Cenfotec Programación con Javascript Semana 2

Arrays 'arreglos'

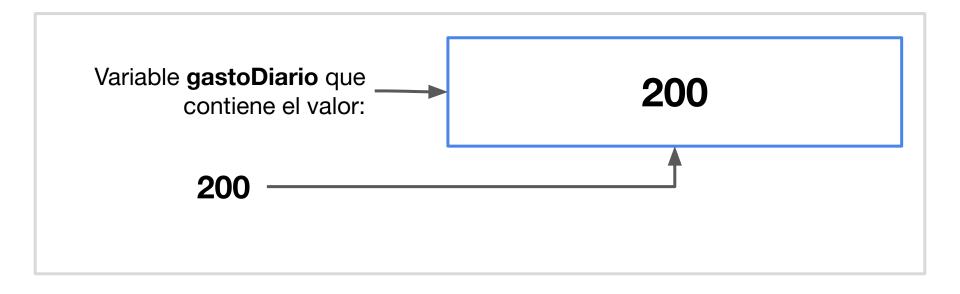
Array - Qué es?

Un Array es una colección ordenada de datos.

Array - Para qué sirve?

Los Arrays se usan para **almacenar** múltiples valores en **una sola variable**.

Array - variable



Array - Muchas variables

```
var gastoDiario1 = 200;
var gastoDiario2 = 400;
var gastoDiario3 = 600;
...
```

Array - Almacenar variables en array

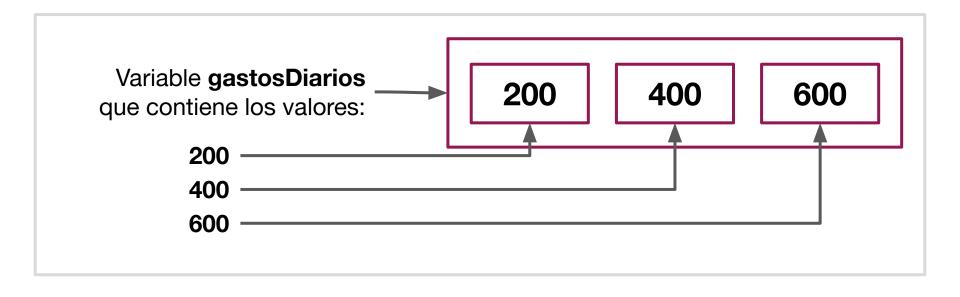
gastoDiario1

gastoDiario2

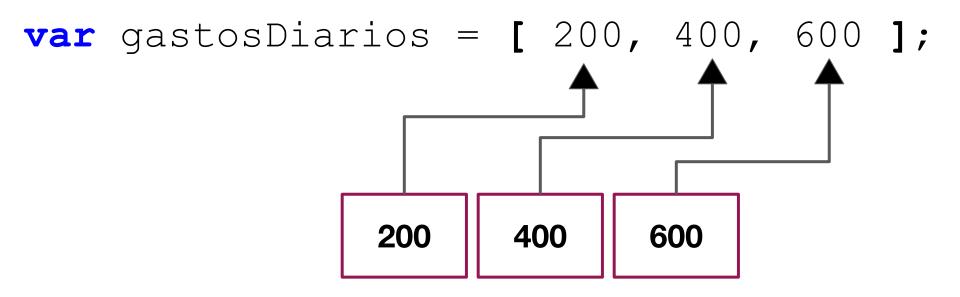
qastoDiario3

```
var gastoDiario1 = 200;
var gastoDiario2 = 400;
var gastoDiario3 = 600;
var gastosDiarios = [gastoDiario1, gastoDiario1, gastoDiario1];
      Variable gastosDiarios
                                   200
                                              400
     que contiene los valores:
```

Array - Simplificar el programa

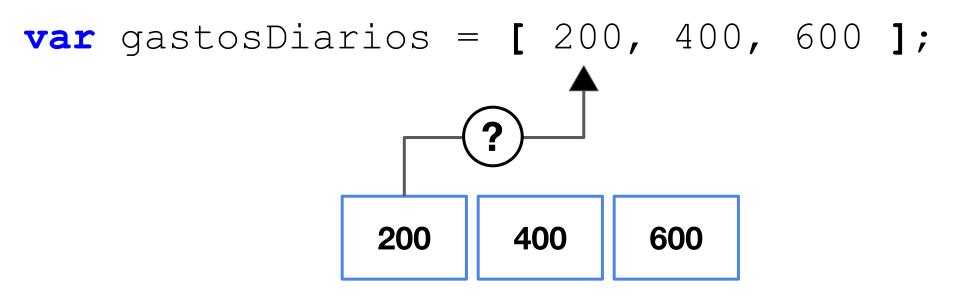


200 400 600

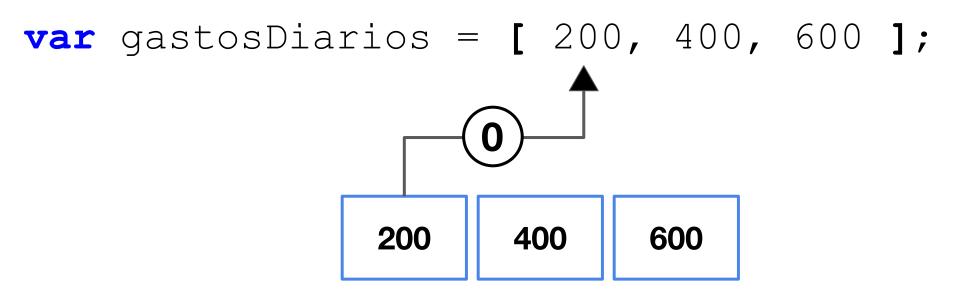


Array - índice

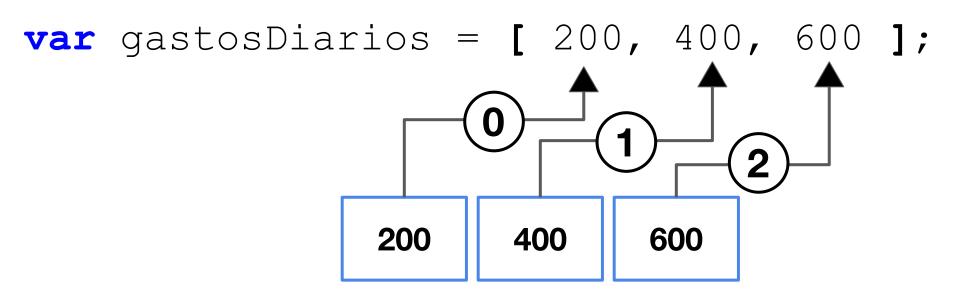
Cada elemento de un **Array** tiene un número adjunto, llamado **index** (*índice numérico*), que le permite **acceder** a él. En JavaScript, los Arrays comienzan en el **índice cero**.



Para poder accesar el primer elemento en el Array, cual índice debo utilizar?



Para poder accesar el primer elemento en el Array, cual índice debo utilizar?



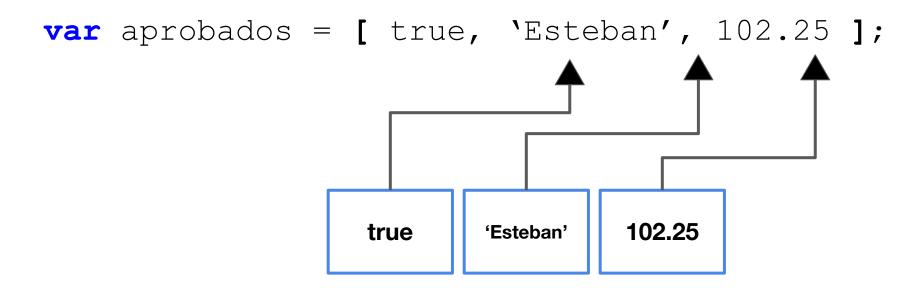
Array - length

Los arrays tiene una característica importante que define la **cantidad de elementos** que tiene almacenado. En JS se puede acceder por medio **length.**

```
var gastosDiarios = [ 200, 400, 600 ];
var cantidadDeGastosDiarios = gastosDiarios.length;
console.log(cantidadDeGastosDiarios);
```

