Claro, entiendo que necesitas consolidar toda la información en un único documento. Aunque no puedo generar un archivo PDF o un Google Doc directamente y enviártelo, he preparado todo el contenido en un formato completo y bien estructurado.

Puedes **copiar y pegar** todo el texto a continuación en un nuevo Google Doc o en tu procesador de texto preferido para luego guardarlo como PDF.

Propuesta de Diseño: Solución de Seguridad Ciudadana para Guatemala

Grupo 8

- Claudia Paola Alonzo Hernández
- Fernando José Vicente Velasquez
- Diego René Chen Teyul
- Angel Eduardo Tubac Simón
- Henri Eduardo Martínez Duarte
- Mádelyn Zuseth Pérez Rosales
- Edgar Josías Cán Ajquejay

1. Brainstorming: Generación de Ideas a Partir de Insights

Se han identificado tres dolores principales a partir del análisis de las entrevistas y los patrones de comportamiento de los ciudadanos. Para cada uno, se describe el problema, los patrones observados, las causas y las posibles soluciones innovadoras.

	DOLOR IDENTIFI CADO 1	DOLOR IDENTIFI CADO 2	DOLOR IDENTIFI CADO 3		
Descripc ión del Dolor		Baja confianza y respuest a institucio		La carga de la segurida d recae en la comunid	Entorno urbano desatend ido que incremen ta el

		nal. Los ciudadan os sienten que las institucio nes de segurida d son ineficace s, lentas y poco confiable s111, lo que genera una percepci ón de abandon o y desprote cción.		ad. Ante la falta de apoyo oficial, los vecinos y comercia ntes deben organizar y financiar sus propias medidas de segurida d222, asumiend o una responsa bilidad que no les correspo nde.	riesgo. La infraestru ctura deficient e, como la falta de iluminaci ón y banqueta s 33, junto con la nula presenci a policial en "zonas rojas"4, agrava la vulnerabil idad de los habitante s.
Patrones y Hechos Repetido s	- Las denuncia s son vistas como trámites inútiles que rarament e se resuelven 555 La cercanía	- Se crean grupos de WhatsAp p vecinales para emitir alertas de forma coordina da99999 9999.	- Las "zonas rojas" o asentami entos presenta n altos índices de violencia y una cobertur a policial insuficien		

	a una estación de policía no genera una sensació n de segurida d6666 Los cambios de gobierno no se traducen en mejoras perceptib les en la segurida d7777 La policía es percibida como poco profesion al y mal capacita da8.	- Los individuo s adoptan medidas de autocuid ado, como evitar salir de noche y cambiar de rutas101 01010 Familias y negocios invierten en segurida d privada (cámaras , alarmas, guardias) , lo que supone una carga económic a11111111.	te1212121 212122 La falta de alumbrad o público y banqueta s adecuad as aumenta el riesgo para los peatones 13131313 La exposició n constant e a hechos violentos refuerza la sensació n de abandon o14.
¿Por qué suceden los hechos?	Existe una profunda ineficacia en los sistemas policial y judicial, lo que	Es una consecue ncia directa de la ausencia de un apoyo institucio	Existe un abandon o por parte de las autoridad es municipal es y

	rompe la confianza pública ¹⁵¹ 51515151515. No hay una estrategi a clara y visible para proteger las zonas más vulnerabl es.	nal confiable , lo que obliga a los ciudadan os a buscar solucione s por su cuenta. El miedo se ha normaliza do como parte de la vida cotidiana	estatales en la planificac ión urbana y en la asignació n de recursos de segurida d a las áreas que más lo necesitan		
Solucion es Innovad oras		Plataform a de Transpar encia y Gestión Policial: - Un dashboar d para superviso res que monitore e en tiempo real el cumplimi ento de patrullaje s en zonas críticas18		Sistema de Alerta y Colabora ción Comunita ria: - Una aplicació n móvil ciudadan a con un "botón de pánico" verificad o que envíe la ubicación a la central	Mapa de Riesgo Urbano Interactiv o: - El dashboar d del jefe de segurida d debe incluir un mapa con el estado en tiempo real del alumbrad o público23

181818181 8. Generaci ón de alertas automáti cas (panel, correo, móvil) al superviso r si no se cumplen las rondas estableci das19191 919. Publicaci ón de métricas de desempe ño (ej. tiempos de respuest a) para reconstru ir la confianza pública2 O.	de monitore o21 Integraci ón de alertas de grupos vecinales a un canal oficial para verificar la informaci ón y evitar el pánico22 Un canal directo para que los comercio s reporten extorsion es o actividad es sospecho sas de forma	232323 Permitir a los ciudadan os reportar a través de la app fallas en la infraestru ctura (luminari as, baches, etc.) para mapear puntos de riesgo Utilizar datos de incidente s y reportes ciudadan os para ajustar dinámica mente las "zonas críticas" y optimizar el
confianza	sospecho	y
pública2	sas de	optimizar

2. Experience Journey Map - Seguridad en Guatemala

Este mapa de experiencia sigue a nuestras dos personas, Ana y Carlos, a través de su día, destacando sus acciones, pensamientos, frustraciones y las oportunidades para una solución tecnológica.

Personas:

- Ana Morales: 34 años, empleada administrativa, usuaria de transporte público²⁴.
- Carlos Ramírez: 45 años, propietario de una tienda, usa motocicleta²⁵²⁵²⁵²⁵.

