

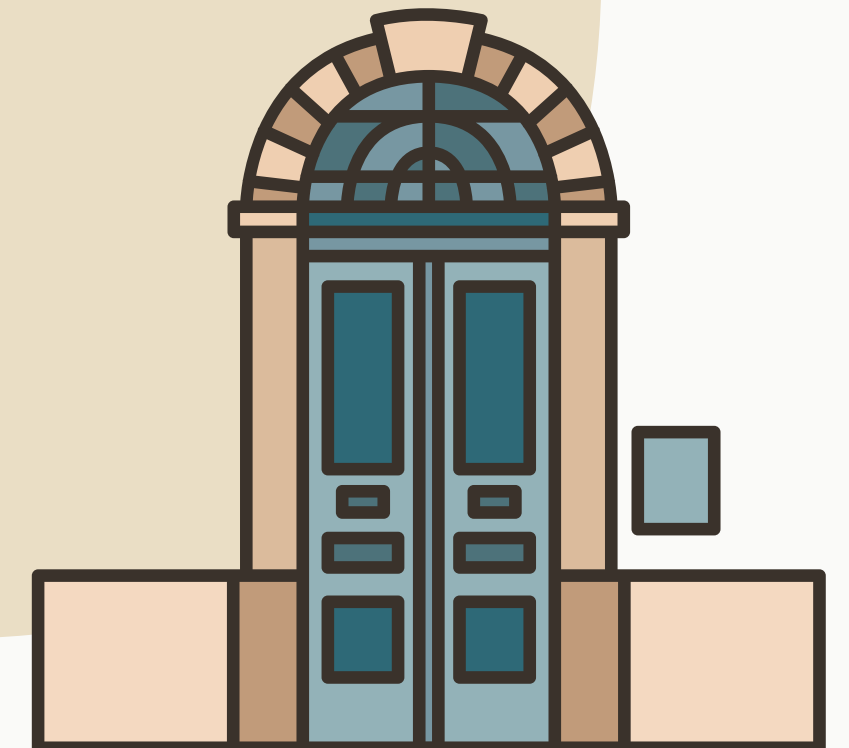
CAPSTONE

SISTEMA UNIDAD TERRITORIAL

Sección: 001D
Docente: Juan Carlos Saba
Ingeniería en Informática

Integrantes:

- Anais Letelier
- Joaquin Delgado
- Gustavo Armleder
- Brian Cruz



OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS

El proyecto tiene como objetivo **mejorar la gestión** y la **comunicación** dentro de las juntas de vecinos de las municipalidades mediante la implementación de un Sistema Web. Este sistema permitirá organizar actividades, gestionar proyectos, manejar solicitudes de certificados y emitir notificaciones, cubriendo así las necesidades de los vecinos.

El proyecto propone el diseño e implementación de un **sistema web** responsivo.

La metodología seleccionada fue **Scrum**, por su enfoque ágil, adaptable y centrado en la entrega continua de valor.



ALCANCES

1. Funcionales:

- Gestión de usuarios, proyectos vecinales, certificados y recursos comunitarios.
- Notificaciones automáticas vía WhatsApp.
- Difusión de noticias y eventos.

2. Técnicos:

- Sistema escalable y adaptable.
- Seguridad de datos conforme a normativas.

3. Sociales:

- Fortalecimiento de la comunidad vecinal.
- Reducción de carga administrativa.
- Mayor participación y cohesión entre vecinos.

4. Profesionales:

- Aplicación de competencias técnicas.
- Alineación con el perfil de egreso.
- Desarrollo profesional en gestión y desarrollo de software.



