

# Desarrollo Web I



JavaScript

---

Tema : JSON



# Manejo de eventos y el DOM

## *Índice*

- ¿Qué es JSON?
- Ejemplo JSON
- Reglas de sintaxis JSON
- Texto JSON a objeto JavaScript



# Manejo de eventos y el DOM

*¿Qué es JSON?*

JSON es un formato para almacenar y transportar datos. JSON se usa a menudo cuando los datos se envían desde un servidor a una página web.

- ☐ JSON son las siglas de JavaScript Object Notation
- ☐ JSON es un formato de intercambio de datos ligero
- ☐ JSON es independiente del idioma
- ☐ JSON es "autodescriptivo" y fácil de entender



# Manejo de eventos y el DOM

## *Ejemplo JSON*

La sintaxis JSON se deriva de la sintaxis de notación de objetos de JavaScript, pero el formato JSON es solo texto. El código para leer y generar datos JSON se puede escribir en cualquier lenguaje de programación.

```
{  
  "firstName": "John",  
  "lastName": "Doe"  
}  
  
{  
  "employees": [  
    {"firstName": "John", "lastName": "Doe"},  
    {"firstName": "Anna", "lastName": "Smith"},  
    {"firstName": "Peter", "lastName": "Jones"}  
  ]  
}
```



# Manejo de eventos y el DOM

## *Reglas de sintaxis JSON*

- ☐ Los datos están en pares de nombre / valor
- ☐ Los datos están separados por comas
- ☐ Las llaves ({ }) sostienen objetos
- ☐ Los corchetes sostienen matrices

Un par de nombre / valor consta de un nombre de campo (entre comillas dobles), seguido de dos puntos, seguido de un valor:

```
{"firstName": "John", "lastName": "Doe"}
```



# Manejo de eventos y el DOM

## *Texto JSON a objeto JavaScript*

Un uso común de JSON es leer datos de un servidor web y mostrar los datos en una página web. Para simplificar, esto se puede demostrar utilizando una cadena como entrada.

Primero, se crea una cadena de JavaScript que contenga la sintaxis JSON:

```
var text = '{ "employees" : [' +  
  '{ "firstName":"John" , "lastName":"Doe" },' +  
  '{ "firstName":"Anna" , "lastName":"Smith" },' +  
  '{ "firstName":"Peter" , "lastName":"Jones" } ]}';
```



# Manejo de eventos y el DOM

## *Texto JSON a objeto JavaScript*

Luego, use la función incorporada de JavaScript `JSON.parse()` para convertir la cadena en un objeto JavaScript:

```
var obj = JSON.parse(text);
```

Finalmente, se usa el nuevo objeto JavaScript en la página:

```
<p id="demo"></p>
```

```
<script>  
    document.getElementById("demo").innerHTML =  
        obj.employees[1].firstName + " " + obj.employees[1].lastName;  
</script>
```