



Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María

Ayudantía

Programación de Computadores

IWI-131

Tema: Ejercicios de Listas

Fecha: 14/10/2017

Autor: Gonzalo Fernández - **@DevTotal**

- 1.** A continuación, se presenta una variable **lista** a la cual se le aplicarán una serie de funciones y asignaciones relacionadas con la materia de listas, en cada una, usted debe indicar el valor que contiene la variable **lista**, puede realizar estas funciones en el intérprete de **Python** para corroborar sus respuestas, las primeras **4** líneas son de ejemplo.

<code>lista = [1, 4, 3, 2]</code>	Respuesta:	<code>[1, 4, 3, 2]</code>
<code>lista = [range(5)]</code>	Respuesta:	<code>[[0, 1, 2, 3, 4]]</code>
<code>lista = range(-1, 4, 2)</code>	Respuesta:	<code>[-1, 1, 3]</code>
<code>lista.sort()</code>	Respuesta:	<code>[-1, 1, 3]</code>
<code>lista = [1, 4, 3, 2, 9]</code>		
<code>lista = lista[::-2]</code>		
<code>lista.append(len(lista))</code>		
<code>lista.insert(3, 4)</code>		
<code>lista[0] = range(len(lista))[-1]</code>		
<code>del lista[2:4]</code>		
<code>lista.reverse()</code>		
<code>lista.append(lista.index(4))</code>		
<code>lista_nueva = lista</code>	# Recomiendo probar este caso	
<code>lista_nueva.reverse()</code>	# en su intérprete de Python	

- 2.** Dado el programa a continuación, indique **en pocas palabras** qué es lo que la función **f1** realiza.

```
def f1(n):
    i = 0
    a = range(2, n+1)
    if len(a) == 0:
        return 0
    r = [a[0]]
    while i < len(r):
        del a[::r[i]]
        if len(a) > 0:
            r.append(a[0])
        i += 1
    return r
```

