

Programación AJAX en JS

Módulo: **Desarrollo Web en entorno cliente**

CFGs Desarrollo de Aplicaciones Web

¿Qué es JSON?

- Acrónimo de Javascript Object Notation.
- Formato alternativo de envío y recepción de datos (reemplazaría el XML o el texto plano).
- Más ligero que XML.
- Notación: se parece a la definición de objeto literal y array literal combinados pero sin usar variables, sino directamente entre llaves se ponen las propiedades y sus valores.

JSON

```
{  
  "nombre": "juan",  
  "edad": "22",  
  "estudios": ["primario", "secundario"]  
}
```

XML

```
<persona>  
<nombre>juan</nombre>  
<edad>22</edad>  
<estudios>  
<estudio>primario</estudio>  
<estudio>secundario</estudio>  
</estudios>  
</persona>
```

Acceder a los datos

- Para recuperar los datos de un archivo XML llamaríamos al método requestXML y luego usaríamos DOM para acceder a los nodos.
- Con JSON, al obtener los datos del archivo se puede generar una variable JS que simule el objeto literal usando el parse de JSON:

```
var persona = JSON.parse(conexion.responseText);
```

Ver ejemplo 7

Recordatorio: Convertir un objeto literal de JS en formato JSON

```
var obj={  
  nombre:'juan',  
  edad:25,  
  sueldos:[1200,1700,1990]  
};  
var cadena=JSON.stringify(obj);  
alert(cadena);
```

PHP + JSON

json_encode: Permite convertir el contenido de un array a notación JSON

```
<?php
header('Content-Type: text/txt; charset=utf-8');
$conexion=mysqli_connect("localhost","root","","bdajax") or die("Problemas con la conexión");
$registros=mysqli_query($conexion,"select codigo,descripcion,precio from perifericos") or die("Error");

while ($reg=mysqli_fetch_array($registros)){ $vec[]=$reg;}
$cad=json_encode($vec);
echo $cad;
?>
```

json_decode: Permite convertir datos JSON a un objeto de PHP

```
$cad=json_decode(stripslashes($_REQUEST['cadena']));
echo 'Nombre:'. $cad->nombre;
```

Ver ejemplo 8