Fase del Día	Acciones	Pensamient os y Sentimiento s	Puntos de Dolor	Oportunida des del Sistema
Desplazam iento Diario	Ana: Toma el Transmetro, se mantiene alerta y guarda sus pertenencia s. Carlos: Conduce su moto, desconfía de otros motoristas y cambia de ruta si algo le parece sospechos o.	Ana: "Ojalá no me asalten ni me quiten el celular". Siente ansiedad y vulnerabilid ad. Carlos: "Tengo que estar atento, en cualquier momento puede pasar algo". Siente estrés y preocupaci ón constante.	- Miedo normalizad o como parte de la rutina26 Sensación de estar desprotegi do en la vía pública Falta de información sobre riesgos en tiempo real.	- Un mapa en la app con alertas ciudadanas verificadas sobre incidentes o zonas de riesgo en la ruta.
Trabajo / Comercio	Ana: Se siente	Ana: "Si salgo muy	- La inseguridad	- Botón de pánico

	segura en la oficina, pero le preocupa el regreso a casa si se hace tarde. Carlos: Atiende su tienda, pero está siempre tenso por la amenaza de robos o extorsiones .	tarde, la calle estará sola y oscura". Siente temor. Carlos: "Hoy podrían venir a extorsionar. Las cámaras que puse son un gasto enorme y no sé si sirvan de algo". Siente frustración y miedo27.	limita la vida social y laboral Carga económica de la seguridad privada para pequeños negocios28 282828 Sensación de ser un blanco fácil para la delincuenci a.	silencioso en la app para negocios, conectado directamen te al dashboard de la policía Red de comunicaci ón verificada para comerciant es.	
Vida en Comunida d		Ana y Carlos: Revisan el grupo de WhatsApp del vecindario ²⁹ . Comparten alertas y se preocupan cuando un vecino es afectado. Limitan la libertad de sus hijos.	Ana: "Otra vez balacera cerca". Siente angustia por su familia. Carlos: "Hay que avisar en el grupo, pero a veces no se sabe si es verdad". Siente responsabil idad, pero	- La responsabil idad de la seguridad recae en los vecinos31 Las alertas informales pueden generar pánico Falta un canal formal y efectivo para	- El sistema debe permitir registrar alertas vecinales que sean verificadas por un operador antes de ser difundidas o de despachar una unidad.

			también desconfian za por la desinforma ción30.	coordinarse	
Incidente de Insegurida d	Ana (testigo): Observa un asalto, siente miedo y no interviene ni llama a la policía. Carlos (víctima): Es asaltado. Prioriza su vida, entrega sus pertenencia s y no opone resistencia3 2323232.	Ana: "Mejor no hago nada, es muy peligroso y la policía no vendrá". Siente impotencia. Carlos: "¿Para qué denunciar? Es perder el tiempo, nunca resuelven nada". Siente rabia, frustración y desconfian za total en el sistema33.	- Falta total de confianza en la respuesta de las autoridades 34 Normalizaci ón de la violencia y la estrategia de "no resistirse" El proceso de denuncia se percibe como inútil35.	- Permitir el reporte de incidentes desde la app, adjuntando evidencia y generando un número de seguimient o Implementa r un sistema de feedback que notifique al denunciant e sobre el estado de su caso para reconstruir la confianza3 6.	
Después del Incidente		Ana y Carlos: Sienten desconfian za y un trauma persistente ³	Ana y Carlos: "Aquí uno vive con miedo todo el tiempo". "El	- Impacto emocional y psicológico duradero Refuerzo negativo de la	- El sistema debe usar los datos de los incidentes para identificar

3. Conceptos de Diseño

Basado en el análisis anterior, se proponen los siguientes conceptos de diseño, que se alinean con los requerimientos funcionales y de usuario definidos en los documentos.

- 1. Plataforma Integral de Gestión y Monitoreo (Para el Jefe de Seguridad):
 - Dashboard Centralizado: Una interfaz visual que muestre en un mapa las "zonas críticas", el estado del alumbrado público y la ubicación y cumplimiento de las patrullas en tiempo casi real³⁸³⁸³⁸³⁸. Esto responde a la necesidad del jefe de seguridad de tener una visión completa para tomar decisiones inmediatas³⁹³⁹³⁹³⁹.
 - Sistema de Alertas Inteligentes: Notificaciones automáticas para los supervisores por panel, correo y móvil cuando las rondas de patrullaje (mínimo 2 patrullas cada 24 horas) no se cumplan⁴⁰⁴⁰⁴⁰⁴⁰. Esto garantiza una supervisión efectiva y la rendición de cuentas.
 - Módulo de Analítica y Reportes: Herramientas para filtrar datos por zona, fecha, estado de iluminación y cumplimiento de patrullajes⁴¹⁴¹⁴¹⁴¹. Debe permitir la exportación de reportes en PDF/CSV sobre incumplimientos, facilitando la toma de decisiones estratégicas⁴²⁴²⁴²⁴².

2. Aplicación Móvil Ciudadana (Para Ana, Carlos y el Patrullero):

- Botón de Pánico Verificado: Una función de emergencia que envía la geolocalización y una alerta a la central de monitoreo, asegurando una respuesta más rápida a incidentes reales.
- Módulo de Reporte Comunitario: Un canal para que los ciudadanos reporten incidentes (asaltos, actividad sospechosa) y fallas de infraestructura (ej. luces dañadas) de forma estructurada. El sistema centraliza y verifica esta información, nutriendo el mapa de riesgo del dashboard.
- **Canal de Comunicación Bidireccional:** Un sistema para recibir notificaciones de seguimiento sobre los reportes enviados y alertas de seguridad verificadas emitidas por las autoridades, cerrando el ciclo de comunicación y fomentando la confianza.
- **Función para Patrulleros:** Una interfaz simple para que el personal en campo pueda registrar el inicio y fin de sus patrullajes, alimentando el sistema en tiempo real.