





Laboratorio II / Laboratorio de Software II

Clase Teórica 06: Mover archivos al servidor, funciones de fecha y hora

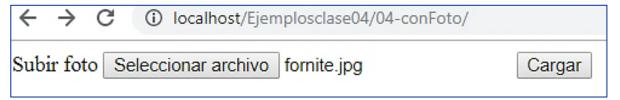


Profesora en Computación y Matemática **Programadora Universitaria**





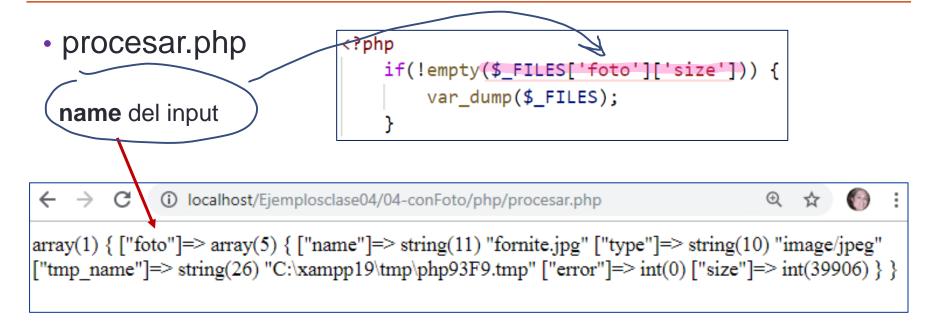
Novedades en el Formulario para poder subir archivos



Formularios – Que pasa al enviar un archivo?

Se debe controlar que no esté vacía cada posición dentro de \$ FILES, que coincide con los name de los input de tipo file procesar.php <?php Suponemos un formulario que sólo if(!empty(\$ FILES['foto']['size'])) { permite enviar una imagen: var_dump(\$_FILES); Se guarda la imagen en \$ FILES (i) localhost/Ejemplosclase04/04-conFoto/php/procesar.php localhost/Ejemplosclase04/04-conFoto/ array(1) { ["foto"]=> array(5) { ["name"]=> string(11) "fornite.jpg" ["type"]=> string(10) "image/jpeg" Subir foto | Seleccionar archivo | fornite.jpg "tmp_name"]=> string(26) "C:\xampp19\tmp\php93F9.tmp" ["error"]=> int(0) ["size"]=> int(39906) }

Cargar



Al enviar el formulario se almacenan todos los datos de la imagen en el arreglo Superglobal \$_FILES. Tendremos que tomar algunos datos de ese arreglo para poder transferir un archivo al servidor

method va POST

Limitar el tipo de archivo a subir (no lo reconocen todos los navegadores)

```
<form action="php/procesar.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
   <legend>Cargado de archivos</legend>
    <label for="fot">Subir foto
        <input type="file" name="foto" accept="image/*" id="fot">
    </label>
    <label for="vid">Subir Video
        <input type="file" name="video" accept="video/*" id="vid">
   </label>
    <label for="txt">Subir Curriculum
        <input type="file" name="texto" accept=".doc,.docx,.odt,.pdf" id="txt">
   </label>
   <input type="submit" value='Cargar'>
</form>
```

Cuando subimos 3 archivos sería algo así

El dato asociado a las claves, es un arreglo

Claves dentro de \$_FILES	claves, es un arreglo			
	name	type	tmp_name	Size
\\ 'foto' =>	foto.jpg	img/jpeg	Ubicación temporal en servidor	En bytes
	name	type	tmp_name	Size
\'video' =>	video.mp4	video/mp4	Ubicación temporal en servidor	En bytes
\	name	type	tmp_name	Size
'texto' =>	cv.pdf	application /pdf	Ubicación temporal en servidor	En bytes

Cómo se podría acceder al name?

