

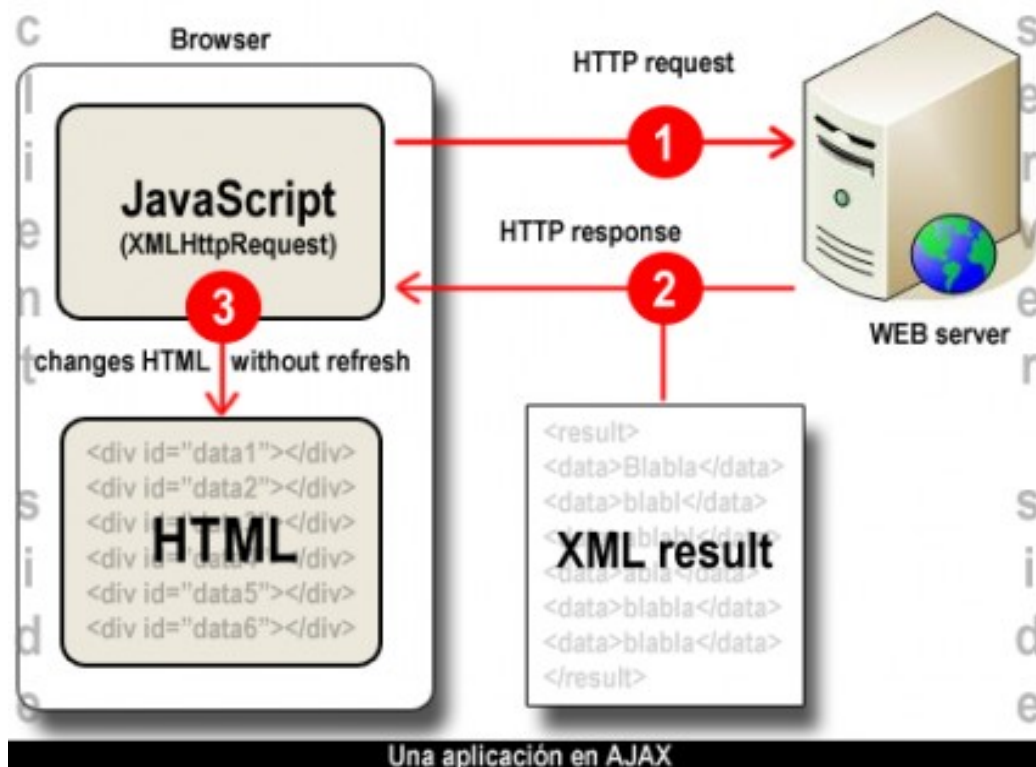
Ajax con PHP

AJAX es el acrónimo de **Asynchronous Javascript And XML** o Javascript y XML asíncronos dicho en nuestro idioma.

¿Cómo funciona?

AJAX es una mezcla de tecnologías y es parte de la revolución **Web 2.0**

El siguiente gráfica ilustra el funcionamiento de AJAX.



Ventajas:

- La experiencia de usuario en la navegación es mucho más rica. Ya no se refresca la página constantemente al interactuar con ella.
- El tiempo de espera para una petición se reduce.
- Por la misma razón anterior el tráfico al servidor se reduce.

Desventajas:

- Dificultad en el entendimiento del concepto de trabajo e implementación.
- Falta de integración con el botón retroceder del navegador.
- Falta de soporte para todos los navegadores. Soporte para JavaScript y XMLHttpRequest.
- Problemas si el usuario ha deshabilitado el uso de JavaScript en su navegador.
- Demasiado código AJAX hace lento el navegador. A más AJAX, más uso de código JavaScript del lado del browser, por consiguiente mayor trabajo del browser.

¿Cómo implementar AJAX con PHP?

Existen varias maneras de trabajar AJAX con PHP, las más comunes son con el uso de las librerías JQUERY o XAJAX, estas permiten facilitar al programador el uso de Ajax.

La mayor ventaja de trabajar con estas librerías, es que el programador no requiere de mucho conocimiento de JavaScript, ya que como debemos saber Ajax contiene un gran porcentaje de este lenguaje, lo que muchas veces dificulta la implementación de esta tecnología.

¿Qué es XAJAX?

Es una librería de código abierto de PHP, capaz de generar aplicaciones Wb con tecnología AJAX

Características:

- Es una biblioteca puramente centrada en PHP.
- El uso es sencillo
- No requiere mucho conocimiento de JavaScript.
- Es compatible con los navegadores más usados: FiereFoz, IE, Opera, Safari, Chrome.
- Puede ser usado para actualización de estilos CSS

Ejemplo 1 del uso de XAJAX

Este ejemplo sencillo, lo que hace es presentar un texto sin recibir parámetros, veamos el código.

Archivo index.php

```
<?php

require('includes/xajax/xajax_core/xajax.inc.php');

function doAdd()
{
    $response = new xajaxResponse();
    $a = "Código dinámico generado con PHP";
    $response->assign('answer', 'innerHTML', $a);
    return $response;
}

function get_html(){

    $xajax = new xajax();

    $xajax->register(XAJAX_FUNCTION, 'doAdd');

    $xajax->processRequest();

    $retval = '
    <html>
    <head>
    <title>Ajax con Xajax</title>';
```

```

    $xajax->printJavascript('includes/xajax/');
    $retval .= '
    </head>
    <body>
    <div align="center">
    <form action="#" method="post" onsubmit="return false;">
    <input type="button" onclick="xajax_doAdd();" id="btnAdd"
value="Mostrar Ajax" />
    <p id="answer"></p>
    </form>
    </div>
    </body>
    </html>';
    return $retval;
}
echo get_html();
?>

```

Ejemplo 2:

```

<?php

require('includes/xajax/xajax_core/xajax.inc.php');

function doAdd($values_form)
{
    $retval = "<p>Este es el id que me envía desde el formulario: " .
    $values_form['id'] . "</p>";

    $response = new xajaxResponse();

    $response->assign('answer','innerHTML',$retval);
}

```

```

    return $response;
}

function get_html(){

    $xajax = new xajax();

    $xajax->register(XAJAX_FUNCTION, 'doAdd');

    $xajax->processRequest();

    $retval = '
    <html>
    <head>
    <title>Ajax con Xajax</title>';
    $xajax->printJavascript('includes/xajax/');
    $retval .= '
    </head>
    <body>
    <div align="center">
    <form    action="#"    method="post"    onsubmit="return    false;"
id="formulario">
    <input type="text" name="id" id="id"/>
    <input                                     type="button"
onclick="xajax_doAdd(xajax.getFormValues(\'formulario\'));"    id="btnAdd"
value="Mostrar Ajax" />
    <p id="answer"></p>
    </form>
    </div>
    </body>
    </html>';
    return $retval;
}

```

```
echo get_html();  
?>
```

Tarea:

Enviar por el formulario un dato con el cual se haga una consulta a la base y se presente un reporte. Por ejemplo:

Se envía el id del usuario por el formulario y se presenta un reporte como este:

El id es: 4

El nombre es: David

Su profesión es: Ing. en Sistemas