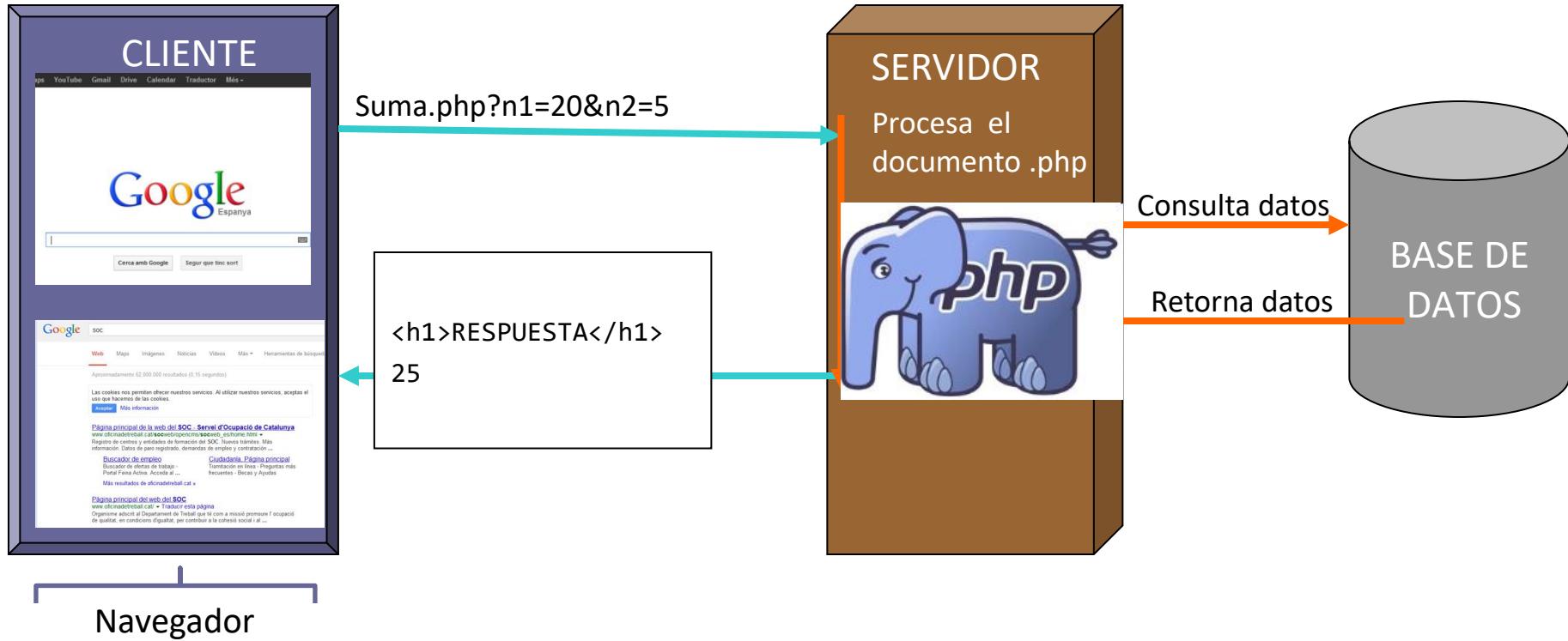
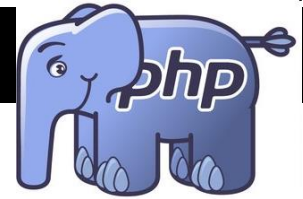
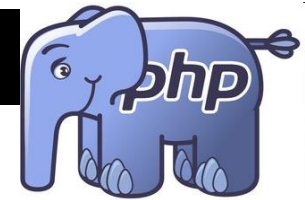




Linkia FP

DAW	M06	T06	Material	AJAX y PHP
-----	-----	-----	----------	------------





- Se escribe en un documento de texto llano con extensión *.php*
- Puede compartir documento con otros lenguajes’.
- Cada bloque de código ha de empezar por **<?php** y terminar con **?>**
- Se ejecuta en el servidor y permite generar datos según la petición del cliente.
- Los datos se imprimen con la función “echo”.
- El cliente puede pasar parametros por GET, POST y otros métodos.
- Las variables se declaran con **\$**.
- No se indica el tipo de variable.
- Se concatena con el punto “.”

```
<?php
    $nombre="Eli";
    echo "Hello".$nombre;
?>
```

OBJETIVO

- Iniciar una variable sesión en PHP permite que el servidor reconozca que dos peticiones realizadas en períodos de tiempo distintos son realizadas por el mismo usuario.
- Las variables de sesión nos permiten almacenar información entre dos peticiones realizadas por el mismo usuario.