Clave dentro de \$_FILES

'foto' =>

name	type	tmp_name	Size
foto.jpg	img/jpeg	Ubicación temporal en servidor	En bytes

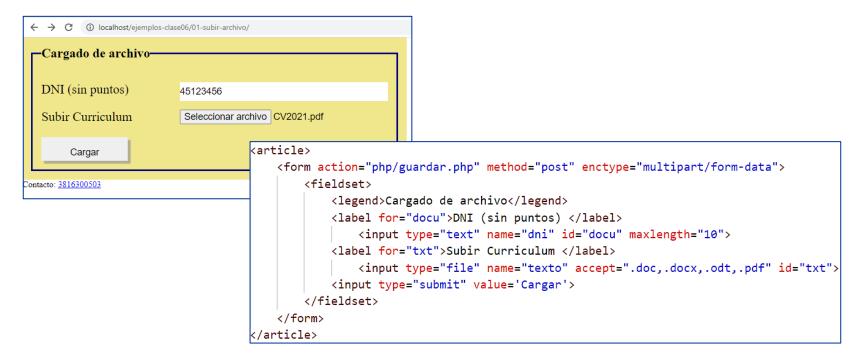
Se accede con \$_FILES['foto']['name']

Obtendríamos foto.jpg

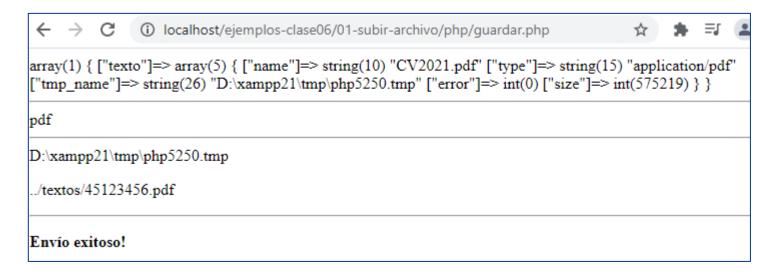
• Mover archivo hacia el servidor > 1 eño subirmos en el formulano el archivo.

- \$resultado = move_uploaded_file(\$origen, \$destino)
 - \$origen es una lugar temporal, que se obtiene del arreglo \$_FILES
 - \$destino es un lugar definitivo dentro del servidor, que incluye carpeta y nombre de archivo.

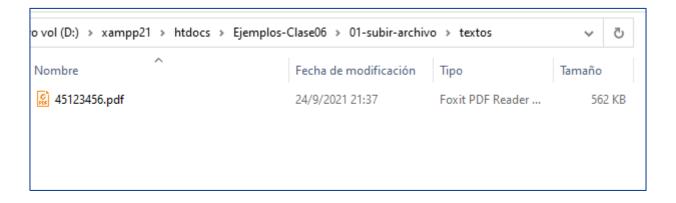
• Ejemplo: Crear un formulario, para cargar el DNI y el CV de un postulante en una empresa, mandar el archivo hacia guardar.php, el nombre final del archivo será DNI.extensión



Resultado visible de guardar.php



Cómo queda guardado el archivo:



· Código de guardar.php >> aquí recibimos el archivo y lo enviamos al serviacor

```
MOTA:

MEGORDER QUE

SE UN ARTON

Loubicación

Hemporal abl

ardnivo
```

```
if (!empty($_FILES['texto']['size']) && !empty($_POST['dni'])) { -> $ i el form no esta
    $tipoArchivo = $ FILES['texto']['type'];
    if ($tipoArchivo == 'application/msword' || $tipoArchivo = 'application/pdf'
        $\| $\tipoArchivo = 'application/vnd.oasis.opendocument.text') {
       var_dump ($_FILES); /* sólo en etapa de testeo, para observar lo enviado */
       $nombre = $_FILES['texto']['name']; -> te damos el mombre al archivo
        echo '<hr>>':
       $ext = explode('.', $nombre); -> separamos la utonsión del archivo.
        echo $ext[1]; // $ext[1] contiene la extensión del archivo (ana)
       $rutaOrigen = $_FILES['texto']['tmp_name'];
        echo '<hr>>':
        echo $rutaOrigen;
       $nuevoNombre = $_POST['dni']; // toma el dni para formar el nuevo nombre
       $destino = '../textos/'. $nuevoNombre . '.' . $ext[1];
        echo '' . $destino . ''; /* muestra como queda el nombre */
       $envio = move_uploaded_file($rutaOrigen, $destino); - automos el archivo
        echo '<hr>';
        if ($envio) {
            echo '<strong>Envío exitoso!</strong>';
```

