

## PHP - Clase 3

### La función mail.

***Nota importante:** para que esta lección pueda realizarse, es preciso disponer de un servidor web con un programa servidor de correos configurado y con acceso a internet, en caso contrario, no podrá enviarse el mensaje.*

*Todos los **hostings** tienen este servicio habilitado (salvo algunos de los gratuitos).*

### -Cómo opera la función mail:

En la clase anterior hemos aprendido a "recolectar" la información que el usuario escribe en un formulario o elige mediante un link, y la hemos pasado a la siguiente página. Pero hasta ahora, simplemente nos limitamos a mostrar lo que el usuario elegía o escribía. Vamos ahora a aprender el método más simple de almacenamiento de datos que nos brinda PHP, que es el despacho de emails.

La función mail() de PHP necesita que le pasemos al menos tres datos para funcionar:

- 1) La dirección de email de destino.
- 2) El asunto del email.
- 3) El cuerpo del email.

Hay todavía un cuarto dato o "argumento" o "parámetro" de esta función, pero ya que es opcional, lo veremos más adelante.

Podríamos pensar, en base a nuestros conocimientos adquiridos hasta aquí, que bastaría con armar un formulario en el que **el usuario** sea quien escriba estas tres cosas en tres campos de texto, generando tres variables que en la página siguiente sirvan de argumento a la función mail, pero esto se considera sumamente peligroso en un sitio web, ya que el Remitente de esos emails es el sendmail de "nuestro" servidor; imagine que los usuarios puedan escribirle un mensaje a su jefe diciéndole todo lo que piensan de él... total, **el remitente es Usted! (su servidor)**. Pequeño problema, ¿no? Para evitarlo, "alguno/s" de esos argumentos **no se los vamos a dejar escribir al usuario**.

### Imaginemos los casos:

- 1) Un formulario donde el usuario "nos" hace una **consulta** a nosotros, o a un miembro de nuestro staff. En este caso, la dirección de **destino** la pondremos

nosotros dentro de una variable, y quien escriba no verá nunca a qué dirección sale despachado el email, y sobre todo, **no podrá cambiar** esta dirección de destino. Sí podrá especificar un asunto y el cuerpo del mensaje.

- 2) Un formulario para "**Recomendar** nuestro sitio". En este caso, saldrá un email despachado hacia la dirección que el usuario elija, pero **el texto** del mensaje y **el asunto** lo pondremos "nosotros".

Es decir, que siempre "desactivaremos" las combinaciones peligrosas.

### Caso práctico: Formulario de Consultas:

Llamémoslo "**consulta.htm**":

```
<html>
<head>
<title>Ejemplo formulario de consulta</title>
</head>
<body>
<form action="consulta.php" method="POST">
Ingrese el asunto:
<input type="text" name="asunto"><br>
Ingrese el mensaje:
<input type="text" name="mensaje"><br>
<input type="submit" value="Enviar">
</form>
</body>
</html>
```

Este formulario define dos variables, \$asunto y \$mensaje, disponibles en la página de destino (consulta.php). Note que a pesar de que las dos páginas -el formulario y la que despacha el email- "parecen" llamarse igual, la **extensión** es diferente: una es ".htm" y la otra es ".php".

La página "**consulta.php**" será así

```
<html>
<head>
<title> Ejemplo formulario de consulta </title>
</head>
<body>
<?php
$destino = "info@misitio.com";

mail ($destino, $asunto, $mensaje);

print("<p>Muchas gracias por su mensaje</p>");
?>
</body>
</html>
```

La función necesita que le pasemos exactamente en ese orden los parámetros o argumentos: primero, la **dirección** (en este caso, la toma de la variable \$destino, que no le dejamos definir al usuario sino que la llenamos nosotros; segundo, el **asunto** del email, que lo toma de la variable \$asunto; y finalmente, el **cuerpo** del mensaje, que lo trae de la variable \$mensaje.