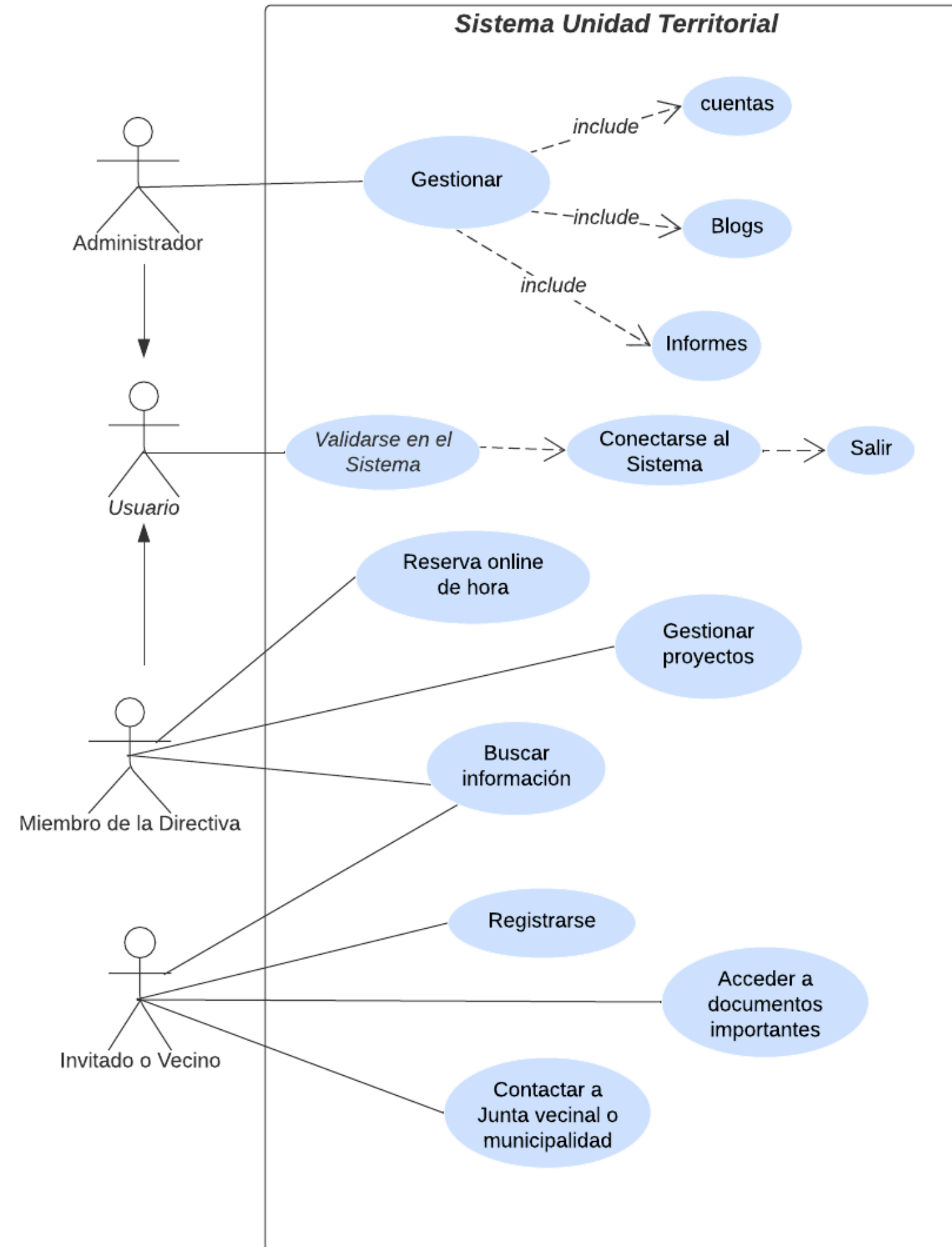


DIAGRAMA UML CASOS DE USO

