



- Map es un diccionario clave-valor donde cualquier tipo puede ser usado como clave
- Es la mayor diferencia con los arrays asociativos, donde las claves solo pueden ser cadenas de texto
- Con cualquier tipo nos referimos no sólo a cadenas, números... sino incluso objetos o funciones
- Set permite almacenar valores únicos de cualquier tipo, es decir no pueden estar duplicados

Curso 2023-2024





PROPIEDADES

Size

Número de valores en el mapa

MÉTODOS

| <pre>Map([conjunto])</pre> | Constructor. Acepta un conjunto de pares-valor |
|----------------------------|--|
| set(key,value) | Añade nueva pareja clave-valor |
| get(key) | Obtiene el valor asociado a una clave |
| delete(key) | Borra una pareja clave-valor mediante la clave |
| has(key) | Comprueba si hay determinada clave en el mapa |
| values() | Devuelve los valores del mapa |
| keys() | Devuelve las claves del mapa |
| entries() | Devuelve un conjunto de matrices [key,value] |
| clear() | Elimina todos los valores del mapa |



Curso 2023-2024

```
// Map mantiene el tipo de dato en las claves, por lo
                                                                                                        mapa.set(true, 'bool1'); // un booleano como clave
                           mapa.set('1', 'str1'); // un string como clave
                                                                mapa.set(1, 'num1'); // un número como clave
                                                                                                                                                                                                                                                                alert( mapa.get(1) ); // 'num1'
alert( mapa.get('1') ); // 'str1'
                                                                                                                                                                                                                             que estas dos son diferentes:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              alert( mapa.size ); // 3
let mapa = new Map();
```

Recorrido:

```
1 = str1
for(var [clave, valor] of mapa) {
    console.log(clave + " = " +valor);
```

```
true = bool1
1 = num1
```

Curso 2023-2024

Desarrollo Web en Entorno Cliente – (DWEC)



Objeto Set: Propiedades y métodos

PROPIEDADES

size Número de valores en el mapa

MÉTODOS

| add(element) | Añade un nuevo valor |
|-----------------|---|
| delete(element) | Borra un valor |
| has(element) | Comprueba si hay un elemento en el conjunto |
| values() | Devuelve un objeto iterable con cada uno de los |
| | valores del conjunto. |
| clear() | Elimina todos los valores del conjunto |

RETO EXTRA

Evitar duplicados



Dados los siguientes arrays:

```
let array = [100, 23, 23, 23, 23, 67, 45];
                            let outputArray = [];
```

Haz que en outputArray estén los mismos números, pero evitando duplicados. Al final del proceso, en este ejemplo, el array contendrá:

```
outputArray = [100, 23, 67, 45]
```

- Será necesario hacerlo de dos formas:
- Una "manual" usando bucles para recorrer el array original, viendo si cada número ya lo tenemos en el de salida o no.
- Otra buscando en internet información sobre el método from de Array y el

