

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

**CENTRO REGIONAL SAN JOSÉ CHIAPA**

INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN INDUSTRIAL

*“Sistema de Información Geoespacial sobre Riesgos de Desastre”*

*Febrero 14, 2018.*

AUTOR(ES)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Matrícula** | **Nombre del Autor** | **Función** |
| 201750689 | Francisco Gutiérrez Covarrubias | Diseño y Documentación |
| 201748293 | Leonel Cano Dorantes | Diseño y Documentación |
| 201766171 | Melquisedec Hernández Domínguez | Diseño y Documentación |
|  | Verónica Adriana Díaz Rosales | Diseño y Documentación |

HISTORIAL DE REVISIONES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisor** | **Descripción de Cambios** |
| dd-mm-aa | Nombre del revisor |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Contenido

[RESUMEN EJECUTIVO 5](#_Toc525808586)

[1 Introducción 6](#_Toc525808587)

[2 Descripción del problema 6](#_Toc525808588)

[2.1 Antecedentes o Contexto del problema 6](#_Toc525808589)

[2.2 Objetivos (Definición del problema a resolver) 7](#_Toc525808590)

[2.3 Beneficios 7](#_Toc525808591)

[2.4 Resultados esperados 7](#_Toc525808592)

[3 Interesados o stakeholders 7](#_Toc525808593)

[4 Análisis de factibilidad 7](#_Toc525808594)

[4.1 Factibilidad Operativa 7](#_Toc525808595)

[4.2 Factibilidad Técnica 7](#_Toc525808596)

[4.3 Factibilidad Económica 8](#_Toc525808597)

[5 Plan de gestión de riesgos 9](#_Toc525808598)

[6 Actividades siguientes y/o derivadas 10](#_Toc525808599)

[A. Anexo. Nombre del Anexo 11](#_Toc525808600)

# RESUMEN EJECUTIVO

# Introducción

[La introducción del **Reporte** proporciona una descripción del documento entero. Éste debería incluir el propósito y alcance de las actividades realizadas, indicando si el documento corresponde a un reporte parcial o final, y en caso de ser parcial deben indicarse las referencias de los reportes previos.]

# Descripción del problema

## Antecedentes o Contexto del problema

* No existe, hablando de la región, un sistema de análisis de riesgos que muestre la información de los hechos históricos sobre desastres naturales.
* Un sistema de análisis de riesgos permite el acceso a una gran cantidad de información previa sobre desastres naturales.
* Tras la falta de un sistema como este, algunos organismos, tanto públicos como privados emprendieron desarrollos similares.
* La necesidad de conocer el pasado surge como una oportunidad en el presente para así poder prevenir y actuar ante posibles riesgos.

## Objetivos (Definición del problema a resolver)

Desarrollar una plataforma capaz de integrar información de otros servicios, para su posterior visualización, descarga, y uso en general a fin de los intereses del cliente, brindando un panorama de la información histórica sobre fenómenos y desastres naturales en la región contemplando la inclusión de catálogos con metadatos y páginas web con representaciones dinámicas que favorezcan la manipulación y visualización de los datos.

## Beneficios

* Aumento de la disponibilidad de la información a través de la centralización en una sola plataforma que proporciona servicios de descarga, consulta y visualización, principalmente, a conveniencia de los usuarios.
* Conexión entre diferentes organismos públicos y privados a fin de consolidar un solo centro de datos histórico.
* Aplicación de la información a diferentes áreas repercutiendo en el inicio de investigaciones, proyectos y trabajos a partir del consumo de los datos contenidos.
* Generar una fuente de consulta para conocer estado previo, actual, e incluso, futuro de condiciones climáticas, terrestres, marinas, entre otras.
* Desarrollo de medidas de prevención a partir de los antecedentes utilizando técnicas de análisis de datos para generar patrones de comportamiento y generar hipótesis sobre los posibles riesgos que puedan suceder.
* Designación de roles para las dependencias para un correcto manejo de la información generando un ambiente distinto de trabajo basado en el trabajo colectivo de modo que la aplicación de esta plataforma pueda ser elástica y escalable.

## Resultados esperados

* Contar con una plataforma que respalde un servicio web capaz de mostrar datos e imágenes satelitales con la información derivada de los riesgos de desastres naturales en México.
* Integración de otros servicios de consulta para formación de catálogos de metadatos.
* Establecimiento de estándares internacionales sobre la información geográfica para lograr el acceso a nuevas contribuciones basados en los hechos por la OGC y otras organizaciones con el fin de contar con una metodología global que sirva de punto para innovaciones en el ámbito.

# Interesados o stakeholders

# Análisis de factibilidad

## Factibilidad Operativa

## Factibilidad Técnica

## Factibilidad Económica

# Plan de gestión de riesgos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Descripción del riesgo | Categoría | Consecuencia del riesgo | Impacto | Probabilidad de ocurrencia | Prioridad | Tipo de respuesta | Respuesta al riesgo | Responsable | Fecha de vencimiento |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Tabla 1. Plan de gestión de riesgos**

# Actividades siguientes y/o derivadas

[Describir brevemente si existen actividades siguientes y/o derivadas de la realización de las actividades descritas en este reporte.]

# Anexo. Nombre del Anexo