

REPORT MEJORAS PLATAFORMA DE MATRICULADOS Y PÁGINA WEB

FECHA: 13/05/2025

DESARROLLADOR: JOSÉ JOAQUÍN GAMBOA SOTELO

DIRIGIDA A: CONSEJO PROFESIONAL DE GEOLOGÍA COLOMBIA

A continuación, presentamos un resumen de las **mejoras realizadas en la plataforma del CPG durante la segunda mitad de 2024 y 2025**.

Todas las actividades se han desarrollado a satisfacción y se encuentran en producción en este momento.

Seguridad de la Información

- Se implementaron medidas de seguridad como **autenticación en dos pasos** en la plataforma de matriculados, página web, cuentas de Gmail y en la gestión de contraseñas institucionales, fortaleciendo así la protección de los datos.
- Se configuraron **copias de seguridad diarias** de las bases de datos y documentos de los usuarios, almacenadas en la nube mediante **AWS S3**.

Autenticación en Dos Factores (2FA)

- Se activó el **doble factor de autenticación** en la plataforma de matriculados para reforzar el acceso seguro de los usuarios a sus cuentas.

Validación de Robots en Formularios

- Se implementaron mecanismos de **verificación en formularios** clave como el de inicio de sesión y el de consulta de licencias, bloqueando accesos automáticos de bots y reduciendo el spam.

Actualización de WordPress y Plugins

- Se actualizó WordPress a la **versión 6.2**, junto con todos los **plugins** necesarios, asegurando mayor estabilidad y seguridad en el sitio web.

Migración a PHP 8.1

- Se migró la plataforma de PHP **7.2 a 8.1**, incluyendo la actualización del servidor y del panel de control, con el fin de mejorar el rendimiento y reducir costos operativos.

Implementación de Cloudflare Firewall

- Se configuró el **firewall de Cloudflare**, protegiendo tanto la **página web** como la **plataforma de matriculados** frente a ataques y accesos no autorizados.

Integración de Pagos (PSE)

- La **integración con PSE** se encuentra actualmente en producción y fue lanzada con éxito, permitiendo a los usuarios realizar pagos en línea de forma segura.

Manual de Usuario y Documentación Técnica

- Se elaboró un **manual actualizado** de la plataforma de matriculados, dividido en:
 - **Arquitectura de la plataforma**
 - **Manual de usuario**, donde se explican los procesos básicos y flujos de uso.

Actualización Gráfica de Formularios de Matrícula

- Se rediseñaron los **formularios para solicitudes de matrícula** y actualmente están disponibles en el entorno de producción, mejorando la experiencia de usuario.



.....
JOSÉ JOAQUÍN GAMBOA SOTELO
Desarrollador