

COMPOSER

Composer es un gestor de dependencias para PHP

Básicamente lo que te permite es **gestionar o administrar todas aquellas librerías que tu proyecto necesita** sin tener que estar descargando una a una del sitio web del proveedor.

Por lo general un proyecto siempre va a necesitar de **librerías de terceros** y a su vez en muchos casos estas librerías de terceros utilizan o dependen de otras librerías, y es ahí cuando se vuelve complejo el tema de incluir librerías para que nuestro proyecto funcione correctamente, pero para suerte nuestra existe **composer**.

Página de descarga:

<https://getcomposer.org/>

Para declarar las dependencias debes indicarlás en un archivo en notación JSON.

Ese archivo debes colocarlo en la carpeta raíz de tu proyecto y su nombre debe de ser **composer.json**

Para que sirva de ejemplo, veamos a continuación el contenido de un archivo composer.json.

```
{  
  
    "require-dev": {  
        "kint-php/kint": "^4.1"  
    },  
    "require": {  
        "dompdf/dompdf": "^1.1",  
        "phpmailer/phpmailer": "^6.5"  
    }  
}
```

COMPOSER

En el campo require estamos indicando que vamos a usar dos librerías, por un lado, el phpmailer de phpmailer y el dompdf/dompdf.

Además, cada paquete tiene una versión requerida. Por ejemplo en phpmailer declaramos como versión "5.2.*". Eso quiere decir que te instale siempre la versión 5.2.x (la más reciente de la 5.2).

Pero podrías haber declarado "*". Y te bajará la última versión.

Instalando las librerías o software definido como dependencias

Una vez declarado ese json en la carpeta de nuestro proyecto tienes que lanzar un comando para que composer se ponga en marcha, revise los paquetes que hemos declarado, los descargue con sus dependencias y los instale en la carpeta de nuestro proyecto.

Ese comando de consola lo tienes que hacer desde la carpeta de tu proyecto. Abres el terminal y te sitúas en la carpeta donde has creado en composer.json.

Si estamos en Windows es tan sencillo como hacer:

composer install

COMPOSER

Una vez ya tienes las dependencias instaladas, si deseas actualizarlas, o bien si has añadido dependencias a tu archivo JSON, ejecutaremos el siguiente comando:

composer update

Resumen:

- **require:** añade el parámetro de la librería al archivo composer.json y lo instala.
- **install:** instala todas las librerías de composer.json. Es el comando que se usa para descargar todas las dependencias PHP desde el repositorio.
- **update:** actualiza las librerías de composer.json de acuerdo a las versiones permitidas que se señalen.
- **remove:** desinstala una librería y la elimina de 'composer.json'.

Usar los paquetes instalados por Composer

Aparte de facilitar enormemente la descarga e instalación de las dependencias, Composer te proporciona un sistema de "autoload" de las clases que componen aquellas librerías que estás usando.

Cuando instalas una dependencia vía Composer te crea un directorio llamado "vendor" que es donde se instalan todas las librerías que has solicitado.

COMPOSER

Además, en esa misma carpeta encontrarás un archivo llamado "autoload.php" que es el único script que deberás incluir desde PHP.

```
<?php
require "../vendor/autoload.php";
// ahora ya puedes acceder a las clases creadas por las librerías
declaradas como dependencias...
```

Es tan sencillo como esto. No tienes que hacer nada más. Cada vez que necesites una clase o una función de las declaradas en las dependencias de tu composer.json, estará disponible sin que tengas que hacer otras acciones.

Kint - un moderno y potente ayudante de depuración de PHP

En otras palabras, es var_dump() y debug_backtrace() fácil de usar, pero potente y personalizable.

Instalar con COMPOSER

```
composer require kint-php/kint
```

```
1. <?php
2.
3. include 'vendor/autoload.php';
4.
5. d($GLOBAL,$_SERVER);
6.
```

Generar un documento PDF desde PHP con DOMPDF

COMPOSER

```
composer require dompdf/dompdf
```

Vamos a ver como generar un documento PDF desde PHP con DOMPDF, una librería muy sencilla y útil para esta tarea.

DOMPDF es un conversor de HTML a PDF escrito en PHP. Interpreta HTML y CSS para la generación de documentos en PDF con un soporte bastante adecuado para CSS 2.1, incluso algunos avanzados como bordes redondeados en las cajas.

La librería de PHPMailer

La librería PHPMailer nos permite, entre otras funcionalidades, establecer una conexión SMTP con un servidor de correo. Este servidor SMTP será quién envíe realmente nuestro correo electrónico.

```
composer require phpmailer/phpmailer
```

Configurar cuenta de Gmail para utilizarla como servidor SMTP de correo.

