



**Propuesta Técnica y Económica**

**FREINIER STEVEN CARDONA PEREZ**

**LUIS DAVID CONDE SANCHEZ**

**ANDRES FELIPE CUELLAR GOMEZ**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

**ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE – 3145555**

**NEIVA – HUILA**

Proyecto: Alerta Mujer

1. Resumen Ejecutivo

El proyecto Alerta Mujer busca desarrollar una plataforma tecnológica para prevenir, atender y dar seguimiento a situaciones de violencia de género contra la mujer.

La solución incluye una aplicación móvil y un portal web conectados a un sistema de alertas que permitirá a las usuarias reportar emergencias en tiempo real, enviando un mensaje a los contactos de confianza y autoridades.

Resumen Ejecutivo Ppto	
ITEM	
Hardware	\$ 6.860.000
Software	\$ 2.727.999
Rec. Humano	\$ 266.093.256
Otros	\$ 500.000
	\$ 276.181.255,0

2. Introducción

La violencia de género es una problemática social que afecta gravemente la seguridad y bienestar de las mujeres. Actualmente, los mecanismos de denuncia son lentos y poco accesibles.

El proyecto Alerta Mujer surge como respuesta a esta necesidad, ofreciendo un canal digital rápido, seguro y confiable que conecta a las víctimas con instituciones de apoyo, familiares de confianza y autoridades competentes.

En un contexto donde la seguridad personal, especialmente para mujeres, niños y ciudadanos en situaciones de riesgo, es una prioridad, surge Alerta Mujer, una aplicación móvil nativa para Android (versión 8.0 y superiores) diseñada para

proporcionar una herramienta confiable, ligera y accesible. Esta app permite a las usuarias enviar alertas de emergencia en tiempo real a contactos de confianza y autoridades, integrando funcionalidades como ubicación GPS, evidencias multimedia y comunicación offline mediante SMS. Compatible con diversos dispositivos, incluidos modelos antiguos, y con un enfoque en la seguridad y la privacidad, Alerta Mujer busca empoderar a sus usuarios mediante una solución tecnológica intuitiva que, en colaboración con instituciones y redes de apoyo, fomente una respuesta rápida y efectiva ante situaciones de peligro.

### 3. Descripción del Proyecto

- Objetivo general: Implementar un sistema integral de alerta y acompañamiento para mujeres en situación de riesgo.
  - Permitir a las usuarias emitir alertas de emergencia con un solo clic.
  - Geolocalizar a la usuaria en tiempo real.
  - Integrar contactos de confianza y líneas de atención oficiales.
  - Generar estadísticas para entidades de control.
- Características principales:
  - App móvil (Android).
  - Plataforma web de administración.
  - Botón de pánico.
  - Chat seguro y cifrado.
  - Acceso a directorio de servicios de apoyo.

### 4. Solución Propuesta

La solución se basa en una arquitectura cliente-servidor con backend en la nube.

- Frontend: React Native (App móvil), React (Web).
- Backend: Node.js con Express y base de datos en PostgreSQL.
- Servicios de geolocalización: API de Google Maps.
- Seguridad: Cifrado AES para datos sensibles y autenticación JWT.
- Infraestructura: Servidores en AWS con escalabilidad automática.

## 5. Plan de Trabajo

Rediríjase a el archivo “Gantt\_am”

## 6. Equipo de Trabajo

- Líder del proyecto y full stack: Freiner Cardona.
- Full stack: Andrés Felipe cuellar.
- Full Stack: Luis David Conde.

## 7. Presupuesto

- Desarrollo de software: \$4 millones pesos
- Licencias y servicios en la nube: \$6 millones pesos
- Diseño y UX: \$2 millones pesos
- Soporte y mantenimiento inicial: \$4 millones de pesos
- Capacitación y documentación: \$4 millones de pesos

## 8. Plan de Mantenimiento y Soporte

Incluye actualizaciones de seguridad, corrección de errores, soporte técnico remoto y mejoras menores durante los primeros 12 meses tras la entrega.