CARTA GANTT

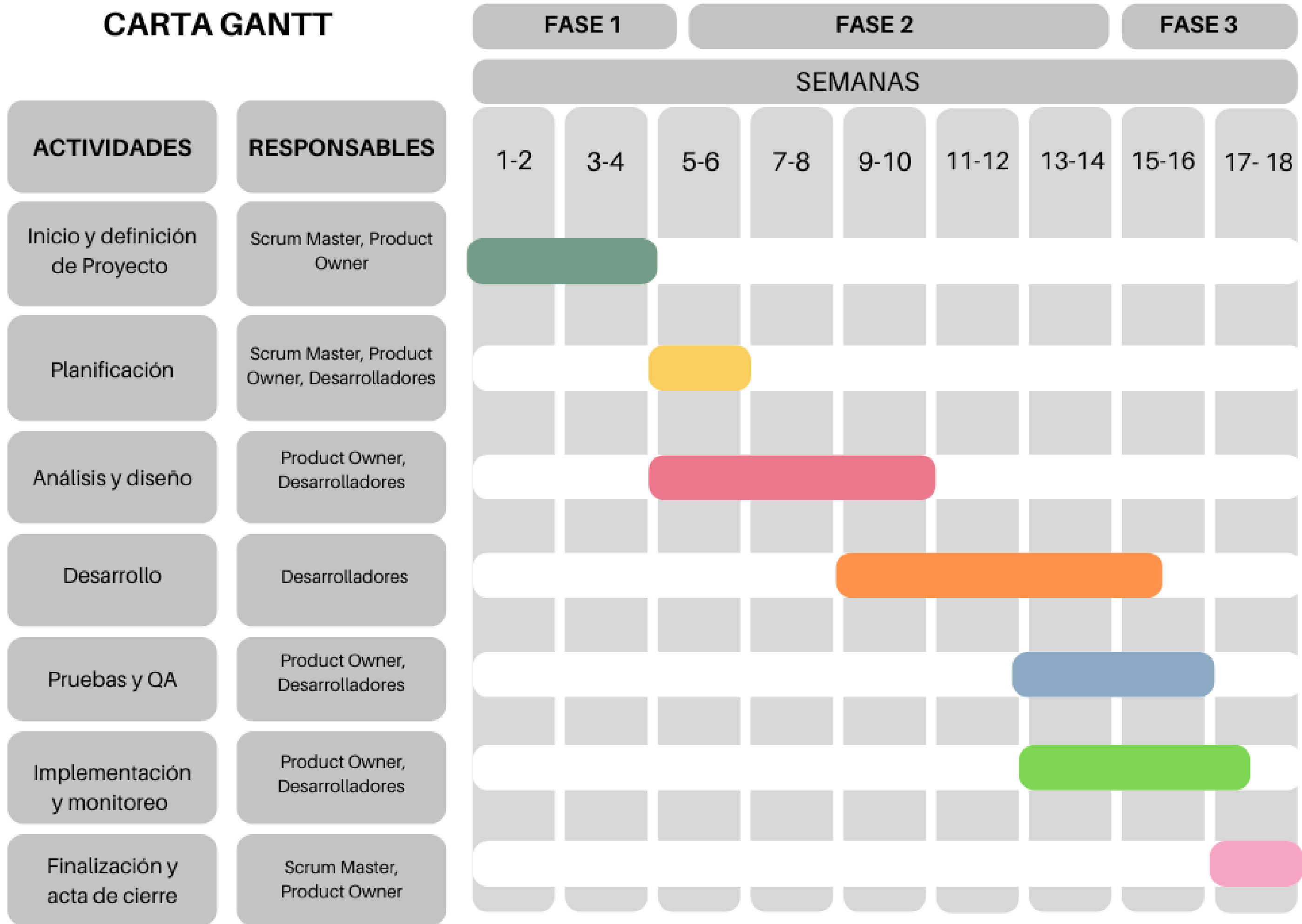


