



Elearning Total

Contacto: consultas@elearning-total.com



# reCaptcha

reCaptcha es el Sistema de Autenticación de Google.

reCAPTCHA protege contra el spam y otros tipos de abuso automatizado. Podemos agregar reCAPTCHA a un sitio web o aplicación.

### Audiencia

reCaptcha está diseñado para desarrolladores familiarizados con los formularios HTML, el procesamiento del lado del servidor o el desarrollo de aplicaciones móviles. Para instalar reCAPTCHA, probablemente necesitaremos editar algún código.

### Visión general

Para comenzar a usar reCAPTCHA, debemos registrar dos claves API, una clave de sitio y una clave secreta.

La clave del sitio se utiliza para invocar el servicio reCAPTCHA en nuestro sitio o aplicación móvil. La clave secreta autoriza la comunicación entre el backend de nuestra aplicación y el servidor reCAPTCHA para verificar la respuesta del usuario. La clave secreta debe mantenerse a salvo por motivos de seguridad.

Primero, debemos elegir el tipo de reCAPTCHA y luego completar los dominios autorizados o los nombres de los paquetes. Después de aceptar los términos de servicio, podemos hacer clic en el botón Registrarse para obtener las claves API.

Pasos para agregar reCAPTCHA a un sitio o aplicación móvil

1. Elegimos el tipo:

Hay cuatro tipos de reCAPTCHA para elegir al crear un nuevo sitio.

- reCAPTCHA v3
- reCAPTCHA v2
  - Checkbox ("No soy un robot")
    - https://developers.google.com/recaptcha/docs/display
  - o Invisible
    - https://developers.google.com/recaptcha/docs/invisible

Contacto: consultas@elearning-total.com



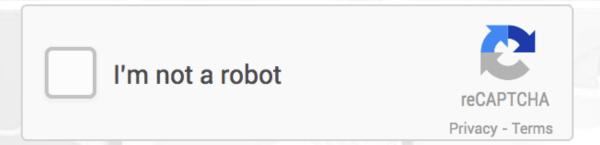
- Android
  - https://developer.android.com/training/safetynet/recaptcha.html
- 2. Verificar la respuesta del usuario

#### reCAPTCHA Checkbox

La casilla de verificación "No soy un robot" requiere que el usuario haga clic en una casilla de verificación que indica que el usuario no es un robot.

Esto pasará al usuario de inmediato (sin CAPTCHA) o lo desafiará a validar si son humanos o no.

Esta es la opción más simple para integrar y solo requiere dos líneas de HTML para representar la casilla de verificación.



#### Renderizar automáticamente el widget reCAPTCHA

El método más sencillo para representar el widget reCAPTCHA en su página es incluir el recurso JavaScript necesario y una etiqueta g-recaptcha.

La etiqueta g-recaptcha es un elemento DIV con el nombre de clase 'g-recaptcha' y la clave de su sitio en el atributo data-sitekey:

Contacto: consultas@elearning-total.com



El script debe cargarse utilizando el protocolo HTTPS y puede incluirse desde cualquier punto de la página sin restricciones.

### Configuración:

	Parámetro	Valor	Descripción
	onload		Opcional. El nombre de su función de devolución de llamada que se ejecutará una vez que se hayan cargado todas las dependencias.
	render	explicit onload	Opcional. Si se debe representar el widget explícitamente. El valor predeterminado es onload, que representará el widget en la primera etiqueta grecaptcha que encuentre.
1000	hl	Ver <u>códigos</u> <u>de lenguaje</u>	Opcional. Obliga al widget a renderizarse en un idioma específico. Detecta automáticamente el idioma del usuario si no se especifica.

Atributos de etiqueta g-recaptcha y parámetros grecaptcha.render

Atributo g- recaptcha tag	Parámetro grecaptcha.r ender	Valor	Default	Descripción
data-sitekey	sitekey			El código de sitio

Contacto: consultas@elearning-total.com



				19300
data-theme	theme	dark light	light	Opcional. El color de la plantilla del widget.
data-size	size	compact	normal	Opcional. El tamaño del widget
data-tabindex	tabindex		0	Opcional. El índice de tabulación del widget. Si otros elementos en su página usan tabindex, debe configurarse para facilitar la navegación del usuario.
data-callback	callback			Opcional. El nombre de su función de devolución de llamada, ejecutada cuando el usuario envía una respuesta exitosa.  El token g-recaptcharesponse se pasa a su devolución de llamada.
data-expired- callback	expired- callback			Opcional. El nombre de su función de devolución de llamada, ejecutada cuando la respuesta reCAPTCHA caduca y el usuario necesita volver a verificar.
data-error- callback	error- callback			Opcional. El nombre de su función de devolución de llamada, ejecutada cuando reCAPTCHA encuentra un

Contacto: consultas@elearning-total.com



		error (generalmente conectividad de red) y no puede continuar hasta que se restablezca la conectividad. Si especifica una función aquí, usted es responsable de informar al usuario que debe volver a intentarla.
		intentarlo.

## JavaScript API

Método	Descripción
grecaptcha.render( container, parameters	Representa el contenedor como un widget reCAPTCHA y devuelve la ID del widget recién creado.  Contenedor  El elemento HTML para representar el widget reCAPTCHA. Especifique el ID del contenedor (cadena) o el elemento DOM mismo.
	Parámetros  Un objeto que contiene parámetros como pares clave = valor, por ejemplo, {"sitekey": "your_site_key", "theme": "light"}.
grecaptcha.reset( opt_widget_id	Restablece el widget reCAPTCHA.  opt_widget_id
)	ID de widget opcional, por defecto es el primer widget creado si no se especifica.

