

JSON (JavaScript Object Notation)

Que es JSON?

- JSON (JavaScript Object Notation) es un formato para el intercambios de datos, básicamente JSON describe los datos con una sintaxis dedicada que se usa para identificar y gestionar los datos.

- JSON nació como una alternativa a XML, el fácil uso en javascript ha generado un gran numero de seguidores de esta alternativa. Una de las mayores ventajas que tiene el uso de JSON es que puede ser leído por cualquier lenguaje de programación. Por lo tanto, puede ser usado para el intercambio de información entre distintas tecnologías.

JSON NOMBRE/PAR DE VALORES

- Para asignar a un nombre un valor debemos usar los dos puntos ':' este separador es el equivalente al igual ('=') de cualquier lenguaje.

```
1 "Nombre" : "valor"
```

VALORES JSON

- Los tipos de valores que podemos encontrar en Json son los siguientes:
- Un **número** (entero o float)
- Un **string** (entre comillas dobles)
- Un **booleano** (true o false)
- Un **array** (entre corchetes [])
- Un **objeto** (entre llaves {})
- **Null**

Diferencia entre JSON y XML

► XML:

```
<persona>  
<nombre>juan</nombre>  
<edad>22</edad> <estudios>  
<estudio>primaria</estudio>  
<estudio>secundaria</estudio>  
</estudios>  
</persona>
```

• JSON:

```
{  
  "nombre":"juan",  
  "edad":22,  
  "estudios":["primaria","secundaria" ]  
}
```

Métodos para formatear JSON

En ocasiones, se recibe una cadena JSON sin procesar, será necesario convertirla en un objeto JSON (`parse()`).

Cuando sea necesario enviar un objeto Javascript, será necesario convertirlo antes en una cadena JSON (`stringify()`).

- `parse()`: Acepta una cadena JSON como parámetro, y devuelve el objeto JavaScript correspondiente. (Puede formatear los pares de datos)
- `stringify()`: Acepta un objeto como parámetro, y devuelve una cadena de texto correcta