Diagrama EDT

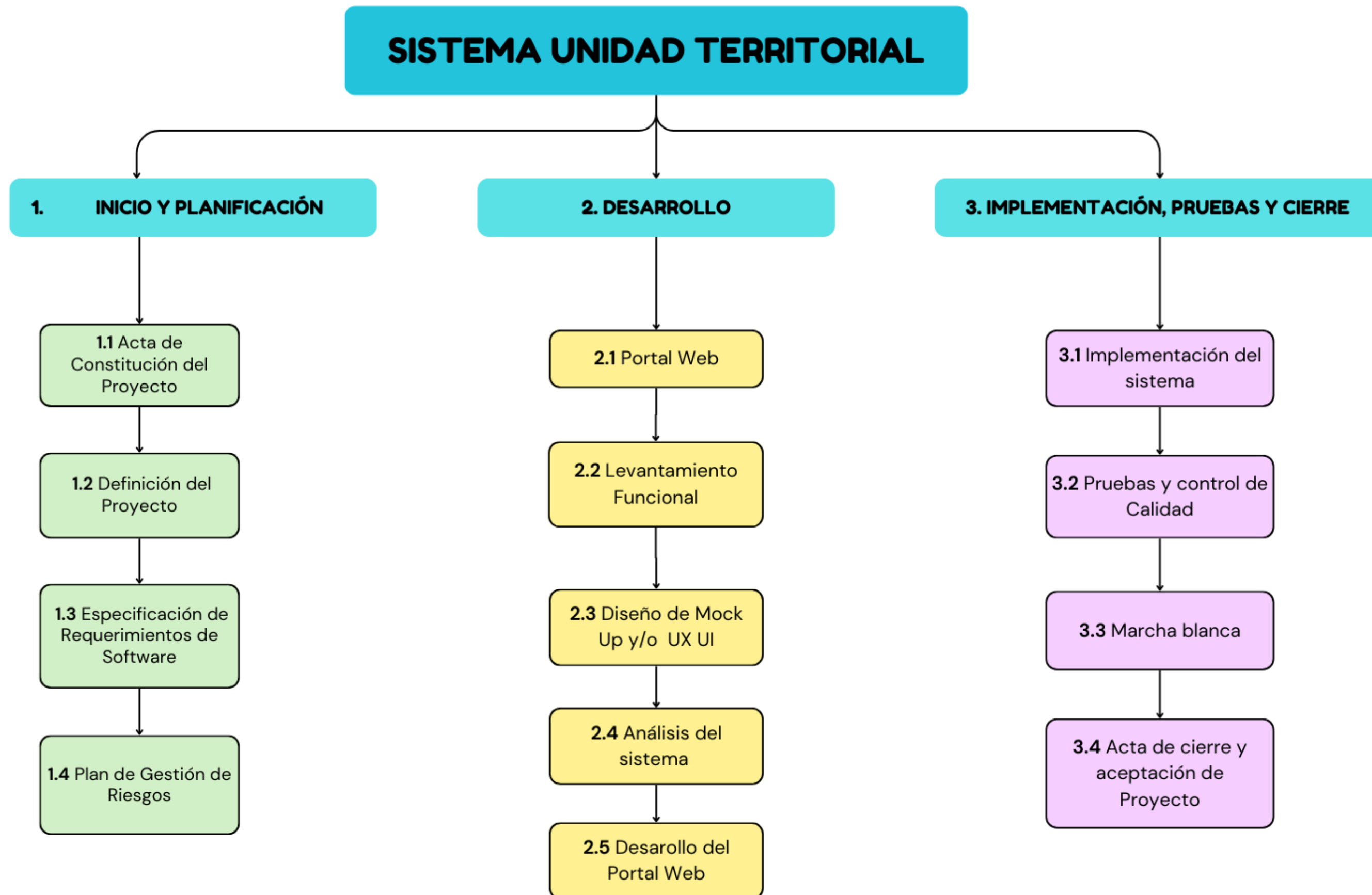