Eliminar archivos del Servidor

De ser necesario, se puede eliminar un archivo:

```
$ubicacionArchivo = '../img/clase/foto1.jpg';
unlink($ubicacionArchivo);
```

- Tener en cuenta que:
 - Si subimos dos archivos con el mismo nombre, el 2do reemplaza al que estaba antes (pensar como darle nombres distintos a los originales)
 - No todos los navegadores interpretan accept en los formularios, por tanto deberá controlarse que sean archivos válidos al procesar los datos
 - Los servidores tienen una limitación en el tamaño del archivo a subir (se puede modificar)

Subir más de un archivo

- Se puede subir varios archivos con distintos input de tipo file
- O se puede subir con un único input de tipo file, utilizando el atributo multiple (no lo veremos en esta materia)
 - Además, se deberá indicar que el name del input es un arreglo, colocando [] después del nombre

Subir archivos al servidor – Limitación de tamaño

- En el caso de Xampp se puede modificar el tamaño de archivo editando el archivo php.ini.
- Ir a c:\xampp\php\ y abrir el archivo php.ini, modificar las líneas:
 - upload_max_filesize
 - > post_max_size
 - > memory_limit
 - max_execution_time
- Luego de guardar cambios, apagar y encender de nuevo apache

Subir archivos al servidor — Limitación de tamaño

- Se debería agregar un input de tipo hidden (oculto) con un atributo que limita el tamaño (medido en bytes) de subida de archivo, ubicándolo antes del input de tipo file:
- <input type='hidden' name= 'MAX_FILE_SIZE' value= '6300000'>
- (6300000 es aproximadamente 6MB)

Creamos un formulario que recibe fecha y horario



Creamos un formulario que recibe fecha y horario

```
<section>
   <article>
        <form action="php/procesar-cursos.php" method="post">
            <label for="tit">Título</label>
            <input type="text" name="titulo" id="tit" maxlength="70">
            <label for="fec">Fecha</label>
           <input <type="date" name="fecha" id="fec">
            <label for="hor">Horario</label>
            <input type="time" name="horario" id="hor">
            <fieldset>
                <input type="submit" value="Cargar">
                <input type="reset" value="Limpiar">
            </fieldset>
        </form>
   </article>
</section>
```

 Recordemos: Cuando se ingresa una fecha u hora en un formulario qué formato tienen cuando se reciben en php?

```
<?php
    require_once '../html/encabezado.html';
    if (!empty($_POST['titulo']) &&
        !empty($_POST['fecha']) &&
        !empty($_POST['horario'])) {
        var_dump($_POST);</pre>
```

Cargar Eventos

Cargar

Mostrar

array(3) { ["titulo"]=> string(13) "Taller Pygame" ["fecha"]=> string(10) "2020-10-21" ["horario"]=> string(5) "19:00" }

125 Feches 4 horas son strong arando ingresar al formulação

Funciones para Fechas

- date_create (string \$tiempo) : DateTime
 - Convierte un string a fecha
 - Ej: \$fecha = date_create('2021-09-25');
 - Ej: \$fecha2 = date_create(\$texto);

- date_format (DateTimeInterface \$objeto ,
 string \$format) : string
 - recibe tipo fecha y devuelve texto con formato dado
 - Ej: date_format(\$fecha, 'd-m-Y')

Funciones para Fechas

Ej: date_format(\$fecha, 'd-m-Y')

- d: muestra el número de día, entre 01 y 31
- m: muestra el número de mes, entre 01 y 12
- Y: muestra el año con 4 dígitos

 Existen más símbolos para formatear la fecha en la siguiente página: https://www.php.net/manual/es/function.date.php

Creamos un formulario que recibe fecha y horario juntos

```
<article>
    <form action="php/procesar-hora.php" method="post">
        <label for="tit">Título</label>
        <input type="text" name="titulo" id="tit" maxlength="70">
        <label for="fee">Fecha y Hora</label>
        <input type=("datetime-local\) name="fecHora" id="fec">
        <fieldset>
            <input type="submit" value="Cargar">
            <input type="reset" value="Limpiar">
        </fieldset>
    </form>
</article>
```

