

## Desarrollo de Software VII

### Laboratorio # 19–Prof. Regis Rivera

Objetivo: Introducción a Ajax y su integración con PHP

#### Parte I – Adjuntar archivos en formularios con solo drag-and-drop de manera asíncrona

1. Crear el siguiente formulario en HTML (carpeta raíz del laboratorio)

```
1 <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css" />
2 <div id="drop_file_zone" ondrop="upload_file(event)" ondragover="return false">
3   <div id="drag_upload_file">
4     <p>Arrastre el archivo aqui</p>
5     <p></p>
6     <p><input type="button" value="Seleccione el archivo" onclick="file_explorer();" /></p>
7     <input type="file" id="selectfile" />
8   </div>
9 </div>
10 <div class="img-content"></div>
11 <script src="js/funciones_ajax.js"></script>
```



lab191.html

2. Crear la hoja de estilos del contenido (sub carpeta: css)

```
1 #drop_file_zone {
2   background-color: #EEE;
3   border: #999 5px dashed;
4   width: 390px;
5   height: 200px;
6   padding: 8px;
7   font-size: 18px;
8 }
9 #drag_upload_file {
10   width: 50%;
11   margin: 0 auto;
12 }
13 #drag_upload_file p {
14   text-align: center;
15 }
16 #drag_upload_file #selectfile {
17   display: none;
18 }
```



estilo.css

3. Código back-end, que sube el archivo (carpeta raíz del laboratorio)

```
1 <?php
2 $arr_file_types = ['image/png', 'image/gif', 'image/jpg', 'image/jpeg'];
3
4 if (!(in_array($_FILES['file']['type'], $arr_file_types))) {
5     echo "false";
6     return;
7 }
8
9 if (!file_exists('archivos')) {
10     mkdir('archivos', 0777);
11 }
12
13 $filename = time().'_'.$_FILES['file']['name'];
14 move_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'], 'archivos/'.$filename);
15
16 echo 'archivos/'.$filename;
17 die;
18 ?>
```



lab191.php

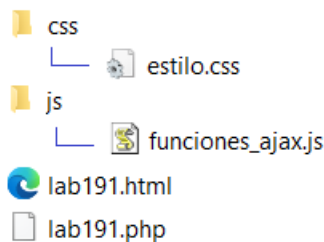
4. Codificar el siguiente java script para el comportamiento, el cual incluye AJAX para que asíncronamente haga el post al back-end (sub carpeta: js)

```
1  var fileobj;
2  function upload_file(e) {
3      e.preventDefault();
4      fileobj = e.dataTransfer.files[0];
5      ajax_file_upload(fileobj);
6  }
7
8  function file_explorer() {
9      document.getElementById('selectfile').click();
10     document.getElementById('selectfile').onchange = function() {
11         fileobj = document.getElementById('selectfile').files[0];
12         ajax_file_upload(fileobj);
13     };
14 }
15
16 function ajax_file_upload(file_obj) {
17     if(file_obj != undefined) {
18         var form_data = new FormData();
19         form_data.append('file', file_obj);
20         var xhttp = new XMLHttpRequest();
21         xhttp.open("POST", "lab191.php", true);
22         xhttp.onload = function(event) {
23             oOutput = document.querySelector('.img-content');
24             if (xhttp.status == 200) {
25                 oOutput.innerHTML = "<img src='"+ this.responseText +"' alt='Imagen adjuntada' />";
26             } else {
27                 oOutput.innerHTML = "Error # " + xhttp.status + " ha ocurrido al intentar adjuntar la imagen.";
28             }
29         }
30         xhttp.send(form_data);
31     }
32 }
33 }
```

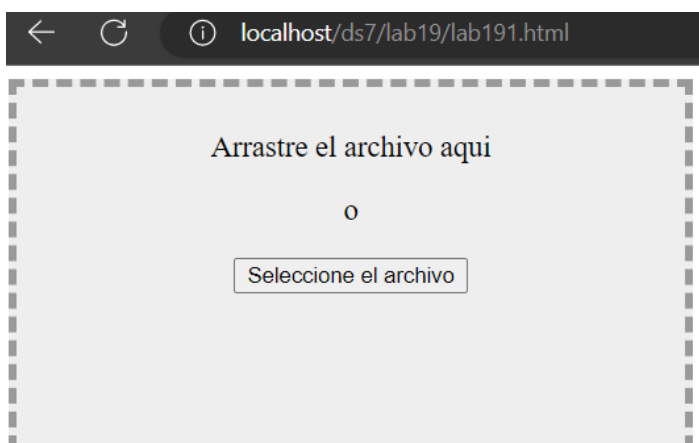


funciones\_ajax.js

5. Al final, la estructura queda de la siguiente manera:



6. Probar el laboratorio



Arrastrar una imagen sobre el rectángulo gris (DIV), observar se crea una subcarpeta llamada “archivos”, donde reside la imagen adjuntada. En segundos, la imagen aparece debajo del rectángulo gris.

## Parte II – Procesar formularios sin post-back (llamado asíncrono del back-end en php)

### 7. Crear el siguiente código en HTML y scripts

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Ejemplo sencillo de AJAX</title>
4   <script src="js/jquery-3.1.1.js"></script>
5 </script>
6   <script>
7     function realizaProceso(valorCaja1, valorCaja2){
8       var parametros = {
9         "valorCaja1" : valorCaja1,
10        "valorCaja2" : valorCaja2
11      };
12      $.ajax({
13        data: parametros,
14        url: 'lab192.php',
15        type: 'post',
16        beforeSend: function () {
17          $("#resultado").html("Procesando, espere por favor...");
18        },
19        success: function (response) {
20          $("#resultado").html(response);
21        }
22      });
23    }
24  </script>
25 </head>
26 <body>
27   Introduce valor 1 <input type="number" name="caja_texto" id="valor1" value="0" />
28   Introduce valor 2 <input type="number" name="caja_texto" id="valor2" value="0" />
29   Realiza suma <input type="button" onclick="realizaProceso($('#valor1').val(), $('#valor2').val());return false;" value="Calcula"/>
30   <br/>
31   Resultado: <span id="resultado">0</span>
32 </body>
33 </html>
```



lab192.html


### 8. Crear el código que procesa el formulario en PHP

```
1 <?php
2 $resultado = $_POST['valorCaja1'] + $_POST['valorCaja2'];
3 echo $resultado;
4 ?>
```



lab192.php

### 9. Copiar el JS de JQuery utilizado en el laboratorio 15 y pegarlo en la carpeta js de este lab19

 jquery-3.1.1.js

### 10. Probar el laboratorio, observar resultados

localhost/ds7/lab19/lab192.html

Introduce valor 1  Introduce valor 2  Realiza suma

Resultado: 5