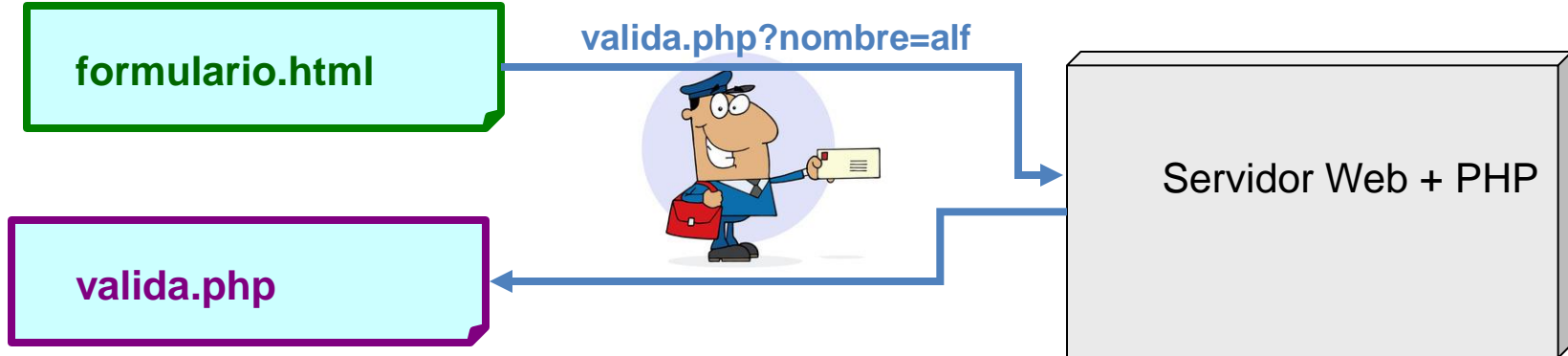
```
session_start();  
if (!array_key_exists("nombre_usu", $_SESSION)) {  
    $_SESSION[nombre_usu]='anonimo';  
}  
echo 'hola' . $_SESSION['nombre_usu'];
```

- El ejemplo anterior guarda dentro la variable 'nombre_usu' el nombre 'anonimo' si no existía, y a continuación muestra el nombre del usuario.

- Ajax es una técnica de desarrollo web que permite enviar consultas y recibir respuestas del servidor sin tener que volver a cargar toda la web.
 - Para enviar y recibir las consultas se utiliza el objeto JavaScript XMLHttpRequest.
 - Originalmente las respuestas del servidor se enviaban codificadas en formato XML. Actualmente se suele utilizar más la codificación JSON.
 - Mediante JavaScript deberemos extraer los datos *devueltos por el servidor y mostrárselos al usuario (o realizar las acciones pertinentes)*.
-