Creamos un formulario que recibe fecha y horario juntos

Título				
Charla Bitcoin				
Fecha y Hora 28/10/2021 19:00				
Cargar	Limpiar			

Ejemplo

procesar-hora.php

```
mpp21 > htdocs > Ejemplos-Clase06 > 04-fecha-hora > php > 🦬 procesar-hora.php
<?php
     include '../html/encabezado.html';
     if (!empty($_POST['fecHora'])) { -> 5 mo está vacio al form
        var dump($ POST);
        $hora = date_create($_POST['fecHora']); - pasar string a tempo
        $horaFormato = date_format($hora, 'H:i:s'); > formateamos
        $fechaFormato = date_format($hora, 'd-m-Y'); /
        echo 'Fecha Formateada: ' . $fechaFormato . '';
        echo 'Hora Formateada: ' . $horaFormato . '';
     } else {
        echo ' Faltan Datos!!';
        header ('refresh:3;url=../index.html'); // redirecciona
     include '../html/pie.html';
```

Ejemplo

procesar-hora.php



Configuraciones de un objeto de tipo datetime

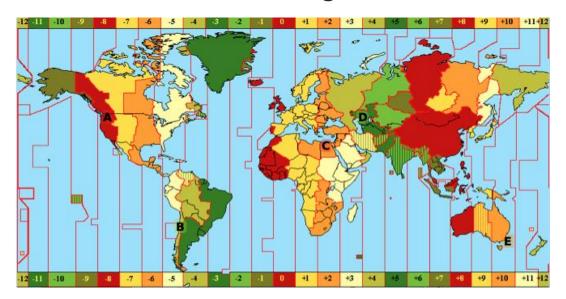
```
<?php
  include '../html/encabezado.html';
  if (!empty($_POST['fecHora'])) {
    var_dump($_POST);
    $fecHora = date_create($_POST['fecHora']);
    echo '<hr>';
    var_dump($fecHora);
```

```
array(1) { ["fecHora"]=> string(16) "2021-09-19T19:30" }

object(DateTime)#1 (3) { ["date"]=> string(26) "2021-09-19 19:30:00.000000" ["timezone_type"]=> int(3) ["timezone"]=> string(13) "Europe/Berlin" }
```

Configuraciones de un objeto de tipo datetime

 Cuando creamos un objeto con date_create, se puede observar cierta parte que es configurable, la timezone (zona horaria), que indica el huso horario establecido. Argentina tiene -3



Husos Horarios. Fuente: https://geografiaccnd.files.wordpress.com/2012/09/mapa-de-husos-horarios.png

Establecer zona horaria

- Importante: Se debe establecer la zona horaria, antes de crear fecha y hora actual
- · date_default_timezone_set('America/Argentina/Buenos_Aires');

 La primero establecermos el nuso horano y luego usamos el date deate.

Más ubicaciones de zonas horarias
 https://www.php.net/manual/es/timezones.php

Fecha Actual

Zona horaria adecuada

```
mpp21 > htdocs > Ejemplos-Clase06 > 03-fecha-actual > 🦬 index.php
 <?php
    include 'html/encabezado.html';
    $fecHoraActual =date('d-m-Y H:i');
     echo 'Fecha y Hora según date(): ' . $fecHoraActual . '':
   Low determino zona horaia y lucque formates
    date default timezone set('America/Argentina/Buenos Aires');
    $fecHoraActual =date('d-m-Y H:i');
    echo 'Luego de establecer la zona horaria:';
     echo 'Fecha y Hora según date(): ' . $fecHoraActual . '';
    include 'html/pie.html';
 ?>
```

Fecha Actual

Comparación con zona horaria adecuada

Fecha y Hora según date(): 23-09-2021 22:18

Luego de establecer la zona horaria:

Fecha y Hora según date(): 23-09-2021 17:18

- A partir de un texto, que puede provenir de un formulario o un archivo txt, se puede crear una fecha/hora con formato de entero, a fin de realizar operaciones con la fecha.
- \$entero = strtotime('fecha');
 - Recibe string y devuelve un entero que representa una fecha
- Existen más funciones de fecha y hora:
 https://www.php.net/manual/es/ref.datetime.php

