

**UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA
"JOSÉ SIMEÓN CAÑAS"**

Investigación preliminar

MATERIA: Programacion N Capas

Ensayo sobre proyecto de Programación de N Capas

CATEDRÁTICO

Douglas Hernandez

POR:

Roberto Carlos Orellana Chávez 00163618

José Roberto Nasser Sánchez 00245818

Sebastián Ernesto Magaña Ramírez 00186118

Rivera Flores Rene Mauricio 00101718

31/03/2022

ANTIGUO CUSCATLÁN, EL SALVADOR, C.A.

Planteamiento del problema:

En los recientes días han salido a la luz muchos casos de abusos hacia el sector femenino que vienen desde hace muchos años lastimosamente la mayoría de estas mujeres deciden quedarse calladas ya que no cuentan con un apoyo correcto o no sienten el respaldo necesario para dar un paso adelante y acudir a las leyes de la república que están para defendernos como ciudadanos aunque, pensando en esto muchas mujeres no encuentran qué hacer después de que este problema social llega a sus vidas es pensando en estas situaciones que muchas mujeres viven a diario y que nosotros como ciudadanos no podemos quedarnos tranquilos es que pensamos en desarrollar una aplicación que sea de beneficio para ellas, que sientan un lugar donde pueden ser asesoradas por profesionales de la materia tanto legalmente como psicológicamente, así mismo pensar en su salud física con especialistas en la materia, todo esto llevarlo hasta los dispositivos móviles ya que creemos que es mucho más cómodo poder buscar información y asesoría desde tu celular que yendo a alcaldías u organizaciones, podrías imaginarte a una mujer desde su lugar de trabajo o desde su centro de estudios buscando formas para poder informarse las 24 horas del día, tener un lugar solo para ella.

Estudio del arte:

Hemos realizado una búsqueda de aplicaciones que busquen el mismo objetivo que la nuestra dando resultado que internacionalmente se encuentran pocas aplicaciones con este objetivo pero nos preocupa que en El Salvador solo hay una aplicación que tiene este objetivo y es brindada por la Fiscalía General de la Republica de El Salvador.

Internacionalmente encontramos estas aplicaciones:

- Vive Segura CDMX

¿Cómo lo hacen?

Esta aplicación de uso personal está diseñada para contribuir a la seguridad de las mujeres y niñas. Contiene una completa serie de funciones; mapa en línea, llamada de emergencia al número dado por la ciudad de México, reporte de la sensación de seguridad, del estado del mobiliario y espacio público y de casos de acosos,

Información sobre derechos de las mujeres.

¿Qué características ofrecen?

- ❖ Llevar a cabo auditorías de seguridad en el territorio urbano y los transportes públicos.
 - ❖ Reportar situaciones de riesgo y acoso sexual en espacios y transporte público.
 - ❖ Evaluar el riesgo en las zonas de la Ciudad de México registrando tu sensación de seguridad.
- Tus registros ayudarán a otras mujeres a estar seguras y a que el gobierno de la ciudad de México pueda responder con eficacia implementando acciones apropiadas.
- ❖ Realizar llamadas de emergencia al 066(número de emergencia) en situaciones de riesgo.
 - ❖ Conocer los derechos de las mujeres y la red de atención a víctimas de violencia de género

¿Es pagada?

No, es completamente gratis.

¿Qué nivel de popularidad tiene?

Con más de 10,000 descargas cuenta con una popularidad alta dentro de México pero con muy malas calificaciones dado que no le dan un mantenimiento correcto a la aplicación.

¿Cómo es su diseño y experiencia de usuario?

Se intentó probar la aplicación en nuestro dispositivo pero lamentablemente esta sufre de muchos errores como al iniciar la aplicación esta misma te saca abruptamente. Revisando las reseñas por los usuarios que descargaron esta aplicación se puede mostrar una calificación muy baja de 3 estrellas y demasiadas quejas de que la aplicación los saca abruptamente.

- Boton de panico SOS #Niunamenos (SOSMEX)

¿Cómo lo hacen?