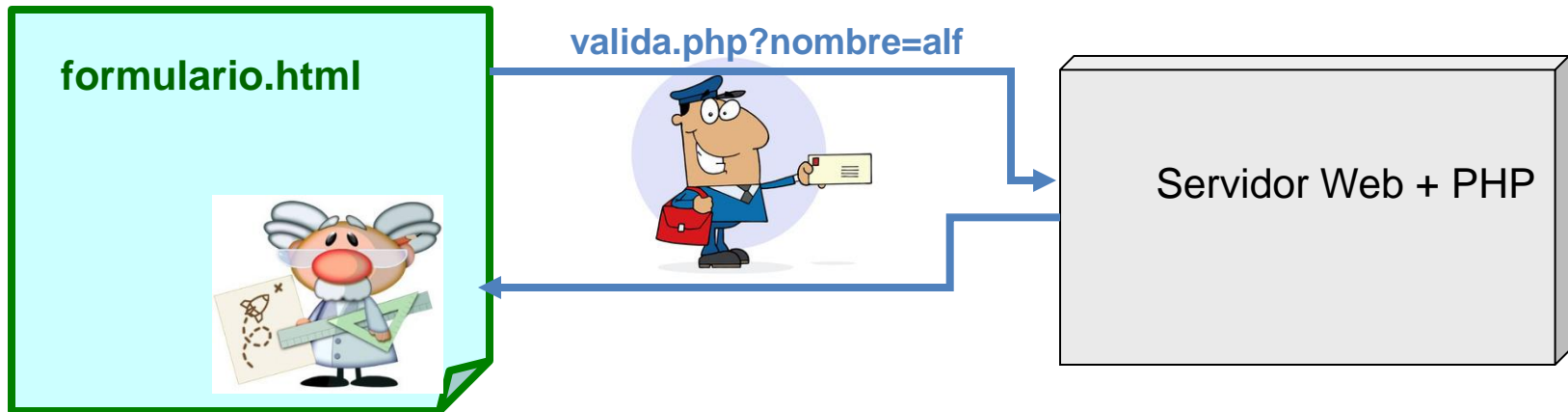
Sin Ajax

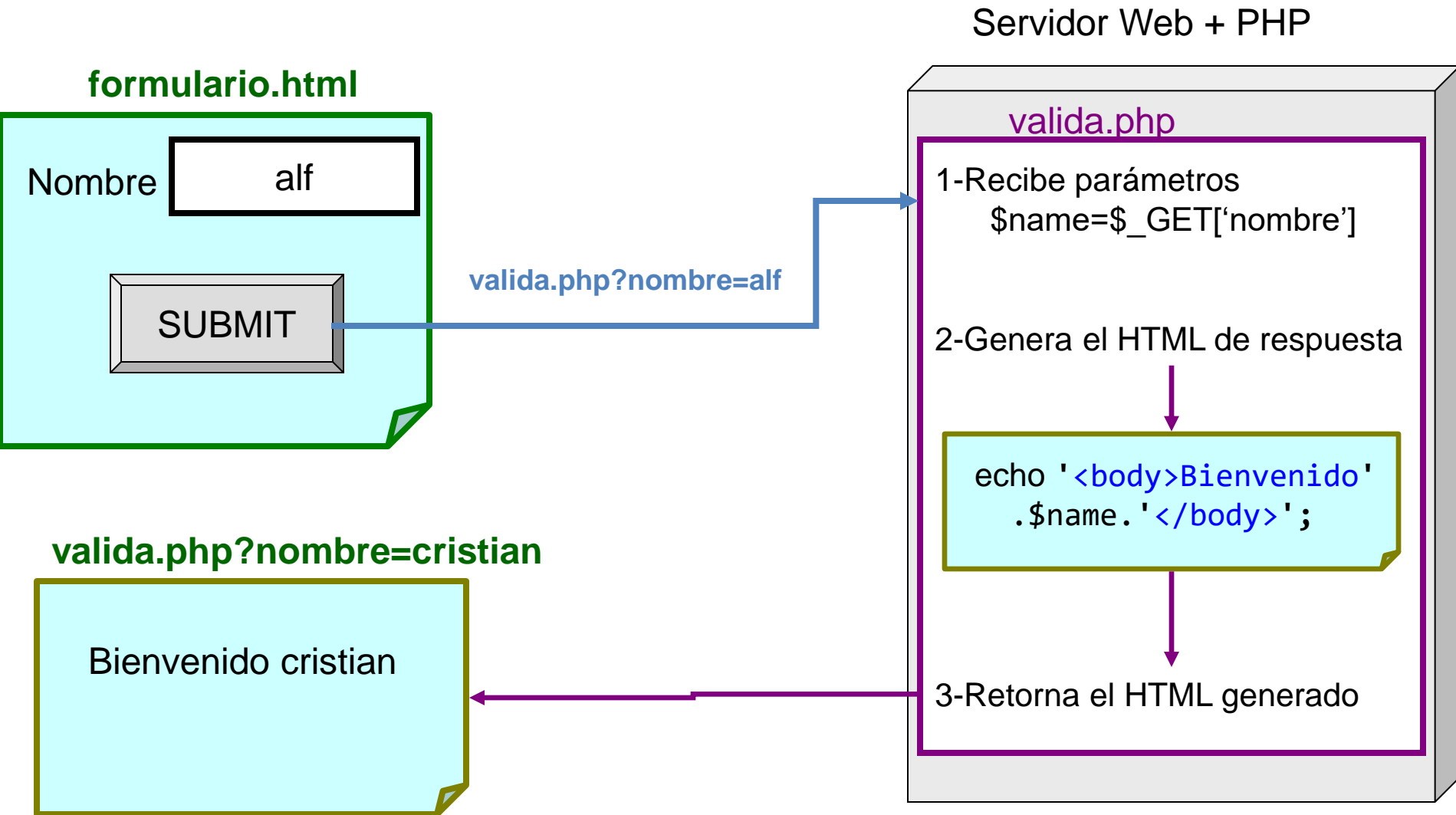
Si queremos pedir nueva información a otro sitio, hasta ahora enviábamos la petición, y recibíamos una nueva página con toda la información



Con Ajax

Podemos pedir solo la información que queríamos, no toda la página web. Necesitaremos a una función que se encargue de insertar los valores pedidos en el HTML





form.html

Nombre

form.js

1-Genera una petición asíncrona
2-Envía la petición
.....3-Espera la respuesta..... <valida.php?nombre=alf>

4-Recibe la respuesta.
5-Lee los datos del XML

6-Modifica form.html según los datos

Servidor Web + PHP

valida.php

1-Recibe parámetros
`$name=$_GET['nombre']`

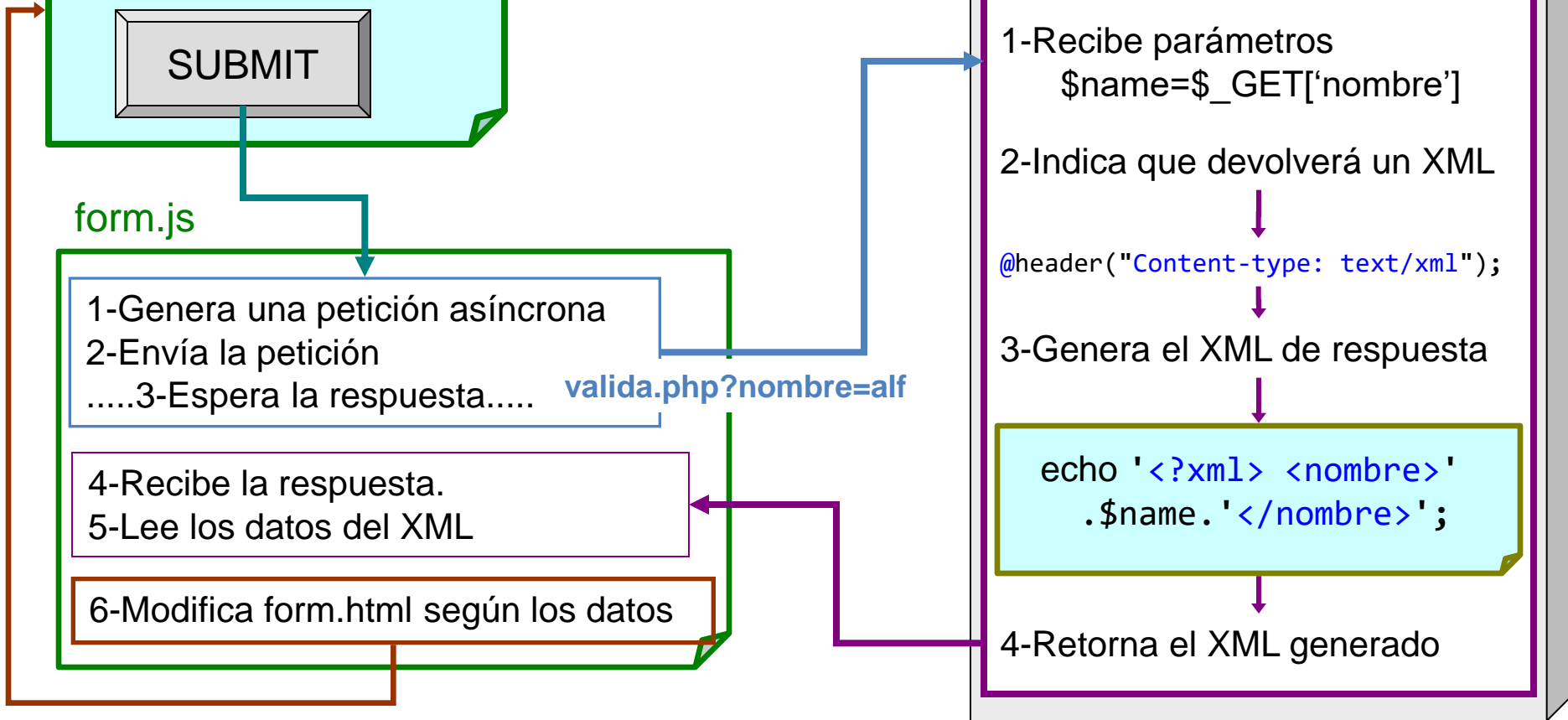
2-Indica que devolverá un XML

`@header("Content-type: text/xml");`

3-Genera el XML de respuesta

```
echo '<?xml> <nombre>'
      .$name.'</nombre>';
```

4-Retorna el XML generado



Generar una petición GET con AJAX

1-Genera una petición asíncrona
2-Envía la petición
.....3-Espera la respuesta.....

4-Recibe la respuesta.
5-Lee los datos del XML

6-Modifica el HTML según los datos

```
function enviaPetition(){
    var xmlhttp= new XMLHttpRequest();

    var urlDestino="valida.php?nombre=alf";

    xmlhttp.open("GET", urlDestino, true);

    xmlhttp.setRequestHeader("Content-Type",
    "application/x-www-form-urlencoded");
    xmlhttp.onreadystatechange = function(){
        if (xmlhttp.readyState == 4){
            funcionResp(xmlhttp);
        }
    };

    xmlhttp.send(null);
}
```

funcionResp() la definiremos más adelante

ReadyState

0: sin inicializar

1: abierto

2: cabeceras recibidas

3: cargando

4:completado

valida.php

1-Recibe parámetros

```
$name=$_GET['nombre']
```

2-Indica que devolverá un XML

```
@header("Content-type: text/xml");
```

3-Genera el XML de respuesta

```
echo '<?xml><nombre>'
      .$name.'</nombre>';
```

4-Retorna el XML generado

valida.php

```
<?php
```

```
{ $name = $_GET['nombre'];
```

```
//Tipo de archivo a retornar:
```

```
