

Bootcamp Java Developer

Fase 2 - Java Web Developer
Módulo 18



Arreglos

Arreglos

Los **arreglos** o **arrays** son un tipo especial de **variable** que puede contener **más de un valor al mismo tiempo**.

Pueden contener **los mismos valores** que vimos previamente. Es decir, pueden contener **variables numéricas, string o booleanas**. **No es necesario que sean todas del mismo tipo**. Por ejemplo, un arreglo puede contener una variable tipo string y otra numérica, como en el bloque de código de la derecha.



```
<script>

var arreglo = ['juan', 'marcelo', 20, 40]

</script>
```

Diferentes formas de trabajar con arreglos

Otra forma de trabajar con arreglos es la que vemos en el ejemplo a la derecha:

```
<script>  
  
    const autos = ["Saab", "Volvo", "BMW"];  
  
</script>
```

Anteriormente solía trabajarse a través de **new Array**.

```
<script>  
  
var arreglo = new Array('juan', 'marcelo', 20, 40);  
  
</script>
```

Mostrar los datos de un arreglo

Es importante **mostrar los datos contenidos en un array**. Lo haremos de la siguiente manera:

```
1 var arreglo = ['Juan', 'Marcelo', 20, 40];  
2 console.log(arreglo[0]);
```

Siempre se **identifica al dato por su posición en el arreglo**. El índice del primer elemento es siempre 0.

```
1 var arreglo = ['Juan', 'Marcelo', 20, 40];  
2 console.log(arreglo[3]);
```

Claro está que también puedo obtener la cantidad de datos que hay en un arreglo:

```
1 var arreglo = ['Juan', 'Marcelo', 20, 40];  
2 console.log(arreglo.length);  
3
```



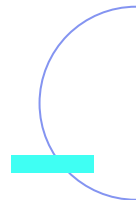
Si quisiera mostrar absolutamente **todos los datos del arreglo al mismo tiempo**, lo haría de la siguiente forma:

```
1  var arreglo = ['Juan', 'Marcelo', 20, 40]
2
3  console.log(arreglo);
4
```



Al mostrar todos los datos, el resultado en pantalla será:

```
juan,marcelo,20,40
```



Vamos a suponer que estamos trabajando con un arreglo donde se mencionan los nombres de los empleados de una empresa:

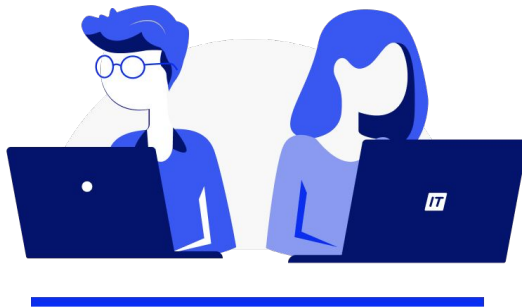
```
<script>  
  
var arreglo=['juan', 'marcelo', 'ana', 'luis'];  
  
</script>
```

Para mostrarlo en pantalla:

```
1  var arreglo = ['Juan', 'Marcelo', 'Ana', 'Luis']  
2  
3  console.log(arreglo);  
4
```

El resultado será:

juan,marcelo,ana,luis



Objetos

Objetos y su definición

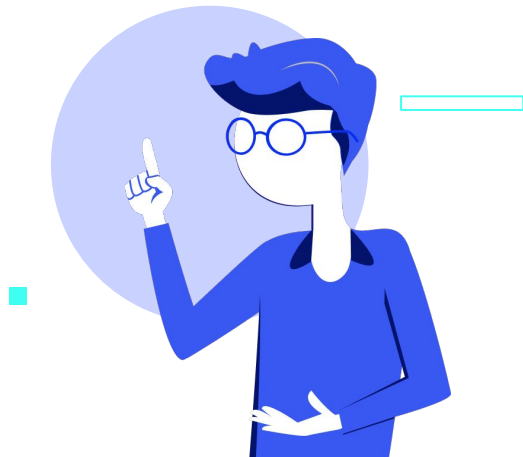
Los objetos pueden **contener propiedades y valores**, por lo tanto, es más sencillo obtener datos para mostrar (que en las variables que se consideraron anteriormente) dado que **permiten indagar sus propiedades de manera más simple**.

Por ejemplo:

```
<script>

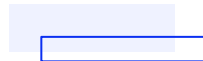
var alumno = { nombre: 'Ivan', apellido: 'García'}

</script>
```



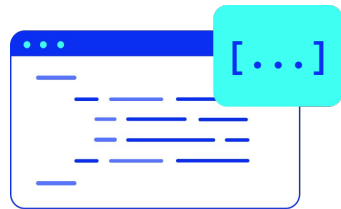
Si queremos mostrar la información del objeto anterior llamado **alumno**, haremos lo siguiente:

```
<script>  
var alumno = { nombre: 'Ivan', apellido: 'García'}  
alert(alumno)  
</script>
```



Revisión

- Repasar el concepto de **arreglo** en JavaScript.
- Mostrar una **lista de empleados**.
- Marcar la diferencia entre objetos con **propiedades** y **arreglos**.
- Avanzar con el output a través de **innerHTML()**
- Implementar **document.getElementById()** para acceder al **DOM**.
- Trabajar en el **Proyecto Integrador**.
- Realizar las preguntas necesarias al/la docente antes de continuar.



**¡Sigamos
trabajando!**

