

UNIVERSIDAD DON BOSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE COMPUTACIÓN
LENGUAJES INTERPRETADOS EN EL SERVIDOR
LIS104 G02T
CICLO 01-2023



Docente: Ing. Guillermo de Jesús Calderón Hernández

Alumnos:

- Del Cid Rivera, Luis Alberto DR200018
- Deras Mancía, Eduardo Josué DM201736
- Pérez Campos, Ludwig Stanley PC191777
- Rubio León, Hollman Alexander RL201130

Librerías para la generación de archivos PDF en PHP

1. TCPDF: Es una librería PHP de código abierto que permite crear documentos PDF desde cero o importarlos de HTML o XML. Es fácil de usar y cuenta con una amplia documentación y ejemplos



Figura 1: TCPDF

2. FPDF: Es otra librería PHP de código abierto que permite generar documentos PDF a partir de texto y gráficos. Es liviana y fácil de usar, pero no tiene tantas funciones como otras opciones.



Figura 2: FPDF

3. DOMPDF: Es una librería PHP que convierte HTML a PDF utilizando la biblioteca de renderización de PDF de la extensión PHP "pdf-lib". Es fácil de usar y compatible con CSS2.1, pero puede ser lenta con grandes documentos.

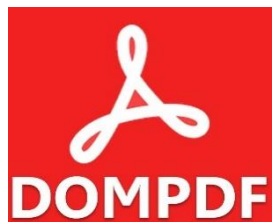


Figura 3: DOMPDF

4. mPDF: Es una librería PHP de código abierto que permite crear documentos PDF a partir de HTML y CSS. Es muy completa y cuenta con muchas funciones, como soporte para UTF-8 y Unicode, pero puede ser difícil de usar.



Figura 4: mPDF

5. TCPDI: Es una extensión de TCPDF que permite importar páginas y recursos de otros documentos PDF y agregarlos a un nuevo documento. Es útil si necesita crear documentos PDF a partir de archivos existentes.
6. Snappy: Es una librería PHP que utiliza la herramienta de línea de comandos wkhtmltopdf para generar archivos PDF a partir de HTML. Permite personalizar el diseño de página y ofrece soporte para varios sistemas operativos.
7. HTML2PDF: Es una librería PHP que convierte documentos HTML y CSS a archivos PDF. Cuenta con varias opciones de configuración, como cambiar la orientación de la página y agregar encabezados y pies de página.



Figura 5: HTML2PDF

8. PHPPdf: Es una librería PHP que permite crear documentos PDF desde cero utilizando código PHP. Ofrece una amplia variedad de funciones, como dibujar formas, agregar texto y imágenes, y crear tablas.
9. FPDF: Es una extensión de FPDF que permite importar páginas de otros documentos PDF y agregarlas a un nuevo documento. Es útil si necesita generar documentos PDF que combinen información de varios archivos existentes.



Figura 6: FPDF

Envío de correo electrónico en PHP

Alguna de las opciones para enviar correos en PHP:

1. Función Mail
2. Bibliotecas de terceros (PHPMailer, SwiftMailer y Zend Mail)
3. API de servicios de correo electrónico
4. Extensiones de PHP
5. Plataformas de correo electrónico en la nube
6. Soluciones de software libre

Implementación:

Función mail

Ejemplo de como implementar el envío de correo

```
<?php
$to = 'destinatario@example.com'; // correo del destinatario
$subject = 'Prueba de correo electrónico'; // asunto del correo
$message = 'Este es un mensaje de prueba enviado desde PHP.'; // contenido del correo

$headers = 'From: remitente@example.com' . "\r\n" .
'Reply-To: remitente@example.com' . "\r\n" .
'X-Mailer: PHP/' . phpversion();

// envía el correo electrónico
mail($to, $subject, $message, $headers);
?>
```

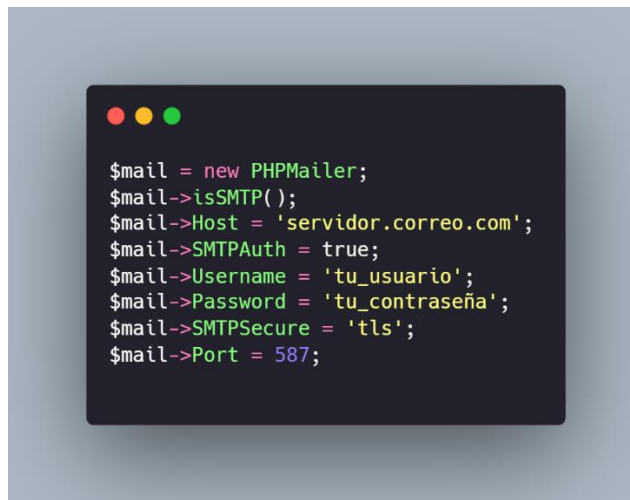
En el ejemplo anterior, se especifica el correo del destinatario en la variable `$to`, el asunto del correo en la variable `$subject`, y el contenido del correo en la variable `$message`. También se especifican los encabezados del correo en la variable `$headers`, incluyendo el correo del remitente y un identificador del software utilizado para enviar el correo. Finalmente, se llama a la función `mail()` pasando los parámetros necesarios para enviar el correo.