- Ejemplo de ticket de estacionamiento: se debe ingresar el número de 3 dígitos de la Patente y el tipo de vehículo (index.php). El archivo ingresar.php recibirá esos datos, generará automáticamente la fecha y hora actual, y guardar todos los datos en el archivo de texto diario.txt. (Supondremos que no se ingresan dos números iguales en todo el día)
- Al regresar el dueño del auto, introducir los 3 dígitos y el tipo de vehículo (archivo entregar.php), a fin de que se envíen los datos a cobrar.php, para que busque en el archivo txt la hora de ingreso y con la hora actual haga la diferencia de tiempo transcurrido y el calculo del monto a pagar.
- Nota: trabajar las horas como enteros al operarlas





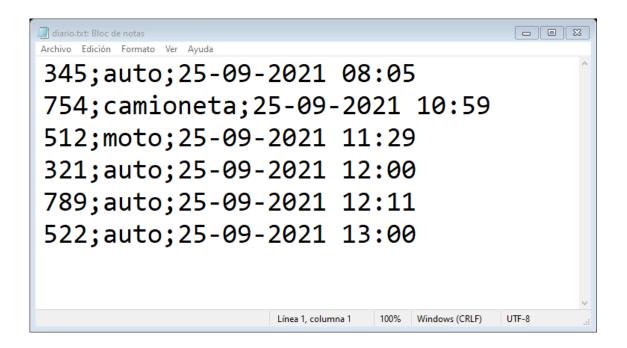
index.php

```
<article>
    <form action="php/ingresar.php" method="post">
        <fieldset>
            <legend>Ingreso</legend>
            <label for="num">Número (Patente)</label>
            <input type="number" id="num" name="patente">
            <label for="tp">Tipo</label>
            <select id="tp" name="tipo">
                <option value="auto">Auto</option>
                <option value="camioneta">Camioneta</option>
                <option value="moto">Moto</option>
            </select>
        <input type="submit">
        </fieldset>
    </form>
```

ingresar.php

```
<?php
   if(!empty($_POST['patente']) && !empty($_POST['tipo'])) {
       date_default_timezone_set('America/Argentina/Tucuman');
       $fecHora = date('d-m-Y H:i'); // fecha y hora actual
       echo '' . $fecHora . '';
       $linea = $_POST['patente'] . ';' . $_POST['tipo'] . ';' . $fecHora;
       echo '' . $linea . ''; scribe la línea
       /* Guardar en archivo de texto */
       $carpeta = '../registros/';
       if (!file_exists($carpeta)) { - si no existe lo computa
          echo 'No existe la carpeta y se creará';
          mkdir($carpeta); -> Oreamos la carbeta
                                 A apumos d archivo
       $nombre = 'diario.txt';
       $archivo = fopen($carpeta.$nombre,'a'); // no dejar espacios!!
       $estado = fputs($archivo, $linea . PHP_EOL); - escalarmos
                                                 le lines
       fclose($archivo); -> ccr > mos
       if ($estado) {
          echo 'Guardado exitoso';
```

diario.txt



entregar.php

```
<article>
    <form action="cobrar.php" method="post">
        <fieldset>
            <legend>Retiro</legend>
            <label for="num">Número (Patente)</label>
            <input type="number" id="num" name="patente">
            <label for="tp">Tipo</label>
            <select id="tp" name="tipo">
                <option value="auto">Auto</option>
                <option value="camioneta">Camioneta</option>
                <option value="moto">Moto</option>
            </select>
            <input type="submit">
        </fieldset>
    </form>
 /article>
```

