**Universidad Unilasallista**

**programación**

**ABP**

roles y responsabilidades del equipo

**Presentado por:**Sofía López Holguín

Mateo Lastra Castillo

Juan Manuel Londoño ríos

**Profesor:**Jonathan Berthel Castro

**Fecha:**2025

**Introducción**

En este documento se describen los roles y responsabilidades de cada integrante del equipo dentro del desarrollo del proyecto. Cada miembro asumió un rol específico que integra la planificación, el diseño visual, la programación del sistema y la creación del prototipo web.

**Desarrollo**

* **Sofía López Holguín - líder del Proyecto y Desarrolladora Frontend y backend**

Crea la interfaz visual del sistema, define el diseño responsivo y organiza los componentes HTML y CSS. Se asegura de que la página sea atractiva y funcional para el usuario.

Diseño visual de la página, estructura en HTML y CSS, organización de componentes y revisión del trabajo final.

Gestiona la estructura lógica del sistema, bases de datos y futuras integraciones con APIs sísmicas.

Encargada de toda la documentación del proyecto, redacción de informes, coordinación del equipo y revisión de entregas, Participe en la creación del código junto con Mateo, organice las tareas y me encargó de la exposición del proyecto.

* **Mateo Lastra Castillo - Desarrollador Full Stack**

Une la parte visual y la lógica del sistema, asegurando la comunicación entre el frontend y el backend. También realiza pruebas y posibles mejoras del código.

Programación de la funcionalidad del mapa y simulaciones, hizo la

integración del código y desarrollo visual junto con Sofía.

Encargado de la lógica de funcionamiento del sistema, la estructura técnica, y la creación de los elementos interactivos.

* **Juan Manuel Londoño - Investigador**

Recolecta información científica y técnica sobre los terremotos, asegurando que los contenidos del proyecto sean precisos y confiables.

Recolección y análisis de información sobre los terremotos históricos en Colombia junto con la información de magnitudes y epicentros.

Responsable de la búsqueda de datos del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y del USGS. Contribuyó al marco teórico, justificación y parte informativa del proyecto.

**Conclusión**

El desarrollo de este proyecto permitió fortalecer el trabajo en equipo y la responsabilidad individual. Cada integrante aportó desde sus habilidades para lograr un resultado completo:

Sofía lideró el grupo, organizó las tareas y se encargó de la documentación y el diseño; Mateo desarrolló la parte funcional y visual de la página; y Juan Manuel realizó la investigación y recopilación de información necesaria.

Gracias a la comunicación constante, la cooperación y el compromiso de todos, se logró crear un proyecto que no solo cumple con los objetivos propuestos, sino que también refleja el esfuerzo conjunto y el interés por contribuir con una herramienta educativa sobre los terremotos en Colombia.