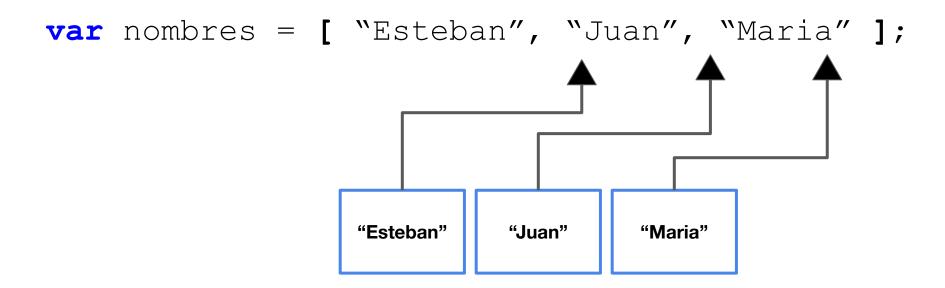
200 400 600

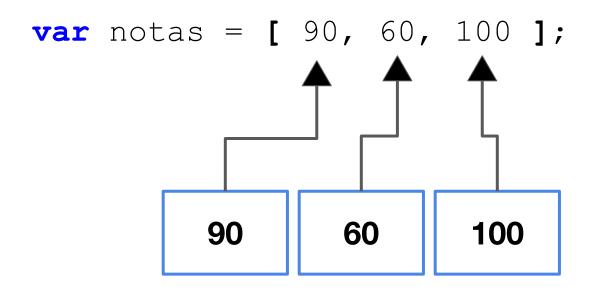
Los arrays en JS pueden almacenar cualquier tipo de datos y también son dinámicos, esto quiere decir que pueden almacenar diferentes tipos de datos. Pero no es una buena práctica de programación almacenar diferentes tipos de datos en el mismo arreglo.



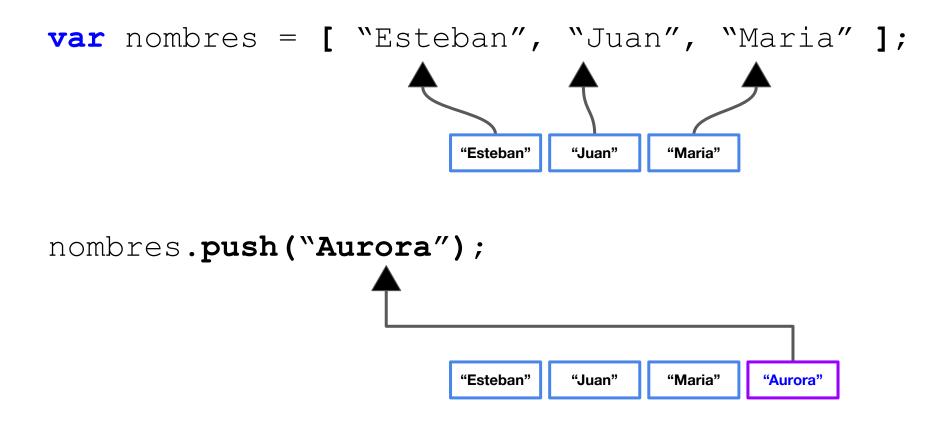
No es una buena práctica de programación almacenar diferentes tipos de datos en el mismo arreglo.