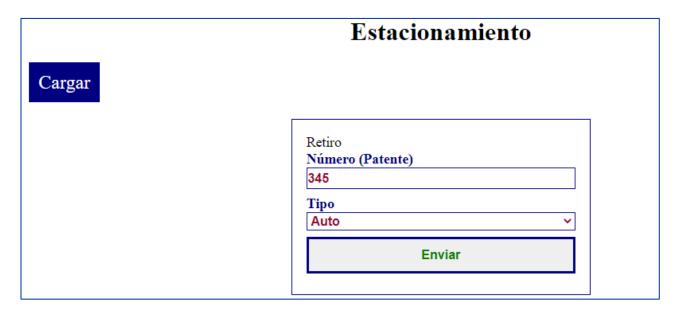
cobrar.php

```
<?php
   if(!empty($ POST['patente']) && !empty($ POST['tipo'])) {
      $patente = $ POST['patente'];
      $tipo = $_POST['tipo'];
      $pasa = false;
       $ubicacion = '../registros/diario.txt';
      $archivo = fopen($ubicacion, 'r'); // abre para sólo lectura > alanmos el archivo
      while (!feof($archivo)) { // mientras no sea el final del archivo
         $linea = fgets($archivo); // obtiene una línea del archivo
         if ($linea != '') { // controla que no esté vacía
              $separado = explode(';', $linea); // separa línea en un array
             if ($separado[0] == $patente && $separado[1] == $tipo) {
                echo 'Datos de archivo';
                 print r($separado);
                 $dif = strtotime(date('d-m-Y H:i')) - strtotime($separado[2]); // da en segundos
                $dif = round($dif/3600, 0); // expresado en cantidad de horas y redondeado
                 echo ' Tiempo (redondeado): ' . $dif .' horas'; // muestra redondeado
```

cobrar.php

```
while (!feof($archivo)) { // mientras no sea el final del archivo
   $linea = fgets($archivo); // obtiene una línea del archivo
   if ($linea != '') { // controla que no esté vacía
       $separado = explode(';', $linea); // separa línea en un array
       if ($separado[0] == $patente && $separado[1] == $tipo) {
           echo 'Datos de archivo';
           print_r($separado);
           $dif = strtotime(date('d-m-Y H:i')) - strtotime($separado[2]); // da en segundos
           $dif = round($dif/3600, 0); // expresado en cantidad de horas y redondeado
           echo ' Tiempo (redondeado): ' . $dif .' horas'; // muestra redondeado
           echo 'Cobrar: $AR ' . $dif * $precios[$tipo];
           $pasa = true;
if (!$pasa) {
   echo 'No se encontraron coincidencias';
   header('refresh:3; url=entregar.php');
```

retirar.php



cobrar.php



Ejercicio para mostrar fecha y crear enlaces

- Realizar un sitio que permita cargar y mostrar Libros digitales en existencia (suponiendo que este sitio lo ve sólo alguien con usuario, quien pagó una membresía, tema que se verá en otra semana).
- Se mostrará la parte que lista los libros, tomando datos de un archivo de texto.

Ejercicio Integrador

- Se mostrará el código de la página que levanta el archivo de texto generado y arma el sitio con las imágenes y enlaces a los pdfs.
- El archivo libros.txt tiene lo siguiente:

```
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

2020-09-15;Siddharta;Hermann Hesse;siddhartha.jpg;siddaharta.pdf
2020-09-24;La Iliada;Homero;iliada.jpg;Iliada.pdf
2020-10-14;Bug Jaral;Victor Hugo;bug-jaral.jpg;bug-jaral.pdf
```

 Note que el formato de fecha es inadecuado y deberá cambiarse al mostrarse

Ejercicio Integrador

```
function prListrarLibros()
   $tapas = '../obras/tapas/';
   $libros = '../obras/libros/';
   $archivo = fopen('../obras/libros.txt', 'r'); // abre para sólo lectura
   while (!feof($archivo)) { // mientras no sea el final del archivo
       $linea = fgets($archivo); // obtiene una línea del archivo
       if ($linea != '') { // controla que no esté vacía
           $separado = explode(';', $linea); // separa Línea en un array
           $fecha = date create($separado[0]);
           echo 'Fecha: ' . date format($fecha, 'd-m-Y') .'';
           echo 'Título: ' . $separado[1] . '';
           echo 'Autor: ' . $separado[2] . '';
           echo 'Tapa: ';
           echo '<img src="'. $tapas.$separado[3] . '">';
           echo 'Enlace: <a href="'. $libros.$separado[4] . '">
           Leer Versión PDF</a>';
           echo '<hr>'; // hace una línea
```

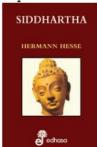
Ejercicio Integrador

Lo que muestra la función prListarLibros()

Fecha: 15-09-2020 Título: Siddharta

Autor: Hermann Hesse

Tapa:



Enlace: Leer Versión PDF

Fecha: 24-09-2020 Título: La Iliada Autor: Homero

Tapa:

