

# Indice de Contenidos

[**Indice de Contenidos 1**](#_heading=h.gjdgxs)

[**Información del proyecto 2**](#_heading=h.30j0zll)

[Datos 2](#_heading=h.1fob9te)

[Patrocinadores 2](#_heading=h.3znysh7)

[Gerente de Proyecto 2](#_heading=h.2et92p0)

[Lista de Interesados (stakeholders) 2](#_heading=h.3dy6vkm)

[Cronograma de hitos principales 2](#_heading=h.4d34og8)

[Presupuesto estimado 2](#_heading=h.17dp8vu)

[**Descripción del proyecto 3**](#_heading=h.3rdcrjn)

[Objetivos del Negocio 3](#_heading=h.26in1rg)

[Justificación del proyecto – Contexto 3](#_heading=h.lnxbz9)

[Problema-Necesidad 3](#_heading=h.35nkun2)

[**Descripción del producto 3**](#_heading=h.1ksv4uv)

[Solución Propuesta 3](#_heading=h.44sinio)

[Objetivos del proyecto 3](#_heading=h.2jxsxqh)

[Objetivos de desarrollo 4](#_heading=h.3j2qqm3)

[Entregables 4](#_heading=h.1y810tw)

[**Descripción del sistema 4**](#_heading=h.4i7ojhp)

[Requerimientos de alto nivel 4](#_heading=h.2xcytpi)

[Premisas y restricciones 4](#_heading=h.1ci93xb)

[Riesgos iniciales de alto nivel 5](#_heading=h.3whwml4)

[Especificaciones técnicas de las herramientas de desarrollo 5](#_heading=h.2bn6wsx)

[Tipo de Interfaz de Hardware 5](#_heading=h.qsh70q)

[Tipo de Interfaz de Software 5](#_heading=h.3as4poj)

[Tipo de Interfaz de Usuario 5](#_heading=h.1pxezwc)

[**Requisitos de aprobación del proyecto 5**](#_heading=h.49x2ik5)

[**Aprobaciones y control de cambios 5**](#_heading=h.2p2csry)

# Información del proyecto

## Datos

| Logo del Cliente | Empresa / Organización | DigitalForge |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Proyecto | SismoAlert |
| Fecha de inicio/fin | Inicio:21/08/2024  Fin: 2/12/2024 |
| Cliente | ONEMI, SISMOLOGIA CHILE, GOBIERNO DE CHILE |
| Patrocinador principal | DigitalForge |
| Jefe de Proyecto | Por definir |

## Patrocinadores

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- |
| Ana Martínez | Directora Ejecutiva | ONEMI |
| Javier Sánchez | |  | | --- |   Director de Tecnologías   |  | | --- | | ONEMI |
|  |  |  |

## Gerente de Proyecto

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- |
| Por definir |  |  |

## 

## Lista de Interesados (stakeholders)

| **Nombre** | **Tipo** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- | --- |
| Ana Martínez | Interno | Directora Ejecutiva | ONEMI |
| Javier Sánchez | Interno | Director de Tecnologías | ONEMI |
| Laura Pérez | Externo | Consultora en Sismos | Universidad de Chile |
| Juan Morales | Interno | Desarrollador Backend | ONEMI |

## 

## Cronograma de hitos principales

| **Hito** | **Fecha tope** |
| --- | --- |
| Inicio del Proyecto | 1/09/2024 |
| Integración de APIs | 13/10/2024 |
| Desarrollo de la UI/UX | 17/11/2024 |
| Pruebas Piloto | 17/11/2024 |
| Despliegue | 1/12/2024 |

## 

## Presupuesto estimado

| 70.000 Servidor web  12.000 Dominio web  82.000 Total |
| --- |

# Descripción del proyecto

## Objetivos del Negocio

| **Objetivos del Negocio:**   * Incrementar la seguridad de la población en zonas sísmicas mediante alertas tempranas precisas y oportunas. * Reducir el número de lesiones y pérdidas humanas durante terremotos mediante el uso de tecnologías avanzadas. |
| --- |

