



**Unach**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
*Libres por la Ciencia y el Saber*

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE INGENIERÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

**EJERCICIO ANALISIS VECTORIAL  
DISTANCIAS**

# PLANEAMIENTO

## 1.-ESCENARIO REAL

El Ministerio de Educación le contrata a usted para que generen dos informes que permitan gestionar emergencias de salud producidas en los centros educativos de la ciudad de Riobamba, los informes que se deben generar son los siguientes

- Informe 1 (Nombre del Centro Educativo, Nombre del Centro de Salud Mas Cercano, Distancia)
- Informe 2 (Nombre del Centro Educativo, Nombre de Cada Centro de Salud, Distancia)

## 2.- METODOLOGIA DE DESARROLLO PROPUESTA

2.1 Obtener de los SHAPES a nivel nacional de :

- o Centros de Salud
- o Centros Educativos

2.2 Generar los shape de Centros de Salud y Centros Educativos solo de la ciudad de Riobamba.

2.3 Realizar la operación de NEAR (mas cercano) y Point Distance (distancia a cada Centro de Salud) a partir del shape Centros Educativos Riobamba

2.4 Realizar la operación de Inner Join para tener en una sola tabla de atributos todos los datos que necesitan los informes

2.5 Generar el reporte de manera automática.