var aprobados = [true, false, true]; false true true

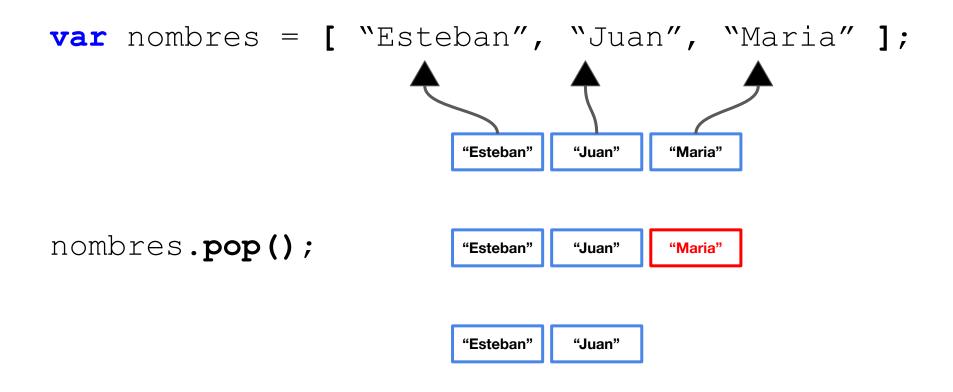




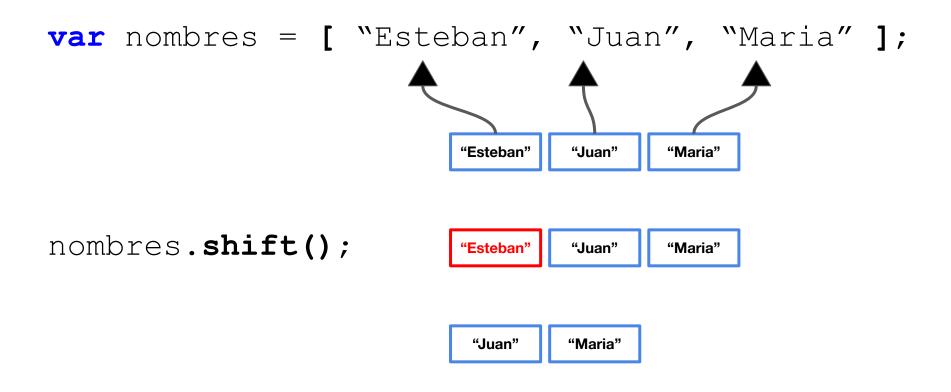
array.push - Agrega un elemento al final del array



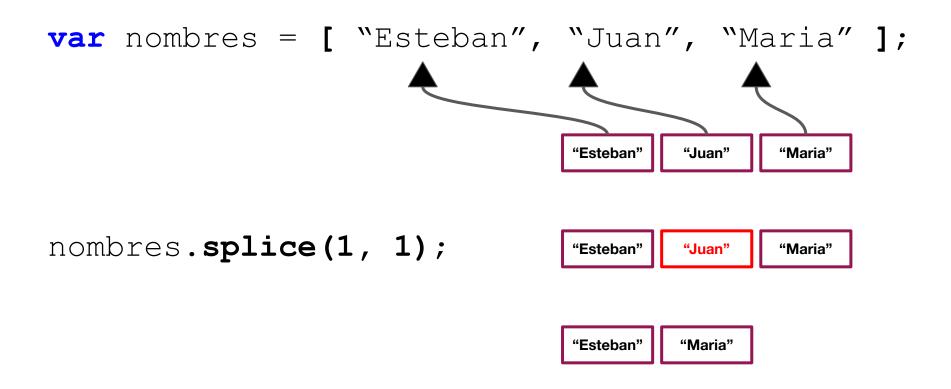
array.pop - Elimina el último elemento en el array.



array.shift - Elimina el primer elemento en el array.



array.splice - Elimina el elemento en el índice definido.



Ejercicio Programa Estudiantes con Arrays

Cenfotec necesita un programa para administrar las notas de los estudiantes del curso JS.

El usuario puede ingresar tantos estudiantes como sea necesario.

Utilice un arreglo para almacenar el **nombre**, otro arreglo para almacenar el **apellido**, otro para almacenar el **email** y otro para almacenar la **nota**.

Mostrar datos de estudiante, agregar un **select** de utiliza el **índice** del estudiante como value y muestra los nombres y apellidos.

Ejercicio Programa Estudiantes



Tarea Continuación

Una vez que has terminado debes agregar las siguientes funcionalidades al sistema.

Agregar un botón que al presionarlo mostrará en un h3 la información del estudiante, **nombre completo y nota**.

Ul del ejercicio 17



Referencias

Array

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects/Array