#### Recomendar esta página:

En el caso de "*Recomendar página*", el usuario escribirá en el formulario la dirección del amigo a quien le recomienda nuestro sitio, pero para evitar problemas, **el asunto y el cuerpo** del mensaje lo definiremos nosotros, tal como hicimos con "\$direccion" en el ejemplo anterior.

Este será el ejercicio de esta lección, pero antes, un tema que nos será de utilidad cuando tengamos que imprimir varios datos en una sola función print: cómo **concatenar** o "unir" texto literal (entre comillas) con texto que traemos de una variable.

#### Concatenar:

Supongamos que hemos puesto en el formulario de "Recomendar página" un campo para que el usuario escriba su nombre, uno para que escriba su email, otro para que escriba el nombre de su amigo (el que recibirá el mensaje) y otro para la dirección del amigo (donde se despachará el mensaje). Sería bastante interesante que dentro del Asunto del mensaje, al destinatario le llegara algo como: "**Pepe: Juancito te recomienda visitar [www.midominio.com.ar](\"http://www.midominio.com.ar\")**". ¿Cómo hacemos? Concatenando

Veamos el ejemplo:

Archivo "recom.htm"

```
<html>
<head>
<title>Formulario de recomendacion</title>
</head>
<body>
<form action="recom.php" method="POST">
Recomendar esta página:<br>
Su nombre:
<input type="text" name="nombresuyo"><br>
Su Email:
<input type="text" name="emailsuyo"><br>
Nombre del destinatario:
<input type="text" name="nombreamigo"><br>
Email del destinatario:
<input type="text" name="emailamigo"><br>
<input type="submit" value="Enviar">
</form>
</body>
</html>
```

La página que procesa y envía el email es la siguiente: (llamarla "recom.php"). Prestar especial atención a la forma en que se "concatenan" textos literales y variables en el asunto y el mensaje. El punto "." es el signo que permite ir combinando un **texto** "literal" con el contenido de una **variable**

```
<html>
<head>
<title> Formulario de recomendacion </title>
</head>
<body>
<?php
$asunto = $nombreamigo."": ".$nombresuyo." te recomienda visitar
www.midominio.com.ar";

$mensaje = $nombresuyo." ha visitado www. midominio.com.ar y te
recomienda que visites este sitio que ofrece cursos online de
Diseño y Programación Web";

mail ($emailamigo, $asunto, $mensaje);

print ("Gracias por su recomendación");
?>
</body>
</html>
```

Un detalle: podemos mandar **dos** veces la función mail para que le llegue un mensaje a la persona y otro a nosotros con los datos de ambos, el que envió y el que recibió la recomendación, para armarnos una lista de direcciones; y hasta podemos enviar **tres** veces seguidas la función mail, para que al que mandó le llegue un mensaje de agradecimiento... Todas las veces que querramos (tomar nota para el ejercicio de esta lección...)

### Remitente (From):

El único detalle a resolver es que los mensajes despachados por el servidor de correos de los servidores llegan con un remitente... que es el *nombre del servidor*. Y esto queda "feo". ¿Cómo reemplazarlo para que se vea nuestra dirección como **remitente**? Usando el cuarto argumento (opcional) que tiene la función mail: las **cabeceras (headers)** extras de un email. Una de ellas es el "From" de un email, es decir, la dirección del que mandó el mensaje. Se agregaría de esta manera: (sólo cambiamos la línea de la función mail y la anterior)

```
<html>
<head>
<title> Formulario de recomendacion </title>
</head>
<body>
<?php
$asunto = $nombreamigo." : ".$nombresuyo." te recomienda visitar
www.midominio.com.ar";

$mensaje = $nombresuyo." ha visitado www.midominio.com.ar y te
recomienda que visites este sitio que ofrece cursos online de
Diseño y Programación Web";

$remite = "From: Mi Dominio <info@midominio.com.ar>";

mail ($emailamigo, $asunto, $mensaje, $remite);

print ("Gracias por su recomendación");
?>
</body>
</html>
```