

## Taller 4 Python Ejercicio 2

Emmanuel Valencia Lopera.

Antes de la línea 34:

**a. ¿Cuál es el peso del carro1? Argumente su respuesta.**

El peso del carro1 es de 1 tonelada, porque al crear el objeto con referencia carro1 se establece solo el atributo '\_referencia' y el atributo precio en el parámetro del inicializador o constructor esta predefinido con el valor de 1.

**b. ¿Cuál es el motor del carro3? Argumente su respuesta**

El motor de carro3 no se define cuando se crea el objeto con referencia carro3, toma el valor de None ya que así esta predefinido en el parámetro del inicializador o constructor.

**c. ¿Cuál es la marca del carro0 (En caso de que este no estuviera comentado en la línea 30)? Justifique lo que sucede**

El objeto con referencia carro0 no se crearía y habría un error, ya que se intenta crear el objeto y no se cumple la condición de poner en los datos para el constructor el valor del parámetro 'referencia' que daría valor a el atributo '\_referencia'. Si se creara el objeto correctamente poniendo el valor del atributo 'referencia', la marca sería 'Ford'.

**d. ¿Qué imprime la línea 35? Justifique**

La línea 35 imprimiría 'Sander Stepway' ya que en el método estatico carro\_mas\_pesado(), se busca cual es el objeto tipo Carro con el valor mayor del atributo '\_peso'.

- Modifique el inicializador de la clase de la siguiente manera:

**Línea original**

```
- def __init__(self, referencia, peso = 1, marca = "Ford", motor = None):
```

**Línea nueva**

```
- def __init__(self, referencia, peso = 4, marca = "Ford", motor = None):
```

**e. ¿Qué imprime la línea 35 después del cambio? Argumente su respuesta**

Con la modificación del \_\_init\_\_: La línea 35 imprimiría 'Tracker' ya que en el método estatico carro\_mas\_pesado(), se busca cual es el objeto tipo Carro con el valor mayor del atributo '\_peso'. Con el cambio de la línea se esta asignando un valor predeterminado mayor a el parámetro peso que es el que asigna el valor al atributo '\_peso'.

**f. ¿Cómo modificar el inicializador de Carro, para que pueda recibir indefinido número de parámetros?**

Se debe agregar al final de los parámetros ya descritos: \*args(Si se desean colocar parámetros de un único valor, estos se guardan en una tupla), \*\*kwargs(Si se desean colocar parámetros de una variable con su igualdad, estos se guardan en un diccionario).

Cabe aclarar que no se debe colocar args o kwargs, se puede colocar cualquier cosa con tal de colocar \* o \*\*.

