

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

Nuestro país está expuesto día a día a varios desastres naturales, por encontrarse ubicado en el “Cinturón de fuego del Pacífico”, caracterizado por ser zonas de alto riesgo, por la actividad volcánica y sísmica, por ello es necesario la creación de un sistema de emergencia, para prevenir a la población de los diferentes eventos que se presentan en el Ecuador. El presente proyecto, involucra el diseño de un sistema de monitorización y emisión de señales de alerta temprana, para su desarrollo se creará una interfaz gráfica en Netbeans, donde se usaran los códigos de área de los diversos cantones que conforman cada provincia de nuestro país Ecuador, y a la vez se creará un botón para generar el archivo TS, con el respectivo código de área, el mismo que enviará a través del software Stream Xpress, para ser transmitido mediante el uso de un decodificador y finalmente poder ser visualizada la alarma de Emergencia en un equipo receptor de Televisión Digital Terrestre, siendo su principal objetivo emitir la señal de emergencia EWBS, para prevenir a la población de cualquier desastre natural que pueda ocurrir en nuestro país.

### **PALABRAS CLAVES:**

1. EWBS
2. TS
3. Stream Xpress
4. Interfaz Netbeans