## Justificación del proyecto – Contexto

| Chile es una región de alta actividad sísmica, lo que hace necesario implementar soluciones tecnológicas que permitan alertas tempranas para la protección de la población. |
| --- |

## Problema-Necesidad

| La falta de alertas tempranas precisas en eventos sísmicos ha incrementado el riesgo de daños personales y materiales en zonas sísmicas. |
| --- |

# Descripción del producto

## Solución Propuesta

| **Solución Propuesta:** Earth Alert es una aplicación weque, mediante la integración de APIs de sensores sísmicos y fuentes oficiales, proporciona alertas tempranas en tiempo real a los usuarios ubicados en zonas sísmicas. |
| --- |

## Objetivos del proyecto

| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| --- | --- |
| **Alcance** | |
| * Integrar APIs * Desarrollar una interfaz de usuario intuitiva y eficiente. * Realizar pruebas piloto en Chile para evaluar la precisión y eficacia de las alertas | * API integrada y funcional en el 100% de las zonas objetivo. * Interface aprobada en un 95% de las pruebas de usabilidad. * Alerta emitida correctamente en el 98% de los sismos detectados durante el piloto. |

# 

| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| --- | --- |
| **Calidad** | |
|  | Estándares de calidad cumplidos en un 99% durante el desarrollo y las pruebas. |
|  |  |

| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| --- | --- |
| **Cronograma** | |
|  | Todos los hitos del cronograma se cumplen dentro de los plazos establecidos. |
|  |  |
|  |  |
| **Tiempos de Desarrollo** |  |
|  |  |

| **Objetivo** | **Indicador de éxito** | |
| --- | --- | --- |
| **Costos** | | |
|  | | El proyecto se completa dentro del presupuesto asignado sin sobrecostos. |

## Objetivos de desarrollo

| Implementar la funcionalidad principal de alertas en los primeros 3 meses de desarrollo. |
| --- |

## Entregables

| * Aplicación Web funcional con integración de APIs * Documentación técnica y manual de usuario. * Resultados de pruebas piloto y ajustes realizados. |
| --- |

# Descripción del sistema

## Requerimientos de alto nivel

|  |
| --- |

## Premisas y restricciones

| **Premisas:** Se asume que las APIs externas y los sensores sísmicos estarán disponibles y funcionales durante el desarrollo y operación de la aplicación.  **Restricciones:** El proyecto debe completarse dentro de un presupuesto limitado y en un plazo determinado. |
| --- |

## Riesgos iniciales de alto nivel

| **Riesgo:** Falta de disponibilidad o precisión en los datos de las APIs de sensores sísmicos.  **Mitigación:** Establecer acuerdos y pruebas con proveedores de datos antes de la integración.  **Riesgo:** Retrasos en el cronograma debido a problemas técnicos imprevistos.  **Mitigación:** Implementar revisiones técnicas frecuentes y un plan de contingencia. |
| --- |

## Especificaciones técnicas de las herramientas de desarrollo

| **Lenguaje de programación:** Node.js para el backend y JavaScript (React) para frontend.  **Base de datos:** mysql.  **Servicios en la nube:** cPanel |
| --- |

## Tipo de Interfaz de Hardware

|  |
| --- |

## Tipo de Interfaz de Software

|  |
| --- |

## Tipo de Interfaz de Usuario

| Diseño UI/UX enfocado en usabilidad y accesibilidad para usuarios en zonas sísmicas |
| --- |

# 

# Requisitos de aprobación del proyecto

| La firma de todas las partes involucradas |
| --- |

# Aprobaciones y control de cambios

| Versión | Nombre | Rol | Fecha | Firma |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | FABIAN ENRIQUE SALDAÑO PEREZ | Cliente |  |  |
| 1.0 | Miguel Angel Montenegro |  |  |  |
| 1.0 | Nicolas Palma |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |