

## ✓ LABORATORIO: HERENCIA

- Teodomiro Saldaña
- A05555555

```
1 class Coche:
2
3     ruedas = 4
4
5     def __init__(self, color, aceleracion):
6         self.color = color
7         self.aceleracion = aceleracion
8         self.velocidad = 0
9
10    def acelera(self):
11        self.velocidad = self.velocidad + self.aceleracion
12
13    def frena(self):
14        v = self.velocidad - self.aceleracion
15        if v < 0:
16            v = 0
17        self.velocidad = v
18
19 class CocheVolador(Coche):
20     ruedas = 6
21
22     def __init__(self, color, aceleracion, esta_volando = False):
23         self.estavolando = esta_volando
24         super().__init__(color, aceleracion)
25
26     def vuela(self):
27         self.estavolando = True
28
29 def main():
30     c = Coche("Rojo", 20)
31     cv = CocheVolador("Plata", 100)
32     print("Color del coche volador: ", cv.color)
33     print("Está volando? : ", cv.estavolando)
34     cv.acelera()
35     print("Velocidad: ", cv.velocidad)
36     print("Ruedas: ", cv.ruedas)
37     cv.vuela()
38     print("Está volando? : ", cv.estavolando)
39     #print(c.estavolando)
40
41 main()
42
```



```
Color del coche volador: Plata
Está volando? : False
Velocidad: 100
Ruedas: 6
Está volando? : True
```

-----  
**AttributeError** Traceback (most recent call last)

```
<ipython-input-6-fe453c5b4e9c> in <cell line: 41>()
    39     print(c.estavolando)
    40
---> 41 main()
```

```
<ipython-input-6-fe453c5b4e9c> in main()
    37     cv.vuela()
    38     print("Está volando? : ", cv.estavolando)
---> 39     print(c.estavolando)
    40
    41 main()
```

**AttributeError**: 'Coche' object has no attribute 'estavolando'