

Práctica email

Activar la clave de aplicación en la cuenta

Esto lo haremos siguiendo la [documentación de Google](#).

Lo primero que tendremos que hacer para ello será activar la verificación en dos pasos de la cuenta:

1. Para ello primero pulsaremos sobre el icono de nuestra cuenta, en una ventana de google, arriba a la derecha.
2. Después iremos en el menú lateral izquierdo al apartado de «Seguridad».
3. Ahora buscaremos en el submenú «**Como inicias sesión con Google**» la opción de verificación en dos pasos.

Google Cuenta

Buscar en la cuenta de Google

Inicio

Información personal

Datos y privacidad

Seguridad 2

Contactos y compartir

Pagos y suscripciones

Información general

Actividad relacionada con la seguridad reciente

- Se ha desactivado el inicio de sesión con la verificación en dos pasos 17:04 · España
- Se ha creado una contraseña de aplicación 16:20 · España
- Se ha activado el inicio de sesión con la verificación en dos pasos 16:20 · España

Revisar actividad de seguridad (5)

Cómo inicias sesión en Google

Asegúrate de poder acceder siempre a tu cuenta de Google manteniendo al día esta información

- Verificación en dos pasos La verificación en dos pasos está desactivada 3
- Llaves de acceso y llaves de seguridad Empezar a usar llaves de acceso
- Contraseña Última modificación: 23 abr 2022
- Saltar contraseña cuando sea posible Activada
- Notificación de Google 1 dispositivo
- Teléfonos de verificación en dos pasos 693 40 28 79
- Teléfono de recuperación Añadir un número de teléfono móvil

Privacidad Términos Ayuda

Información

sergiomorillas02@gmail.com

¡Hola, sergio!

Gestionar tu cuenta de Google 1

Ocultar más cuentas

Sergio sergiomorillas02@gmail.com Predeterminada

Añadir otra cuenta

Cerrar sesión en todas las cuentas

Política de Privacidad · Términos del Servicio

4. Una vez dentro del menú de verificación en dos pasos deberemos seleccionar las opciones que más nos interesen, nosotros hemos elegido la notificación y el número de teléfono. Y después pulsaremos sobre el botón azul, que tras unos segundos se pondrá blanco.

