

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE INGENIERÍA

# CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

# SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

# TALLER ANALISIS VECTORIAL

# ZONA SISMICA

# Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# PLANEAMIENTO

**1.-ESCENARIO REAL**

El Consejo Provincial de la provincia asignada le contrata a usted para que realice un análisis espacial de una posible zona sísmica de la provincia de Chimborazo, pues el prefecto necesita saber en caso de producirse un sismo en un área determinada de territorio, cuáles COEs cantonales debería activar y obtener además en este caso información sobre cuantas Parroquias y vías serían posiblemente afectadas y además los Centros de Salud con que no contaría en estos cantones.

El área determinada del posible sismo deberá ser creada por usted dependiendo de la necesidad del prefecto. Además, el prefecto le informa a usted que no cuenta con ningún mapa cartográfico.

**2.- METODOLOGIA DE DESARROLLO PROPUESTA**

2.1 Obtener de los SHAPES a nivel nacional de :

o Cantones

o Parroquias

2.2 Generar shapes por la Provincia Asignada.- para lo cual actuaremos sobre el Fichero de Base de Datos de cada shape obtenido a nivel nacional; utilizando una selección de atributos.

2.3 Crear un nuevo shape (actuaremos sobre el fichero grafico del nuevo shape) para simular la Zona Sísmica

2.4 Realizar operaciones de Corte (actuaremos sobre el fichero grafico de los shapes) entre los shapes generados a nivel de Provincia Asignada y el nuevo shape de Zona Sismica.

* Generaremos el Informe Ejecutivo de respuesta al Prefecto de la Provincia.

**3.- FORMATO DEL INFORME**

3.1 Cantones Afectados

3.1.1.Grafico del corte de Cantones Afectados con sus respectivos nombres.

3.1.2 Listado de Nombres

3.2 Parroquias Afectadas

3.2.1.Grafico del corte de Parroquias Afectados con sus respectivos nombres.

3.2.2 Cantón 1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Parroquias afectadas del Cantón

Cantón 2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Parroquias afectadas del Cantón

3.3 Centros de Salud Afectados

3.3.1.Grafico del corte de Centros de Salud Afectados con sus respectivos nombres.

3.3.2 Listado de Nombres

3.4 Vías Afectadas

3.4.1.Solo el Grafico del corte de Centros de Salud Afectados con sus respectivos nombres.

PROVINCIAS ASIGNADAS

|  |  |
| --- | --- |
| CABEZAS | Tunguragua |
| CASTRO | Loja |
| CHACON | Cotopaxi |
| GUAMAN | Pichincha |
| MACHADO | Bolivar |
| OLEAS | Azuay |
| OROZCO | Cañar |
| PACHECO | Imbabura |
| SHAGÑAY | Manabi |
| TENE | Guayas |