funciones
- j. El uso de from nombreModulo import * no es recomendable usar porque puede generar conflictos en el espacio de nombres

2.- (30 pts.)

- a. Defina qué son y cómo se manejan las listas en Python. ¿Los tipos de sus datos pueden ser distintos? ¿Permite usar índices negativos? Ejemplifique.
- b. Defina qué son las tuplas. ¿Qué diferencias y similitudes tienen con las listas?
- c. Defina qué son los diccionarios. ¿Existe alguna restricción con el tipo de sus claves? ¿Qué sucede si se tiene el diccionario: dic={1:"A", 2:"B", 3:"D"} y hacemos dic[2]='E'? ¿Da error por querer incorporar otro elemento en el diccionario con clave repetida?