

ARRAYS MULTIDIMENSIONALES.

Anexo I

Array multidimensional?

- En Javascript no existe un auténtico objeto array-multidimensional.
- Para utilizar estas estructuras podremos definir arrays, que donde en cada una de sus posiciones habrá otro array.

Caso práctico

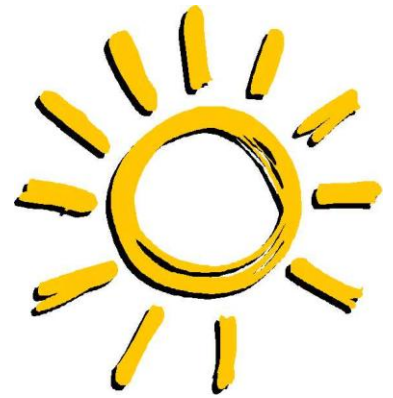
- Nos piden crear un Array bidimensional que contenga los siguientes datos:

| | | | |
|-----------|----|---|---|
| Galicia | 34 | 2 | 6 |
| Asturias | 6 | 7 | 7 |
| cantabria | 7 | 9 | 5 |





Caso práctico



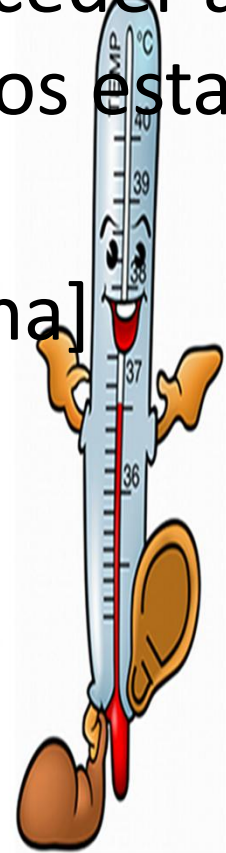
- Tenemos que **crear primero una array de una dimensión** para que **en cada posición** le definamos **otro array**, de forma que lo convertimos en una matriz de dos dimensiones.
 - **1**-var temperaturas_ciudades = new Array(2)
 - **2**-temperaturas_ciudades[0]=new Array("Galicia",34,2,6);
- Y así sucesivamente con los demás valores.

Caso práctico

- Ya está definida , ahora para poder acceder a sus elementos , simplemente utilizamos esta sintaxis:

`nombre del array[fila][columna]`

- Que muestra ?
- `Alert (temperaturas_ciudades[1][0]);`



Caso práctico

- Acabamos el ejercicio mostrando los datos en una tabla como la de la figura:



| | | | |
|-----------|----|---|---|
| Galicia | 34 | 2 | 6 |
| Asturias | 6 | 7 | 7 |
| cantabria | 7 | 9 | 5 |



Caso práctico

- Añadir una fila cabecera y volver a visualizar
PROVINCIA Ene Feb Mar
- Añadir una fila de totales por meses y visualizar.
- Nota: Funciones rutinas.

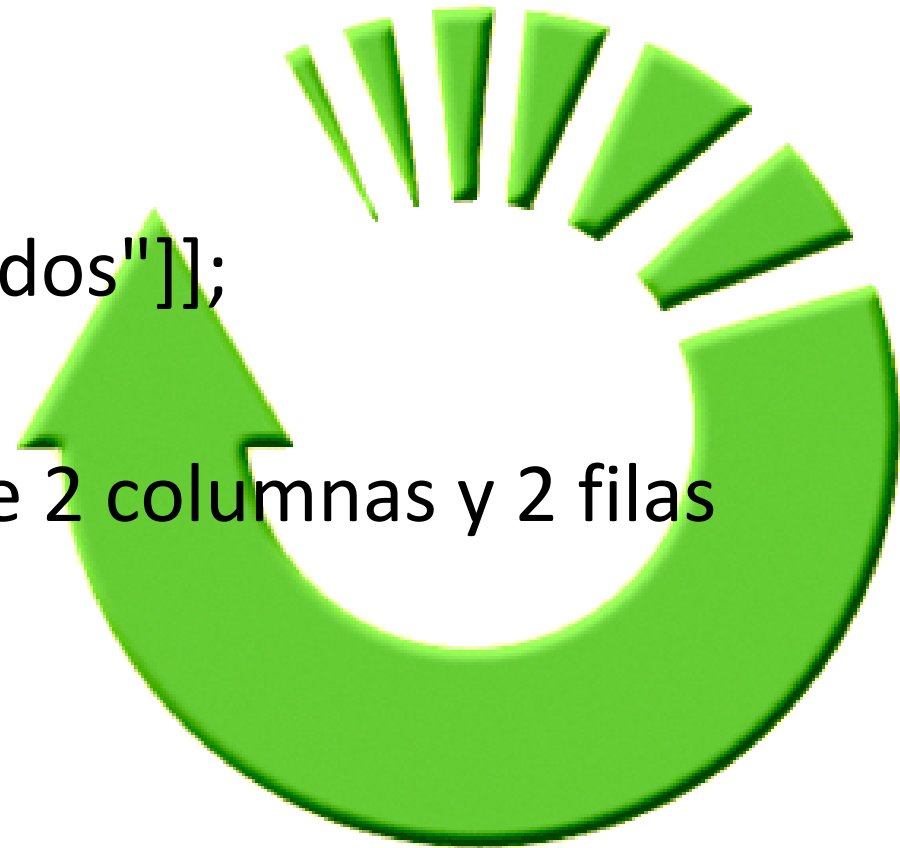
- Para inicializar un **array de mas de una dimensión con datos** se realiza de está forma:

Ej:

```
var lista = [[1, "uno"], [2, "dos"]];
```

Asi de definiria un array de 2 columnas y 2 filas

Se pueden definir



ejemplos

```
var ar = [ ['apple', 'orange', 'pear'],  
  ['carrots', 'beans', 'peas'],  
  ['cookies', 'cake', 'muffins', 'pie'] ];
```

```
alert( ar[2][1] ); // cake
```

añadir

```
ar[0][3] = 'banana';  
console.log( ar[0] ); // ["apple", "orange",  
    "pear", "banana"]
```

```
ar[1].push('kale', 'broccoli');  
console.log( ar[1] ); // ["carrots", "beans", "peas", "kale", "broccoli"]
```

Ejemplos de uso métodos

- `ar[2].pop(); //`

Borra el último elementos de la subarray 3

`alert(ar[2]); //` cookies,cake,muffins