{ @header("Content-type: text/xml");
```

```
{ $xml='<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>'. "\n";
```

```
$xml.='<nombre><![CDATA[ '
```

```
      .$name.' ]]></nombre>'. "\n";
```

```
// End XML response
```

```
{ echo ($xml);
```

```
?>
```

form.js

1-Genera petición asíncrona
2-Envía la petición
.....3-Espera la respuesta.....

4-Recibe la respuesta.
5-Lee los datos del XML

6-Modifica el HTML

```
function funcionResp(xmlHttp){
    if (xmlHttp.status == 200) {

        var resp = xmlHttp.responseXML;
        var listResp = resp.getElementsByTagName("nombre");
        for (var k = 0; k < listResp.length; k++) {

            var result = listResp[k].childNodes[0].textContent;

            alert(result);
        }
    }
}
```

ReadyState

0:sin inicializar 1: abierto 2: cabeceras recibidas
3: cargando 4:completado

Status

200: OK
404: Page not found

valida.php

1-Recibe parámetros
\$name=\$_GET['nombre']



3-Genera el JSON de
respuesta



4-Retorna el JSON
generado

valida.php

```
<?php
$name = $_GET['nombre'];

$resp='{ "nombre":"' . $name . '",
        "nombres":["Maria","Pedro"],
        "info":{"nombres":["nombre1","nombre2"]}
    }';

echo ($resp);
?>
```

- JSON (JavaScript Object Notation) es un lenguaje de estructuracion de datos.
- Formado por parejas : "**nombre**":"**valor**" separadas por comas.
 - "**nombre**":"**valor**" es el valor de "**nombre**"
 - "**nombre**":["**valor1**", "**valor2**"] es una array de 2 elementos("valor1" i "valor2").
nom[0] contiene *valor1*, *nom[1]* contiene *valor2*
 - "**nombre**":{"**nom1**":"**valor1**", "**nom2**":"**valor2**"} es una "array asociativa" de 2 elementos.
nom.nom1 contiene *valor1*, *nom.nom2* contiene *valor2*

form.js

1-Genera petición asíncrona
2-Envía la petición
.....3-Espera la respuesta.....

