**Recuerda:**

**Ejemplo1**:

Estos dos ejemplos crean un Array, y le asignan valores:

var cars = new Array("Saab", "Volvo", "BMW");

var cars2 = [

"Saab",

"Volvo",

"BMW"

];

## Los dos ejemplos anteriores hacen exactamente lo mismo. No hay necesidad de utilizar nuevo Array ().

## Por simplicidad, legibilidad y velocidad de ejecución, se aconseja utilizar el primero (el método literal de la matriz).

**Ejemplo2:**

var person = [];

person[0] = "John";

person[1] = "Doe";

person[2] = 46;

var x = person.length; // person.length devuelve 3

var y = person[0]; // person[0] "John"

**Ejemplo3:**

var person = [];

person["firstName"] = "John";

person["lastName"] = "Doe";

person["age"] = 46;

var x = person.length; // person.length devuelve 0

var y = person[0]; // person[0] de undefined

Las matrices usan **números** para acceder a sus "elementos". En este ejemplo, **person [0]** devuelve “John”:

var person = ["John", "Doe", 46];

Los objetos usan **nombres** para acceder a sus "miembros". En este ejemplo, **person.firstName** devuelve John:

var person = {firstName:"John", lastName:"Doe", age:46};

## **Diferencia entre matrices y objetos:**

En JavaScript, los **arrays** utilizan **índices numerados** .

En JavaScript, los **objetos** usan **índices con nombre**

Las matrices son un tipo especial de objetos, con índices numerados.

**“Cuándo utilizar matrices y cuándo utilizar objetos”**

* JavaScript no es compatible con matrices asociativas.
* Debes utilizar **objetos** cuando desees que los nombres de elementos sean **cadenas (texto)** .
* Debes utilizar **matrices** cuando desees que los nombres de elementos sean **números** .

***Ejercicios***

***Ejercicio1:*** define, carga y muestra por pantalla un array unidimensional asociativo (índices con nombre). Maquetar la salida en una tabla html

***Ejercicio2:*** ídem para un array bidimensional.

***Ejercicio3:*** ídem pero esta vez permite que sea el usuario quien indique número y valor de los índices y el contenido de los elementos.

Ejemplo: la página pide al usuario número de alumnos, nombre de cada uno de ellos, número de asignaturas y nombre de cada una de ellas. Para cargar las notas pedirá “nota de Ana en JavaScript”, “nota de Ana en Acda” y “nota de Ana en Móviles”. ídem para el resto de alumnos

