

emails y PDF en PHP

Introducción I

- PHP tiene mecanismos propios para enviar correos electrónicos básicos pero tiene sus contras:
 - En servidores locales no suele funcionar, se debe configurar **php.ini** (fichero de configuración del servidor) de una manera determinada.
 - No admite características avanzadas de los correos.
- Para solventar estos problemas, usaremos unas librerías específicas.

Configuración php.ini

- Una vez tengamos localizado el archivo php.ini hay que buscar

[mail function]

Y modificar las líneas:

```
smtp_server=smtp.nuestroservidor.com
```

```
smtp_port=25
```

De esta forma nos aseguraremos que se envíe usando el servicio SMTP de nuestro servidor.

Configuración php.ini

- También podemos hacerlo **al vuelo**, modificando ambos datos solo para el archivo en el que enviemos el correo mediante **ini_set**:

```
ini_set("smtp_server","smtp.nuestroservidor.com");  
ini_set("smtp_port", "25");
```

- Podéis comprobar la configuración actual del archivo php.ini ejecutando lo siguiente en cualquier archivo php:

```
phpinfo();
```

- Cuidado!** Cambiar estos dos parámetros solo nos servirá en entornos Windows. En Linux o Mac OSX será algo más complicado, puesto que utilizan una herramienta propia (*sendmail*).

Función mail()

- Es la función más básica para enviar correos electrónicos en PHP, pero requiere de una configuración especial que no suele estar activa en local, como ya hemos visto antes.
- Cuando se trabaja en servidores reales, normalmente esta configuración ya esta activa, por lo tanto suele funcionar correctamente.

<http://www.php.net/manual/es/function.mail.php>

Función mail()

```
bool mail ( string $to , string $subject , string $message  
    [, string $additional_headers [, string $additional_parameters ] ] );
```

\$to = a quien le queremos enviar el email.

\$subject = titulo del email a enviar.

\$message = cuerpo del email. Cada línea debe ir separada de un \n.

\$additional_headers = Se usa normalmente para añadir cabeceras extra (From, Cc y Bcc).

\$additional_parameters = parámetros adicionales que se analizan mas adelante.

Función mail()

Ejemplo simple:

```
<?php
```

```
mail("alberto@mail.com, maria@mail.com", "Asunto",  
    "Este es el cuerpo del mensaje");
```

```
?>
```

Función mail()

```
<?php
$destinatario = "albert@mail.com";
$asunto = "Este mensaje es de prueba";
$cuerpo = '
<html>
<head>
    <title>Prueba de correo</title>
</head>
<body>
<h1>Hola amigos!</h1>
<p>
<b>Bienvenidos a mi correo electrónico de prueba</b>.
</p>
</body>
</html>
';

//para el envío en formato HTML
$headers = "MIME-Version: 1.0\r\n";
$headers .= "Content-type: text/html; charset=iso-8859-1\r\n";

//dirección del remitente
$headers .= "From: Maria <maria@maria.com>\r\n";

//dirección de respuesta, si queremos que sea distinta que la del remitente
$headers .= "Reply-To: maria2@mail.com\r\n";

//ruta del mensaje desde origen a destino
$headers .= "Return-path: holahola@dmil.com\r\n";

//direcciones que recibirán copia
$headers .= "Cc: pepe@mail.com\r\n";

//direcciones que recibirán copia oculta
$headers .= "Bcc: pepe@pepe.com,juan@juan.com\r\n";

$bool = mail($destinatario,$asunto,$cuerpo,$headers)
p>
```


Librerías para enviar correos

- Es muy habitual tener problemas al trabajar en localhost y enviar emails, por ello existen una colección de librerías que nos facilitan el trabajo.
- Una de ellas es PHPMailer: <https://github.com/PHPMailer/PHPMailer>
A la derecha podéis descargaros el código en Zip.

Una vez descargado deberéis mover esta carpeta en donde se encuentre el .php que se encargará de enviar los correos, o de incluir esta carpeta con su ruta.

- Esta librería nos requerirá también un servidor SMTP, para pruebas podemos usar nuestra cuenta de GMAIL.

PHPMailer

Cuidado! En la primera línea deberéis sustituir el archivo

'class.phpmailer.php'
por

PHPMailerAutoload.php

```
<?php
require_once('PHPMailer/class.phpmailer.php');

$mail = new PHPMailer();
//indico a la clase que use SMTP
$mail->IsSMTP();
//Debo de hacer autenticación SMTP
$mail->SMTPAuth = true;

$mail->SMTPSecure = "ssl";

//indico el servidor de Gmail para SMTP
$mail->Host = "smtp.gmail.com";

//indico el puerto que usa Gmail

$mail->Port = 465;

//indico un usuario / clave de un usuario de gmail CUIDADO!!!!
$mail->Username = "tu_correo_electronico_gmail@gmail.com";
$mail->Password = "tu password";

//indico un correo de FROM y de respuesta de gmail CUIDADO!!!!
$mail->SetFrom('tu_correo_electronico_gmail@gmail.com', 'Nombre completo');
$mail->AddReplyTo("tu_correo_electronico_gmail@gmail.com", "Nombre completo");

$mail->Subject = "Asunto";
$mail->MsgHTML("Hola que tal, esto es el cuerpo del mensaje!");

//indico destinatario
$address = "destinatario@delcorreoe.com";
$mail->AddAddress($address, "Nombre completo");

if(!$mail->Send()) {
    echo "Error al enviar: " . $mail->ErrorInfo;
} else {
    echo "Mensaje enviado!";
}
?>
```

PHPMailer

- En el **muy probable** caso de que no nos funcione Gmail por problemas de seguridad, podemos usar el siguiente servidor de pruebas de la UPC para los ejercicios:

```
$mail>Host= "relay.upc.es";  
$mail>Port= "25";
```

- En este caso, deberemos desactivar la seguridad y la autenticación (parámetros SMTPSecure y SMTPAuth no necesarios) así como los datos de usuario y contraseña.

PHPMailer

- Uno de los posibles problemas al usar el PHPMailer es que los acentos no aparezcan correctamente debido a problemas con el juego de caracteres utilizado.
- Probad a añadir lo siguiente a vuestro código:

```
$mail>CharSet = "UTF8";  
$mail>Subject = utf8_decode("asunto del correo");
```

- También podéis añadir **archivos adjuntos**:

```
$mail->AddAttachment("ruta/nombre.ext",  
"nuevo_nombre.ext");
```

PHPMailer

- El contenido de los correos que enviéis estará creado utilizando **html como base**, pudiendo además añadirle estilos, tablas, imágenes... pero con ciertas limitaciones.
- El contenido del correo debe ser lo más ligero y sencillo posible, por lo que **evitad** el uso de librerías externas para los estilos (Bootstrap...) o el uso de scripts.

Generación de PDFs

- Para generar documentos PDF usando PHP usaremos otra librería ya existente: **dompdf**

<https://github.com/dompdf/dompdf/tags> , podéis descargarla en formato ZIP y descomprimirla en el directorio de vuestra web.

- Igual que pasaba con el envío de mails, los PDFs también se crearán utilizando **html como base**

Generación de PDFs

- Ejemplo de código de creación de PDF:

```
<?php
    require_once( "dompdf/dompdf_config.inc.php" );

    $html = "Contenido del archivo";

    $dompdf = new DOMPDF();
    $dompdf->load_html($html);
    $dompdf->render();

    $dompdf->stream( "nombre_archivo.pdf" );

?>
```