Contacto: consultas@elearning-total.com



```
grecaptcha.getResponse(
opt_widget_id

opt_widget_id

ID de widget opcional, por defecto es el primer widget creado si no se especifica.
```

**Ejemplos** 

```
<html>
 <head>
   <title>reCAPTCHA demo: Explicit render after an onload callback</title>
    <script type="text/javascript">
     var onloadCallback = function() {
        grecaptcha.render('html element', {
          'sitekey' : 'your_site_key'
        });
     };
    </script>
  </head>
  <body>
    <form action="?" method="POST">
      <div id="html element"></div>
      <input type="submit" value="Submit">
    </form>
    <script
src="https://www.google.com/recaptcha/api.js?onload=onloadCallback&render=ex
        async defer>
</script>
</body>
</html>
```

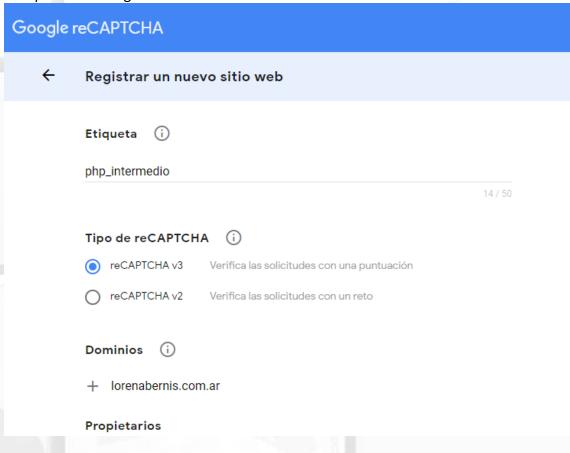
# **Utilizar reCaptcha V3**

Primero debemos crear el Captcha

Contacto: consultas@elearning-total.com



- Ingresamos a: <a href="https://www.google.com/recaptcha/admin/create">https://www.google.com/recaptcha/admin/create</a>
- Completamos la siguiente información:



Contacto: consultas@elearning-total.com



- + Introduce direcciones de correo electrónico
- ✓ Acepta las condiciones del servicio de reCAPTCHA

Aceptas comunicar de forma explícita a los visitantes de tu sitio web que has implementado reCAPTCHA v3 en él y que el uso que hagan de este servicio está sujeto a la política de privacidad y las condiciones del servicio de Google. reCAPTCHA solo se puede usar para combatir el spam y el abuso en tu sitio web. Este servicio no debe utilizarse para ningún otro propósito, como determinar la solvencia, la idoneidad profesional, el estado financiero o la asegurabilidad de un usuario.

Al acceder a las API de reCAPTCHA, o al utilizarlas, aceptas las condiciones de uso de APIs de Google, las condiciones de uso de Google y las Condiciones Adicionales que se indican a continuación. Lee y comprende todas las condiciones y políticas aplicables antes de acceder a las API.

Condiciones del servicio reCAPTCHA





CANCELAR

**ENVIAR** 

• Una vez creado nos dará las claves:



Contacto: consultas@elearning-total.com



### **Integración Frontend**

- Carguamos la API de JavaScript con nuestra clave de sitio
- Llamamos a grecaptcha.execute en una acción o cuando se carga la página
- Enviámos el token a nuestro backend con la solicitud de verificación

#### Interpretación del puntaje

reCAPTCHA v3 devuelve un puntaje (1.0 es muy probable que sea una buena interacción, 0.0 es muy probable que sea un bot).

Según el puntaje, podemos realizar acciones variables en el contexto de nuestro sitio. Cada sitio es diferente, pero a continuación se presentan algunos ejemplos de cómo utilizar la puntuación.

#### Recomendación de uso

- Página de inicio Podemos tener una vista coherente del tráfico en la consola de administración mientras filtra los scrapers.
- Iniciar sesión Con puntajes bajos, requiere autenticación de 2 factores o verificación por correo electrónico para evitar ataques de relleno de credenciales.
- Social Podemos limitar las solicitudes de amistad sin respuesta de usuarios abusivos y enviar comentarios arriesgados a moderación.
- Comercio electrónico Prioriza las ventas reales por sobre los bots e identifica transacciones riesgosas.

### Comportamiento

reCAPTCHA v3 introduce un nuevo concepto: acciones.

Contacto: consultas@elearning-total.com



Cuando especifica un nombre de acción en cada lugar donde ejecuta reCAPTCHA, habilita dos nuevas funciones:

- Un desglose detallado de los datos de sus diez acciones principales en la consola de administración
- Análisis de riesgo adaptativo basado en el contexto de la acción (el comportamiento abusivo puede variar)

Es importante destacar que cuando verifica la respuesta reCAPTCHA, también debe verificar que el nombre de la acción coincida con el esperado.

```
<script>
grecaptcha.ready(function() {
    grecaptcha.execute('reCAPTCHA_site_key', {action: 'homepage'});
});
</script>
```

**Nota:** las acciones solo pueden contener caracteres alfanuméricos y barras inclinadas, y no deben ser específicas del usuario.

Contacto: consultas@elearning-total.com