

CODIGO PYTON

```
class Vehiculo:
    def __init__(self, marca, modelo, año, precio_base):
        self.marca = marca
        self.modelo = modelo
        self.año = año
        self.precio_base = precio_base

    def mostrar_info(self):
        return f'Marca: {self.marca}, Modelo: {self.modelo}, Año: {self.año}, Precio Base: {self.precio_base}'

class Coche(Vehiculo):
    def __init__(self, marca, modelo, año, precio_base, num_puertas, tipo_combustible):
        super().__init__(marca, modelo, año, precio_base)
        self.num_puertas = num_puertas
        self.tipo_combustible = tipo_combustible

    def mostrar_info(self):
        info_base = super().mostrar_info()
        return f'{info_base}, Número de Puertas: {self.num_puertas}, Tipo de Combustible: {self.tipo_combustible}'

class Moto(Vehiculo):
    def __init__(self, marca, modelo, año, precio_base, cilindrada, tipo_motor):
        super().__init__(marca, modelo, año, precio_base)
        self.cilindrada = cilindrada
        self.tipo_motor = tipo_motor

    def mostrar_info(self):
        info_base = super().mostrar_info()
        return f'{info_base}, Cilindrada: {self.cilindrada}, Tipo de Motor: {self.tipo_motor}'
```

```
    def mostrar_info(self):
        info_base = super().mostrar_info()
        return f'{info_base}, Cilindrada: {self.cilindrada}, Tipo de Motor: {self.tipo_motor}'

coche1 = Coche("Toyota", "Corolla", 2025, 20000, 4, "Gasolina")
coche2 = Coche("Honda", "Civic", 2025, 22000, 5, "Diésel")
moto1 = Moto("Yamaha", "MT-07", 2025, 8000, 689, "2 Cilindros")

print(coche1.mostrar_info())
print(coche2.mostrar_info())
print(moto1.mostrar_info())

coches = [coche1, coche2]
coches_mas_4_puertas = [coche for coche in coches if coche.num_puertas > 4]
for coche in coches_mas_4_puertas:
    print(coche.mostrar_info())

vehiculos_actuales = [coche1, coche2, moto1]
for vehiculo in vehiculos_actuales:
    print(vehiculo.mostrar_info())
```

SALIDA

```
XILIAR/HERENCIA/EJERCICIO 1/EJERCICIO1.py"
```

```
Marca: Toyota, Modelo: Corolla, Año: 2025, Precio Base: 20000, Número de Puertas: 4, Tipo de Combustible: Gasolina
```

```
Marca: Honda, Modelo: Civic, Año: 2025, Precio Base: 22000, Número de Puertas: 5, Tipo de Combustible: Diésel
```

```
Marca: Yamaha, Modelo: MT-07, Año: 2025, Precio Base: 8000, Cilindrada: 689, Tipo de Motor: 2 Cilindros
```

```
Marca: Honda, Modelo: Civic, Año: 2025, Precio Base: 22000, Número de Puertas: 5, Tipo de Combustible: Diésel
```

```
Marca: Toyota, Modelo: Corolla, Año: 2025, Precio Base: 20000, Número de Puertas: 4, Tipo de Combustible: Gasolina
```

```
Marca: Honda, Modelo: Civic, Año: 2025, Precio Base: 22000, Número de Puertas: 5, Tipo de Combustible: Diésel
```

```
Marca: Yamaha, Modelo: MT-07, Año: 2025, Precio Base: 8000, Cilindrada: 689, Tipo de Motor: 2 Cilindros
```

```
PS C:\Users\Lenovo\Desktop\PROGRAMACION 2>
```