

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>clase 17.5 JAVASCRIPT</title>
  <script>
    // Ejercicio 5 - Celular
    class Celular {
      //Propiedades
      #contactos
      #llamadas

      constructor() {
        this.#contactos = []
        this.#llamadas = []
      }

      //Métodos
      agregarContacto(contacto) {
        let nuevoContacto = contacto[0]
        let nuevoTelefono = contacto[1]
        let contacto_existe = false
        if (this.#contactos.length > 0) {
          for (let contacto of this.#contactos) {
            if (contacto.nombre == nuevoContacto || contacto.telefono == nuevoTelefono) {
              contacto_existe = true
              break
            }
          }
          if (contacto_existe == false) {
            this.#contactos.push({nombre: nuevoContacto, tel: nuevoTelefono})
          } else {
            console.log(`El nombre ${nuevoContacto} o telefono ${nuevoTelefono} ya existe`)
          }
        } else {
          console.log('Agregando primer contacto...')
          this.#contactos.push({nombre: nuevoContacto, telefono: nuevoTelefono})
        }
      }

      buscarPorNombre(nombre) {
        let dentro = false
        for (let contacto of this.#contactos) {
          if (contacto.nombre == nombre) {
            console.log(`Buscando '${nombre}' en el celular:`)
            console.log(contacto)
            dentro = true
            break
          }
        }
        if (dentro == false) {
          console.log(`El nombre ${nombre} no se encontró en la lista`)
        }
      }
    }
  </script>

```

```
buscarPorNumero(numero) {
  let dentro = false
  for (let contacto of this.#contactos) {
    if (contacto.telefono == numero) {
      console.log(`Buscando contacto con teléfono ${numero}:`)
      console.log(contacto)
      dentro = true
      break
    }
  }
  if (dentro == false) {
    console.log(`El teléfono ${numero} no se encontró en la lista`)
  }
}

eliminarContacto(nombre) {
  let index = -1
  for (let contacto of this.#contactos) {
    if (contacto.nombre == nombre) {
      index = this.#contactos.indexOf(contacto)
      this.#contactos.splice(index,1)
      console.log(`El contacto <${nombre}> ha sido eliminado`)
      break
    }
  }
  if (index < 0) {
    console.log('No podemos eliminar un contacto que no existe')
  }
}

llamar(nombre) {
  let dentro = false
  for (let contacto of this.#contactos) {
    if (contacto.nombre == nombre) {
      console.log(`Llamando a '${nombre}'`)
      this.#llamadas.push({llamada_realizada: nombre})
      dentro = true
      break
    }
  }
  if (dentro == false) {
    console.log(`Imposible llamar a '${nombre}'. No está en contactos`)
  }
}

verContactos() {
  console.log('Contactos:')
  for (let contacto of this.#contactos) {
    console.log(contacto)
  }
}

verHistorial() {
  console.log('Has llamado a las siguientes personas:')
}
```

```
        for (let llamada of this.#llamadas) {  
            console.log(llamada)  
        }  
    }  
}
```

```
// Prueba de ejecución
```

```
let celular_01 = new Celular()
```

```
let contacto_01 = ['Victor', 643109342]  
let contacto_02 = ['Zuley', 603029463]  
let contacto_03 = ['Mateo', 900234109]  
let contacto_04 = ['Marta', 640109452]
```

```
celular_01.agregarContacto(contacto_01)  
celular_01.agregarContacto(contacto_02)  
celular_01.agregarContacto(contacto_03)  
celular_01.verContactos()  
celular_01.agregarContacto(contacto_01)  
celular_01.agregarContacto(contacto_04)  
celular_01.buscarPorNombre('Zuley')  
celular_01.buscarPorNombre('Carlos')  
celular_01.buscarPorNumero(643109342)  
celular_01.buscarPorNumero(743106342)  
celular_01.eliminarContacto('Mateo')  
celular_01.eliminarContacto('Carlos')  
celular_01.llamar('Zuley')  
celular_01.llamar('Mateo')  
celular_01.llamar('Victor')  
celular_01.verContactos()  
celular_01.verHistorial()
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Ejercicio 5 - Clase 17 JAVASCRIPT</h1>
```

```
<h2>Celular</h2>
```

```
</body>
```

```
</html>
```