



## POO

Se te propone el siguiente "puzle" de clases y métodos:



Debes crear una jerarquía de clases y herencia utilizando todos los elementos del puzle (clases, propiedades y métodos) ubicando cada elemento donde creas más conveniente. Puedes introducir elementos propios adicionales (clases, métodos o propiedades).

Este ejercicio se presta especialmente a que cada uno lo interprete de una forma diferente, así que las posibles soluciones son casi infinitas. Lo importante es que el diseño de la jerarquía de clases y herencia sea coherente.

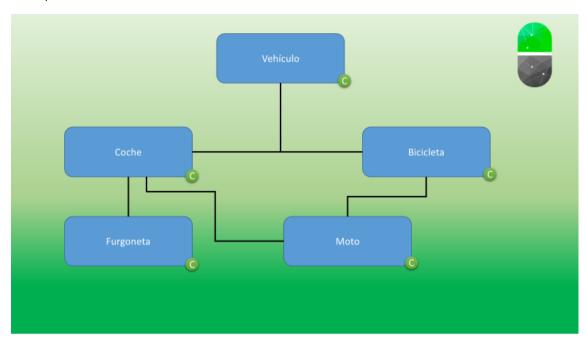
Si quieres ver una posible solución, ve a la siguiente página.





## SOLUCIÓN

## Jerarquía creada:



## Código resultante:

```
def __init__(self, ruedas, color, ancho, alto, marchas):

self.ruedas=ruedas
self.color=color
self.ancho=ancho
self.anto-alto
self.archas=marchas
self.acelerando=False
self.frenando=False
self.girando=False

def Acelerar(self):
self.acelerando=True

def Frenar(self):
self.frenando=True

def Girando(self):
self.girando=True

I

def Girando(self):
self.girando=True
```



```
class Coche(Vehiculo):

    def __init__(self, ruedas, color, ancho, alto, marchas, cilindrada, asientos, aire_acondicionado):

    super().__init__(ruedas, color, ancho, alto, marchas)
    self.cilindrada=cilindrada
    self.asientos=asientos
    self.aire_acondicionado=aire_acondicionado

def Ir_Marcha_Atras(self):
    self.marcha_Atras=True

def Arrancar(self):
    self.arrancar=True

class Furgoneta(Coche):

def __init__(self, ruedas, color, ancho, alto, marchas, cilindrada, asientos, aire_acondicionado, carga):
    super().__init__( ruedas, color, ancho, alto, marchas, cilindrada, asientos, aire_acondicionado)
    self.carga=carga

def Cargar(self):
    self.cargando=True
```