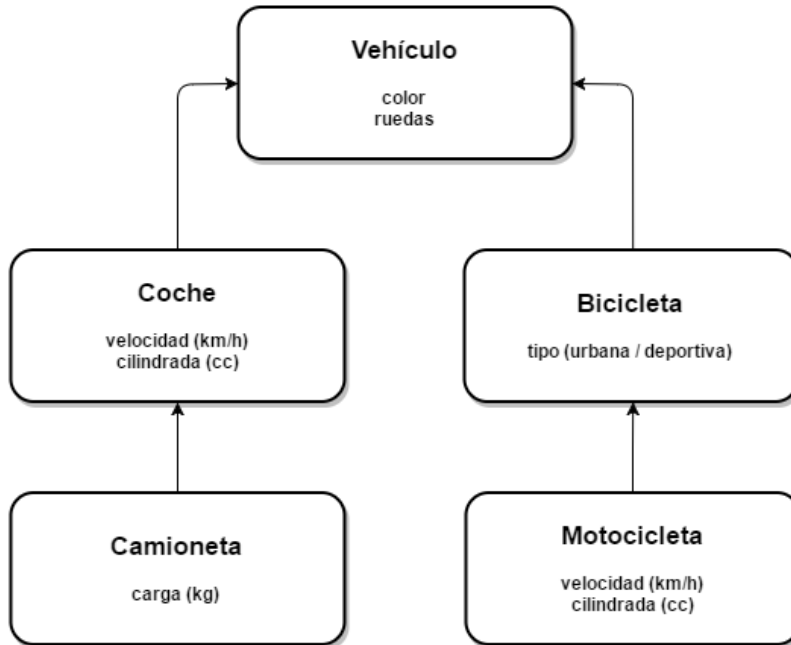


## Actividad Práctica - Python Unidad 4

1)

Crea la clase Vehículo, extiende la clase y realiza la siguiente implementación:



Crea al menos un objeto de cada subclase y añádelos a una lista llamada vehiculos.

Nota: Puedes utilizar el atributo especial de clase name para recuperar el nombre de la clase de un objeto: `type(objeto).__name__`

2) Continúa con el ejercicio anterior y realiza una función llamada **catalogar()** que reciba la lista de vehiculos y los recorra mostrando el nombre de su clase y sus atributos.

3) Continúa con el ejercicio anterior y modifica la función **catalogar()** para que reciba un argumento optativo **ruedas**, haciendo que muestre únicamente los que su número de ruedas concuerde con el valor del argumento. También debe mostrar un mensaje **“Se han encontrado {} vehículos con {} ruedas:”** únicamente si se envía el argumento ruedas. Ponla a prueba con 0, 2 y 4 ruedas como valor.

4) Localiza el error en el siguiente bloque de código. Crea una excepción para evitar que el programa se bloquee y además explica en un mensaje al usuario la causa y/o solución: `resultado = 10/0`

5) Realiza una función llamada **agregar\_una\_vez(lista, el)** que reciba una lista y un elemento. La función debe añadir el elemento al final de la lista con la condición de no repetir ningún elemento. Además si este elemento ya se encuentra en la lista se debe invocar un error de tipo *ValueError* que debes capturar y mostrar este mensaje en su lugar: `Error: Imposible añadir elementos duplicados => [elemento]`.

Cuando tengas la función intenta añadir los siguiente valores a la lista **10**, **-2**, **"Hola"** y luego muestra su contenido.

**Sugerencia:** podés utilizar la sintaxis “elemento in lista”.

```
elementos = [1, 5, -2]
```

```
# Completa el ejercicio aquí
```