### 8.1 Contrato de Licencia de Usuario Final (EULA) – Aplicación Alerta Mujer

Este Contrato de Licencia de Usuario Final (“EULA”) es un acuerdo legal entre usted y el licenciante, para la aplicación de software móvil denominada Alerta Mujer (la “Aplicación”).

Al instalar, copiar, acceder o utilizar la Aplicación, usted acepta regirse por los términos de este EULA. Si no está de acuerdo con los términos de este EULA, no instale ni use la Aplicación.

#### 8.1.1 Concesión de Licencia

El Licenciante le concede una licencia no exclusiva, intransferible y perpetua para utilizar la Aplicación en su dispositivo móvil. Esta licencia se concede a título de Freeware; por lo tanto, la Aplicación se proporciona de forma gratuita.

### 8.1.2 Uso Permitido (Libre Ejecución)

Se le permite:

- Instalar la Aplicación en uno o más dispositivos de su propiedad o control.
- Utilizar la Aplicación de forma ilimitada para sus propósitos personales de seguridad y emergencia, según la funcionalidad descrita en la documentación.

### 8.1.3 Restricciones (Código Cerrado)

Usted no puede y acepta no realizar, directa o indirectamente, lo siguiente:

- Modificar, adaptar, traducir o crear trabajos derivados basados en la Aplicación.
- Descompilar, aplicar ingeniería inversa, desensamblar o intentar derivar el código fuente o la estructura interna de la Aplicación (esto incluye el concepto de código cerrado).
- Distribuir, alquilar, arrendar, vender, sublicenciar o transferir la Aplicación a terceros.
- Eliminar, alterar u ocultar cualquier aviso de derechos de autor, marca comercial u otros avisos de propiedad en la Aplicación.

### 8.1.4 Propiedad y Derechos de Autor

La Aplicación está protegida por leyes de derechos de autor y tratados internacionales. La propiedad y todos los derechos de propiedad intelectual de la Aplicación (incluyendo, pero no limitado a, el código fuente, la documentación, los diseños gráficos y los logotipos) son propiedad exclusiva del Licenciente.

Este EULA solo le otorga el derecho de uso, no una venta de la Aplicación.

### 8.1.5 Exención de Garantías (Freeware)

La Aplicación se proporciona “tal cual” y “según esté disponible”, sin garantías de ningún tipo. El Licenciente renuncia expresamente a todas las garantías, ya sean expresas o implícitas, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular y no infracción.

- El Licenciante no garantiza que la Aplicación funcionará sin interrupciones, que será oportuna, segura, libre de errores o que cualquier defecto será corregido.
- Dado que la Aplicación está diseñada para emergencias, el usuario reconoce que la confiabilidad de las alertas depende de factores externos como la cobertura de red móvil, la señal GPS, la disponibilidad de internet y el sistema operativo del dispositivo (ver RNF). El Licenciante no se hace responsable por fallos en el envío de alertas debido a estos factores.

#### 8.1.6 Limitación de Responsabilidad

En ningún caso, el Licenciante será responsable ante usted por daños, incluidos daños directos, indirectos, incidentales, especiales, punitivos o consecuentes (incluidos, entre otros, daños por pérdida de información, interrupción de la seguridad o interrupción del negocio), que surjan del uso o la incapacidad de usar la Aplicación.

#### 8.1.7 Finalización

El Licenciante puede rescindir este EULA de inmediato si usted incumple cualquiera de sus términos. Tras la rescisión, usted deberá dejar de usar la Aplicación y eliminar todas las copias de la misma de su dispositivo.

#### 8.1.8 Ley Aplicable

Este EULA se registrará e interpretará de acuerdo con las leyes de el país donde se ejecute la aplicación.

### 9. Cronograma de Pagos

- 20% a la firma del contrato.
- 30% tras finalizar Fase 2 (desarrollo).
- 30% tras finalizar Fase 3 (pruebas).
- 20% al entregar el producto final y capacitación.