COMPOSER

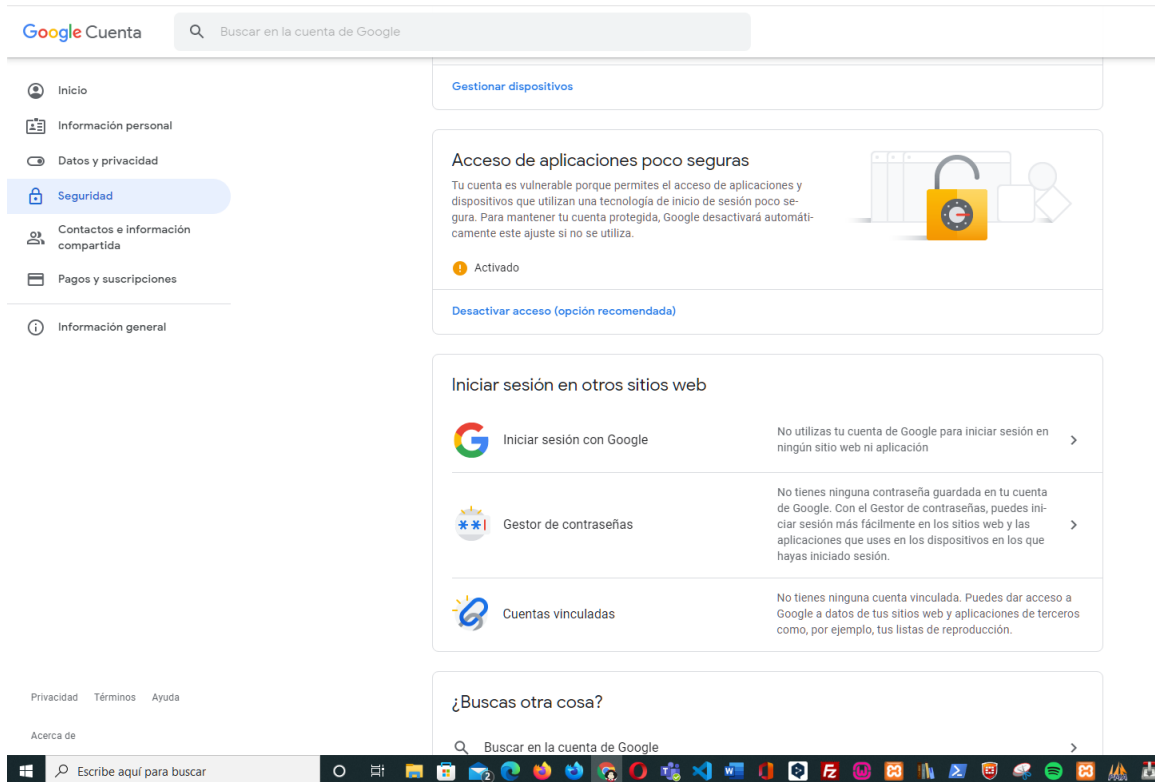
Herramientas->todos los ajustes->cuentas e importación->otra configuración de la cuenta de Google.

Configuración

[General](#) [Etiquetas](#) [Recibidos](#) [Cuentas e importación](#) [Filtros y direcciones bloqueadas](#) [Reenvío y correo POP/IMAP](#) [Completo](#)

Cambiar la configuración de la cuenta:	Cambiar contraseña Cambiar opciones de recuperación de contraseña Otra configuración de la cuenta de Google
¿Usas Gmail para trabajar?	Las versiones para empresas de Google Workspace proporcionan una dirección de correo de administración. Más información
Importar correo y contactos: Más información	Importa desde Yahoo!, Hotmail, AOL u otras cuentas POP3 o de correo web. Importar correo y contactos
Enviar como: (Utiliza Gmail para enviar mensajes desde otras direcciones de correo electrónico.) Más información	Alonso Madrigal <alonsodemadrigal2021@gmail.com> Añadir otra dirección de correo electrónico
Consultar el correo de otras cuentas: Más información	Añadir una cuenta de correo
Conceder acceso a tu cuenta: (Permite a otros usuarios leer y enviar mensajes en tu nombre.) Más información	Añadir otra cuenta Marcar como leído <input checked="" type="radio"/> Marcar la conversación como leída cuando la abran otros usuarios <input type="radio"/> Dejar las conversaciones como no leídas cuando las abran otros usuarios Información del remitente <input checked="" type="radio"/> Mostrar esta dirección y la persona que envió el mensaje ("Enviado por...") <input type="radio"/> Mostrar solo esta dirección (alonsodemadrigal2021@gmail.com)
Añadir espacio de almacenamiento adicional:	Estás usando 0 GB (el 0%) de tus 15 GB. ¿Necesitas más espacio? Comprar más espacio de almacenamiento

COMPOSER



Datos para utilizar la librería:

```
// definimos gmail como servidor que aloja nuestro SMTP
$mail->Host = 'smtp.gmail.com';
//El puerto será el 587 ya que usamos encriptación TLS
$mail->Port = 587;
//Definimos la seguridad como TLS
$mail->SMTPSecure = 'tls';
//Tenemos que usar gmail autenticados, así que esto a TRUE
$mail->SMTPAuth = true;
//Definimos la cuenta que vamos a usar. Dirección completa de la misma
$mail->Username = "tucuenta@gmail.com";
//Introducimos nuestra contraseña de gmail
$mail->Password = "tucontraseña";
```