4-Recibe la respuesta.
5-Lee los datos del JSON

6-Modifica el HTML

```
function funcionResp(xmlHttp){

    if (xmlHttp.status == 200) {
        var resp = xmlHttp.responseText;

        var respJSON = JSON.parse(resp);

        var txt =respJSON.nombre;
        var nom1=respJSON.nombres[0];
        var nom2=respJSON.nombres[1];
        var color1=respJSON.info.colores[0];
        var color2=respJSON.info.colores[1];
    }
}
```

Estructura del JSON que leemos

```
{ "nombre": "'.$name.'",
  "nombres": ["Cristian", "Pedro"],
  "info": { "colores": ["rojo", "azul"] }
}
```

Se realizan los mismos pasos que en una petición GET excepto:

- Al configurar la petición, se indica que es del tipo **POST**
- Los parámetros no se indican en la **urlDestino** sino en el **send()**.

```
function enviaPetition(){
    var xmlhttp= getXMLHttpRequest();

    var urlDestino="valida.php";

    xmlhttp.open("POST", urlDestino, true);

    xmlhttp.setRequestHeader("Content-Type",
        "application/x-www-form-urlencoded");

    xmlhttp.onreadystatechange = function(){
        if (xmlhttp.readyState == 4){
            funcionResp(xmlhttp);
        }
    };

    xmlhttp.send("nombre=Alf&edad=40");
}
```

```

<?php
$name = $_GET['nombre']; //Obtenemos los valores escapando caracteres no deseados
$email = trim(htmlentities(mysql_real_escape_string($_GET["mail"])));
$error=FALSE; $mensajeError='';
$aleatorio = (rand(1,10)); //aleatorio entre 1 y 10
if(filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
    $error=TRUE;
    $mensajeError.='Email incorrecto: '.$email;
}
if(strlen($name) > 15){ //validar el formato del nombre
    $error=TRUE;
    $mensajeError.='el nombre ha de contener menos de 15 caracteres';
}
@header("Content-type: text/xml");
$xml='<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>'. "\n";
$xml.='<xml>'. "\n";
if(!$error){
    $xml.='<respuesta><![CDATA['. $name. ']]></respuesta>'. "\n";
}else{
    $xml.='<error><![CDATA['. $mensajeError. ']]></error>'. "\n";
}
$xml.='</xml>'. "\n";
echo ($xml);
?>

```

Declarar una variable → `<?php`
 Escapar caracteres no deseados → `htmlspecialchars`
 Boolean → `if`
 Concatenar Strings → `.`
 Longitud String → `strlen`
 Indicamos que retornaremos un XML → `@header`
 Cabecera XML → `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`
 Contenido del XML → `<respuesta>`
 Generamos la respuesta → `echo ($xml);`

Obtener parámetro pasado por GET

```
<?php
```

```
$nombres= array("Merce","Josefa","Mortadelo","Filemon");//definimos el array
```

```
$nombresJSON = json_encode($nombres); //lo pasamos a JSON
```

```
//imprimimos el JSON
```

```
echo($nombresJSON); //[{"Merce","Josefa","Mortadelo","Filemon"}]
```

```
//definimos array assoc
```

```
$pastel=array("nombre"=>"tiramisu", "kcal"=>200,"sabor"=>"rico rico");
```

```
$pastelJSON = json_encode($pastel); //lo pasamos a JSON
```

```
//lo imprimimos
```

```
echo ($pastelJSON); //{ "nombre": "tiramisu", "kcal": 200, "sabor": "rico rico" }
```

```
$jsonReloj='{ "marca": "horas", "mecanica": "japonesa", "precio": "60" }';
```

```
$arrayReloj=json_decode($jsonReloj); //generamos el array
```

```
var_dump($arrayReloj); //imprimimos el objeto
```



Linkia FP

Formación Profesional
Oficial a Distancia