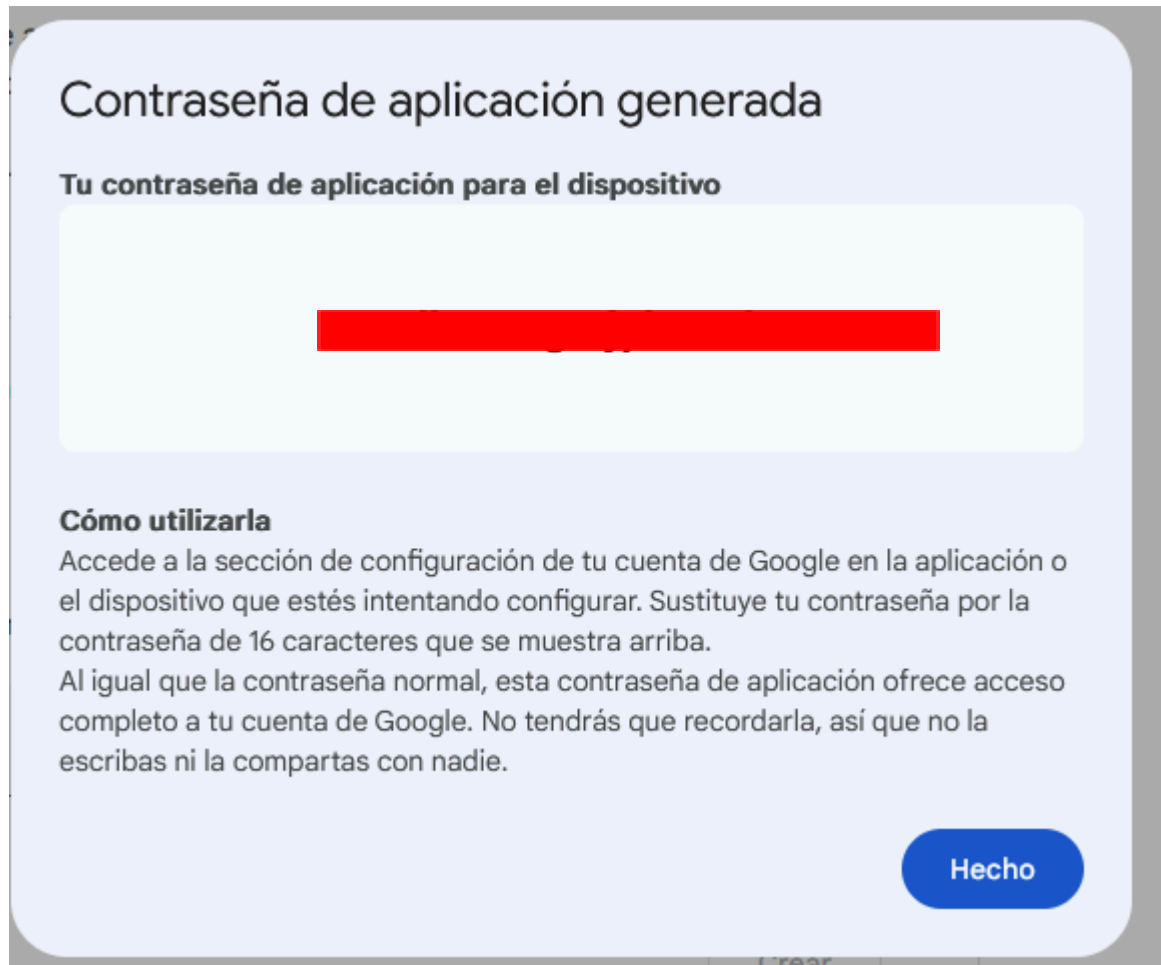
Activar verificación en dos pasos

Segundos pasos

Asegúrate de poder acceder a tu cuenta de Google manteniendo al día esta información y añadiendo más opciones de inicio de sesión

- Llaves de acceso y llaves de seguridad Añadir una llave de seguridad
- Notificación de Google 1 dispositivo
- Authenticator Añadir aplicación Authenticator
- Número de teléfono 693 40 28 79

Ahora ya tenemos la verificación en dos pasos activada y podemos crear la contraseña de aplicación, para ello iremos al [siguiente enlace](#), en el cual pondremos el nombre de la aplicación que queremos generar y nos mostrará un popup con la contraseña



Para poder enviar los correos hay que utilizar el host de smtp de gmail «smtp.gmail.com», el cifrado en tipo ssl, y el puerto 465.

Gestor de versiones

Para realizar esta practica al ser por parejas utilizaremos GitHub como sistema de control de versiones para poder trabajar de manera simultanea, se subirá la practica al repositorio: <https://github.com/SergioMorillas/PracticaEmail.git>

Codificación

Añadir la clave de aplicación de forma segura

Para hacerlo de una manera más segura hemos creado un script para poder cifrar la contraseña y que la aplicación las trate cifradas, en este caso la contraseña de mi cuenta cifrada con una clave privada sería:

```
function cifrar($data, $key)
{
    $method = 'AES-256-CBC';
    $key = hash('sha256', $key);

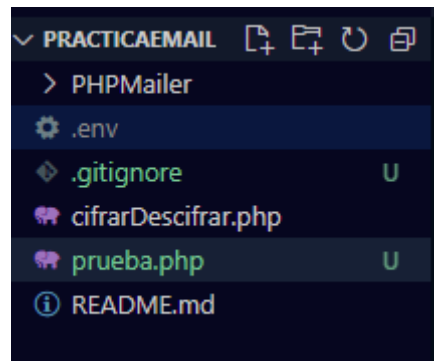
    $iv = openssl_random_pseudo_bytes(openssl_cipher_iv_length($method));
    $encrypted = openssl_encrypt($data, $method, $key, 0, $iv);
    return base64_encode($iv . $encrypted);
}

function descifrar($data, $key)
{
    $method = 'AES-256-CBC';
    $key = hash('sha256', $key);
    $data = base64_decode($data);
    $iv_length = openssl_cipher_iv_length($method);
    $iv = substr($data, 0, $iv_length);
    $encrypted = substr($data, $iv_length);
    return openssl_decrypt($encrypted, $method, $key, 0, $iv);
}
```

«5fo1N+1UjC9PrIm3jlhZw2NYU2d1RGpEcGh4ZUd0c1d6Z0tUMzhuaWZRZGpXaIBYbUdtOVQrbXBialE9»

Instalación de librerías

1. La única librería que necesitamos es PHPMailer, para instalarla hay que hacer un git clone del repositorio <https://github.com/PHPMailer/PHPMailer.git>.
2. Metemos el directorio clonado en el proyecto



3. Desde la clase en la que queramos utilizar PHPMailer tenemos que poner los siguientes valores.

```
require "PHPMailer/src/PHPMailer.php";
require "PHPMailer/src/SMTP.php";
require "PHPMailer/src/Exception.php";
use PHPMailer\PHPMailer\PHPMailer;
use PHPMailer\PHPMailer\Exception;

$mail = new PHPMailer(true);
```

Creamos menú para introducir los datos de envío.

- 1) Correo de destinatario, una vez añadido nos da opción de modificarlo
- 2) Añadir correos en copia separados por coma(Se trata como array)
- 3) Añadir correos en copia oculta separados por coma(Se trata como array)
- 4) Añadir asunto
- 5) Añadir cuerpo del correo
- 6) Añadir adjuntos
- 7) Salir
- 8) Permite enviar el correo, Aparecerá al rellenar Para, Asunto y Cuerpo

```
C04PC23+Vespertino@C04PC23 MINGW64 ~/Desktop/PracticaEmail (master)
$ Php prueba.php
```

CADIMAIL



```

1) Añadir correo en Para
2) Añadir correos en Copia
3) Añadir correos en Copia Oculta
4) Añadir asunto de correo
5) Añadir cuerpo
6) Añadir archivo adjunto
8) Salir
Indica el número de la opción que necesites: █

```

Extra

Hemos añadido envío por csv para automatizar el envío masivo de correos.

```
function procesarCSV($csvFile)
{
    global $correo, $cc, $bcc, $asunto, $cuerpo, $adjunto;

    if (!file_exists($csvFile)) {
        echo "No se encontró el archivo: $csvFile\n";
        return;
    }

    $file = fopen($csvFile, 'r');
    if ($file !== false) {
        while (($line = fgetcsv($file, 0, ';')) !== false) {

            print_r($line);
            $correo = $line[0];
            $cc = !empty($line[1]) ? explode(',', $line[1]) : [];
            $bcc = !empty($line[2]) ? explode(',', $line[2]) : [];
            $asunto = $line[3];
            $cuerpo = $line[4];
            $adjunto = !empty($line[5]) ? $line[5] : '';

            mandarCorreo($correo, $cc, $bcc, $asunto, $cuerpo, $adjunto);
        }
        fclose($file);
    } else {
        echo "No se pudo abrir el archivo: $csvFile\n";
    }
}

fich.csv
1 alexandrisman18@gmail.com;sergiomc11756@gmail.com,sergiomorillas02@gmail.com;sergiomc11756@gmail.com,sergiomorillas02@gmail.com,
danielalonsodaw@gmail.com;Este es un correo; Enviado desde un fichero CSV para automatizar procesos;
```

[Turn on 2-Step Verification - Android - Google Account Help](#)

[Turn on Application Passwords](#)

<https://www.kodetop.com/como-enviar-correos-con-php-y-gmail/>