Nota: Algunos proveedores de correo electrónico pueden clasificar los correos enviados con `mail()` como spam

Biblioteca de terceros:

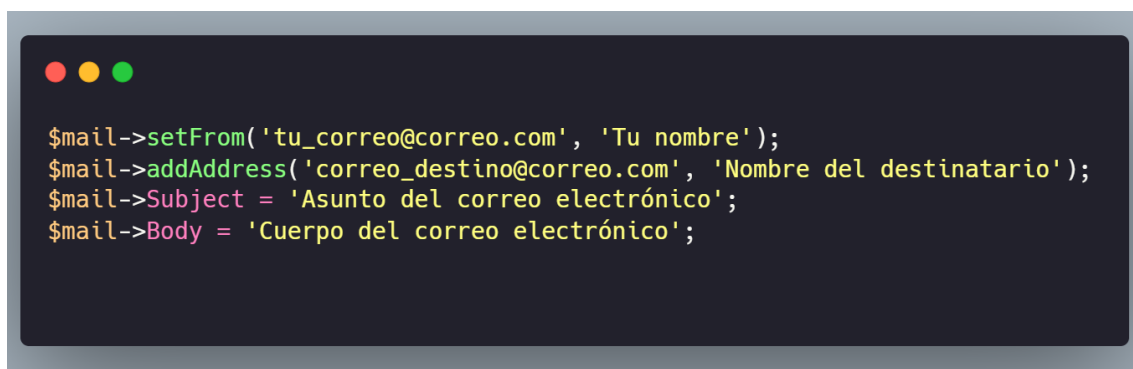
PHPMailer:

1. Se debe descargar e instalar la biblioteca PHPMailer desde el sitio web oficial de PHPMailer (<https://github.com/PHPMailer/PHPMailer>)
2. Se crea una instancia de la clase PHPMailer y configura los parámetros de conexión al servidor de correo electrónico.

A screenshot of a code editor with a dark background and light-colored text. The code is in PHP and configures a PHPMailer instance. It includes comments in Spanish and sets various properties like Host, SMTPAuth, Username, Password, SMTPSecure, and Port.

```
$mail = new PHPMailer;  
$mail->isSMTP();  
$mail->Host = 'servidor.correo.com';  
$mail->SMTPAuth = true;  
$mail->Username = 'tu_usuario';  
$mail->Password = 'tu_contraseña';  
$mail->SMTPSecure = 'tls';  
$mail->Port = 587;
```

3. Se configura los parámetros del correo electrónico, como la dirección de correo electrónico del remitente, la dirección de correo electrónico del destinatario, el asunto del correo electrónico y el cuerpo del correo electrónico

A screenshot of a code editor with a dark background and light-colored text. The code continues the PHPMailer configuration by setting the sender's information, adding a recipient, and setting the subject and body of the email.

```
$mail->setFrom('tu_correo@correo.com', 'Tu nombre');  
$mail->addAddress('correo_destino@correo.com', 'Nombre del destinatario');  
$mail->Subject = 'Asunto del correo electrónico';  
$mail->Body = 'Cuerpo del correo electrónico';
```

4. Se adjuntan archivos al correo electrónico en caso de ser necesario

```
$mail->addAttachment('/ruta/al/archivo');
```

5. Se valida con if-else si se envía el correo electrónico

```
if ($mail->send()) {  
    echo 'El correo electrónico fue enviado correctamente';  
} else {  
    echo 'Hubo un error al enviar el correo electrónico: ' . $mail->ErrorInfo;  
}
```

API de Servicios de correo electronico

1. Se debe crear una cuenta en Mailchimp si aún no se tiene y se debe crear una lista de suscriptores.
2. En la página de Mailchimp se debe generar una clave de API. Para hacerlo, se debe de entrar a la configuración de la cuenta y haciendo click en el enlace de extras y después en API Keys se puede generar una nueva clave o utilizar una existente
3. Es necesario descargar la biblioteca de PHP para Mailchimp, se puede descargar desde la página oficial de Mailchimp
4. Incluir el archivo autoload.php en el script PHP

```
require 'ruta/al/archivo/autoload.php';
```

5. Se utiliza la API de Mailchimp para crear una campaña de correo electrónico y enviarla a los suscriptores de una lista.

```
$subscriberListId = 'el_id_de_tu_lista_de_suscriptores';

$response = $client->campaigns->create([
    'type' => 'regular',
    'recipients' => [
        'list_id' => $subscriberListId,
    ],
    'settings' => [
        'subject_line' => 'Asunto del correo electrónico',
        'reply_to' => 'tu_correo@correo.com',
        'from_name' => 'Tu nombre',
    ],
    'content' => [
        'html' => 'Cuerpo del correo electrónico',
    ],
]);

$client->campaigns->send($response['id']);
```