

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>clase 17.2 JAVASCRIPT</title>
  <script>
    // Ejercicio 2 - Auto

    class Auto {
      //propiedades
      #encendido
      #velocidad
      #marca
      #modelo
      #patente

      //constructor
      constructor(marca, modelo, patente) {
        this.#marca = marca
        this.#modelo = modelo
        this.#patente = patente
        this.#velocidad = 0
        this.#encendido = false
      }

      //métodos
      arrancar() {
        this.#encendido = true;
      }

      apagar() {
        try {
          if (this.#velocidad != 0) {
            throw Error('No se puede apagar el coche en movimiento')
          } else {
            this.#encendido = false;
          }
        } catch (err) {
          console.error(err.message)
        }
      }

      acelerar() {
        try {
          if (this.#encendido == false) {
            throw Error('No se puede acelerar estando apagado')
          } else {
            this.#velocidad += 10
          }
        } catch (err) {
          console.error(err.message)
        }
      }
    }
  </script>

```

```
    desacelerar() {
      try {
        if (this.#encendido == false) {
          throw Error('No se puede desacelerar si el coche esta apagado')
        } else {
          this.#velocidad -= 10
        }
      } catch (err) {
        console.error(err.message)
      }
    }

    toString() {
      return console.log(`${this.#marca} ${this.#modelo}, patente ${this.#patente}`)
    }

    velocidad() {
      return console.log(`La velocidad actual es: ${this.#velocidad} km/h`)
    }
  }
}
```

// Prueba de ejecución

```
let auto_1 = new Auto('Dacia', 'Logan', 'Diesel');
```

```
auto_1.acelerar();
auto_1.toString();
auto_1.arrancar();
auto_1.acelerar();
auto_1.velocidad();
auto_1.desacelerar();
auto_1.velocidad();
```

</script>

</head>

<body>

<h1>Ejercicio 2 - Clase 17 JAVASCRIPT</h1>

<h2>Auto</h2>

</body>

</html>