Es una aplicación personal en tu móvil en donde si necesitas ayuda en caso de emergencia, con SOSMEX solo necesitas agitar tu celular y podrás solicitar ayuda a tus contactos de emergencia. ¿Qué características ofrecen?

- ❖ Enviar una alerta con tu ubicación GPS a contactos previamente seleccionados en caso de una emergencia

- ❖ Llamada de emergencia personalizada al activar el botón de pánico SOS

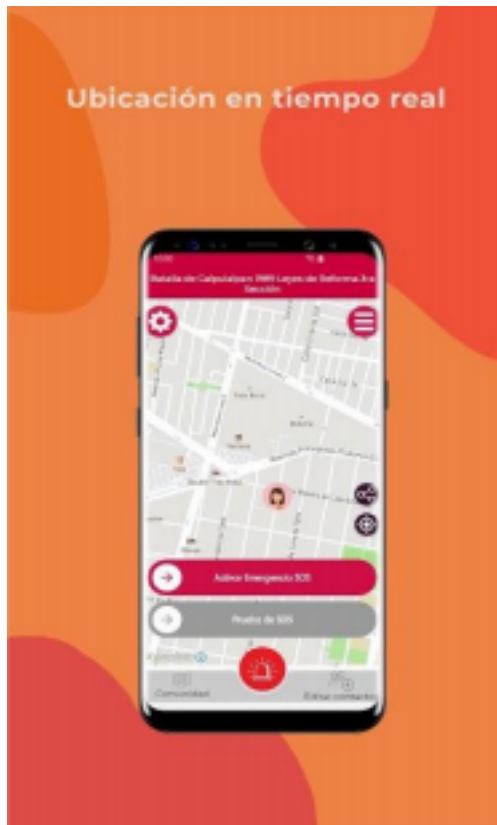
¿Es pagada?

Investigamos en la app que efectivamente tiene partes donde tienes que pagar para poder tener contenido premium, por ejemplo dentro de la aplicación solo tienes 5 avisos de emergencia gratis cada día, si quieres tener ilimitado tienes que pagar una cuota ya sea mensual o anual, \$1.99 - \$20.99 por elemento.

¿Qué nivel de popularidad tiene?

La aplicación cuenta con más de 100,000 descargas con su última actualización el 21 de abril, las reseñas son muy positivas con 4,5 estrellas de promedio.

¿Cómo es su diseño y experiencia de usuario?



Cuenta con una interfaz muy amigable con el usuario, fácil de entender el objetivo y los controles dentro de la app, además cuenta con la facilidad de enviar audios y tu ubicación gps a tus contactos preseleccionados, aunque pudimos observar que hay muchas personas descontentas por el cobro para cosas mínimas como agregar más de tres personas en tus contactos de emergencia. • App-Elles: contra la violencia de género

¿Cómo lo hacen?

App-Elles es una aplicación gratuita de seguridad personal para mujeres y niñas víctimas de violencia. App-Elles satisface las principales necesidades de asistencia y apoyo para víctimas y testigos, ante una situación de violencia presente, pasada o potencial. App-Elles permite alertar y contactar rápidamente a sus familiares, servicios de emergencia, asociaciones, ONG y todos los demás recursos de ayuda disponibles en su propio territorio. ¿Qué características ofrecen?

- ❖ Geolocalización y monitoreo en tiempo real.
- ❖ Escuche los sonidos y voces que lo rodean.
- ❖ Cálculo de la ruta más rápida.
- ❖ Llamadas de emergencia.
- ❖ Escucha y apoyo profesional.
- ❖ Directorio internacional.
- ❖ Mapa interactivo internacional de asociaciones, ONG y estructuras estatales.
- ❖ Sitios especializados en violencia y derechos de las mujeres
- ❖ Debates y consejos

¿Es pagada?

Es completamente gratuita.

¿Qué nivel de popularidad tiene?

Con más de 10 mil descargas internacionalmente podría ser considerada la aplicación más importante en este ámbito con una calificación de 4.5, además cuenta en su palmarés con el premio a la mejor aplicación de seguridad personal en la CES 2019 ¿Cómo es su diseño y su experiencia de usuario?



Un diseño fácil de adaptar y con unos colores amigables para el usuario esta aplicación es completamente eficiente para las mujeres, además cuenta con un equipo que actualiza constantemente la aplicación arreglando los errores que puedan surgir.

Definición formal:

Para los problemas planteados anteriormente sobre el acoso y violencia que han recibido las mujeres en nuestro país, surge la idea de crear una aplicación. que sirva de mucha ayuda para todas las mujeres violentadas o acosadas, en la cual ellas pueden recurrir a diversas opciones, servicios de abogados, psicólogos, y doctores, todos estos previamente verificados para una mejor confianza, además de su respectivo chat directo con dichos especialistas donde habrán horarios para cada especialista así poder abarcar el horario 24/7 de una forma eficiente, un botón designado en la pantalla para mandar una señal de ayuda por si acaso se encuentra en problemas donde las personas previamente designadas por la usuario tendrán acceso a su ubicación en el momento de la señal, también se emitirá una llamada al 911, para que las autoridades actúen inmediatamente sabiendo que se trata de un abuso o violencia.

También dispondrá con un tipo blog, donde podrán postear abusos y mantener informada a las demás o también donde podrán advertir de actividad sospechosa de cierta persona en determinado lugar, además dentro del blog podrán contar con secciones informativas creados por los especialistas verificados donde podrán las usuarios comentarlos y recibir

respuesta dentro de la misma sección.

Características:

- Foro de contacto con especialistas en diversos temas
- Localización en tiempo de real
- Cambios en idioma dentro de la aplicación
- Directorio de números importantes

Público objetivo:

Personas del sexo femenino que sufren violencia, acoso o necesiten ayuda profesional de personas encargadas en la rama de salud ya sea mental y física además en la rama legal con abogados especializados.

Impacto social:

Impactar a las sociedades poniendo como prioridad el género femenino donde puedan desarrollar un conocimiento en diversas áreas de la sociedad que sean de beneficio para sus vidas. Sin excluir el género masculino para poder informarse de las situaciones actuales que vive el género femenino.

Alcance:

Mediante la aplicación se quiere llegar a muchas de las mujeres salvadoreñas que necesitan ayuda, de esta manera se estaría colaborando con la seguridad y bienestar de muchas mujeres en esta problemática social que existe y así con el paso del tiempo expandir nuestra aplicación no solo a nivel nacional sino a otras partes de latinoamérica donde la violencia es igual de crítica.

Características innovadoras que lo diferencian del resto:

- Contacto con especialistas en diferentes ramas de la sociedad
- Personalización de tus contactos de confianza en cualquier momento del día

● Características funcionales y no funcionales:

- Inicio de sesión.

Será de uso obligatorio registrarte dentro de la aplicación para poder obtener los beneficios de ella. No estará contemplado un usuario invitado.

- Foro para contactar especialista legales

Habrà un foro el cual contendrà una lista de especialistas los cuales estàn capacitados para seguir su proceso legal y recibir informaciòn de còmo proseguir con su caso.

- Foro para contactar con especialistas en salud psicológica y física.

Habrà un foro El cual contendrà una lista de especialistas los cuales estàn capacitados para seguir su proceso psicológico y físico y recibir informaciòn de còmo proseguir con su caso.

- Blog de especialistas en diversos campos.

Será un blog en el cual se pueden realizar preguntas las cuales serán resueltas por especialistas en el tema.

- Localización en tiempo real.

Se enviará la localización en tiempo real de la persona a los usuarios previamente seleccionados.

- Aplicación en inglés y español.

Contará con la posibilidad de tener toda la aplicación en dos idiomas diferentes.

- El sistema debe desarrollarse aplicando patrones y recomendaciones de programación que incrementen la seguridad de datos.

- Directorio con números importantes.

Este contendrá un listado de números de especialistas verificados por la página los cuales pueden brindar información necesaria a cada usuario de la aplicación.

- El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas.

Tecnologías a utilizar:

- Kotlin
- Spring Boot
- API de Google Maps
- Docker
- ClickUp
- Figma