

Plan de trabajo estructurado

Codificador V2 - Arquitectura Cristal

Versión 1.1 | Documento operativo para impresión y seguimiento
Incluye ampliación estratégica hacia el sector defensa.

Proyecto	BySalomon / Codificador
Estado actual	Landing privada en implementación + prototipo funcional existente
Objetivo general	Evolucionar el prototipo actual hacia una solución seria de resguardo documental, criptografía robusta y formato visual diferencial.
Criterio rector	Primero asegurar la arquitectura; luego construir el formato propio y recién después ampliar la capa comercial.

1. Visión general del proyecto

Codificador debe dejar de ser solamente un prototipo que transforma texto en PNG y pasar a ser una solución de protección documental avanzada, pensada para empresas, estudios, instituciones y organizaciones que manejan información sensible.

La idea diferencial no será inventar una criptografía nueva como base, sino combinar una base criptográfica moderna con un formato visual y documental propio, lógica de piezas, mural o cristal, control por empresa y un manifiesto maestro del conjunto.

2. Situación actual

Hoy ya existe una base real: prototipo funcional, recuperación de texto desde PNG, uso de contraseña opcional, front-end inicial, landing de BySalomon, línea de marca definida, logotipo refinado y documentos comerciales básicos.

Eso significa que no se parte de cero. Se parte de una prueba de concepto válida, pero todavía no lista para producción ni para prometer seguridad fuerte.

3. Objetivo técnico central

Construir una versión 2 de Codificador que eleve de forma importante la seguridad criptográfica, separe claramente cifrado, empaquetado, representación visual y recuperación, y permita una lógica de piezas o bloques con manifiesto maestro y sellado del conjunto.

El producto debe quedar preparado para escalar a un servicio comercial serio.

4. Principio rector del desarrollo

La seguridad no debe basarse en ocultar el truco, sino en una combinación de criptografía fuerte, diseño de formato, organización inteligente por piezas, control del ensamblado y experiencia de uso clara.

La parte visual del cristal, mural o puzzle será una capa diferencial del producto, no la base única de la seguridad.

5. Enfoque comercial y sectores objetivo

El producto debe presentarse como una solución de resguardo documental, encapsulamiento seguro, preservación controlada, organización por empresa y recuperación segura. No venderlo solo como 'codificar texto en una imagen', sino como resguardo inteligente y seguro de información sensible mediante arquitectura visual encapsulada.

Sectores objetivo prioritarios

Prioridad	Sectores	Motivo comercial y técnico
Principal	Estudios jurídicos, contables, mutualistas, clínicas, laboratorios e instituciones con documentación sensible	Alto valor documental, necesidad de resguardo, confidencialidad y trazabilidad.
Secundaria	Bibliotecas técnicas, archivos internos, consultoras, centros educativos y áreas administrativas	Necesidad de preservar información y ordenar recuperación por lotes o colecciones.
Ampliación estratégica	Sector defensa, unidades de planificación, soporte logístico, áreas de inteligencia documental y resguardo técnico sensible	La seguridad de la información en defensa es crítica. El producto puede posicionarse como capa de encapsulamiento, segmentación por piezas y resguardo reforzado para documentación de alta sensibilidad.

6. Plan de trabajo por fases y checkpoints

Fase	Trabajo principal	Resultado / checkpoint
Fase 1 - Asegurar la base	Crear copia congelada del prototipo actual, etiquetar versión Legacy / Hito 8 y separar entorno histórico del futuro.	Checkpoint 1: prototipo actual respaldado, identificado y documentado.
Fase 2 - Definir arquitectura V2	Diseñar entrada, preparación, cifrado, fragmentación, manifiesto, representación visual y recuperación.	Checkpoint 2: documento técnico conceptual de la arquitectura V2.
Fase 3 - Nuevo núcleo criptográfico	Sustituir la lógica antigua de contraseña e implementar derivación de clave robusta, cifrado autenticado y validación de integridad.	Checkpoint 3: núcleo de cifrado y descifrado funcional, robusto y separado del sistema visual.

Fase 4 - Fragmentación en piezas	Definir tamaño de bloque, numeración, metadatos y validación de reconstrucción.	Checkpoint 4: sistema capaz de dividir contenido en piezas numeradas y reconstruirlo.
Fase 5 - Manifiesto maestro	Definir identidad del lote, relación pieza-conjunto, integridad, reglas de recuperación y protección adicional.	Checkpoint 5: manifiesto maestro consistente y verificable.
Fase 6 - Capa visual Cristal / Mural	Transformar las piezas en una identidad diferencial sin perjudicar la recuperación técnica.	Checkpoint 6: modelo visual coherente y alineado con la marca.
Fase 7 - Recuperación y ensamblaje	Recuperar piezas, validar identidad, verificar manifiesto y reconstruir orden correcto.	Checkpoint 7: flujo de recuperación completo y confiable.
Fase 8 - Experiencia de usuario	Rediseñar interfaz, separar modo simple y avanzado, permitir flujo por lote y mostrar estado del proceso.	Checkpoint 8: prototipo V2 utilizable por una persona no técnica.
Fase 9 - Documentación técnica y comercial	Redactar documento técnico resumido, concepto comercial y material para aliados.	Checkpoint 9: paquete documental serio para presentación e inversión.
Fase 10 - PMV cerrado	Instalar sitio en modo privado, proteger accesos y definir demo reservada.	Checkpoint 10: PMV privado y listo para mostrar a personas elegidas.

7. Riesgos a evitar

- Querer resolver todo de golpe y mezclar diseño visual con decisiones criptográficas sin orden.
- Enamorarse de una estética que complique la recuperación o la claridad técnica.
- Inventar una criptografía secreta como base y abrir públicamente antes de cerrar la arquitectura.
- Sobredimensionar funciones antes de consolidar el núcleo y la documentación.

8. Orden recomendado inmediato

1. Subir e implementar la landing privada ya construida.
2. Congelar y documentar el prototipo actual.
3. Redactar la arquitectura V2 en esquema técnico.
4. Comenzar el nuevo núcleo criptográfico.
5. Diseñar piezas, mural y manifiesto.

9. Decisión estratégica final

No se reinventará la base criptográfica desde cero. Se construirá una solución propia sobre una base técnica seria, robusta y moderna, con identidad visual y documental diferencial. El valor de BySalomon / Codificador no estará solo en cifrar, sino en combinar seguridad, encapsulamiento, organización, diseño de contenedores visuales y una lógica de resguardo distintiva.

10. Nombre interno de esta etapa

Codificador V2 - Arquitectura Cristal