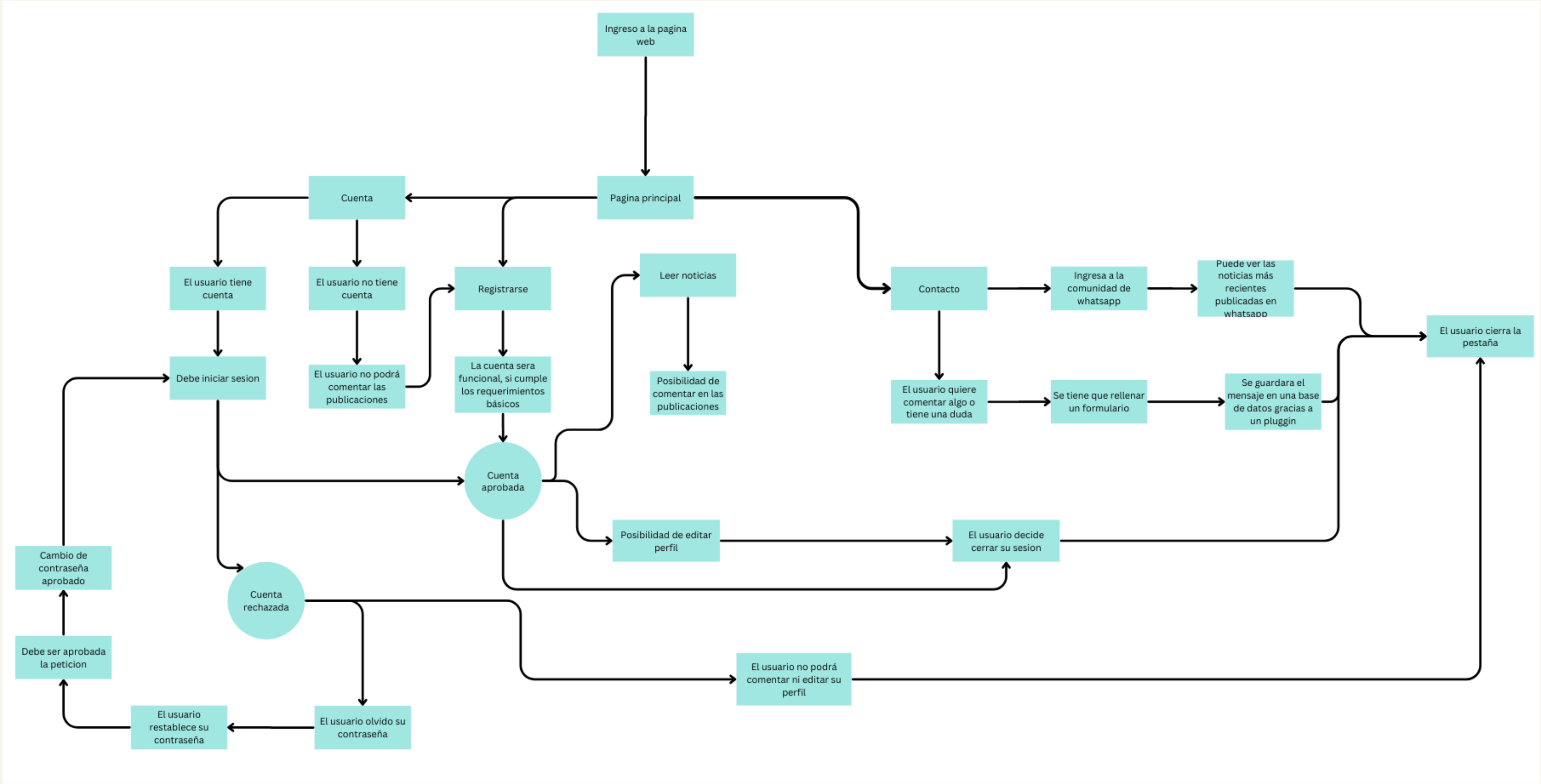


DIAGRAMA DE INTERFAZ DE USUARIO (UI)

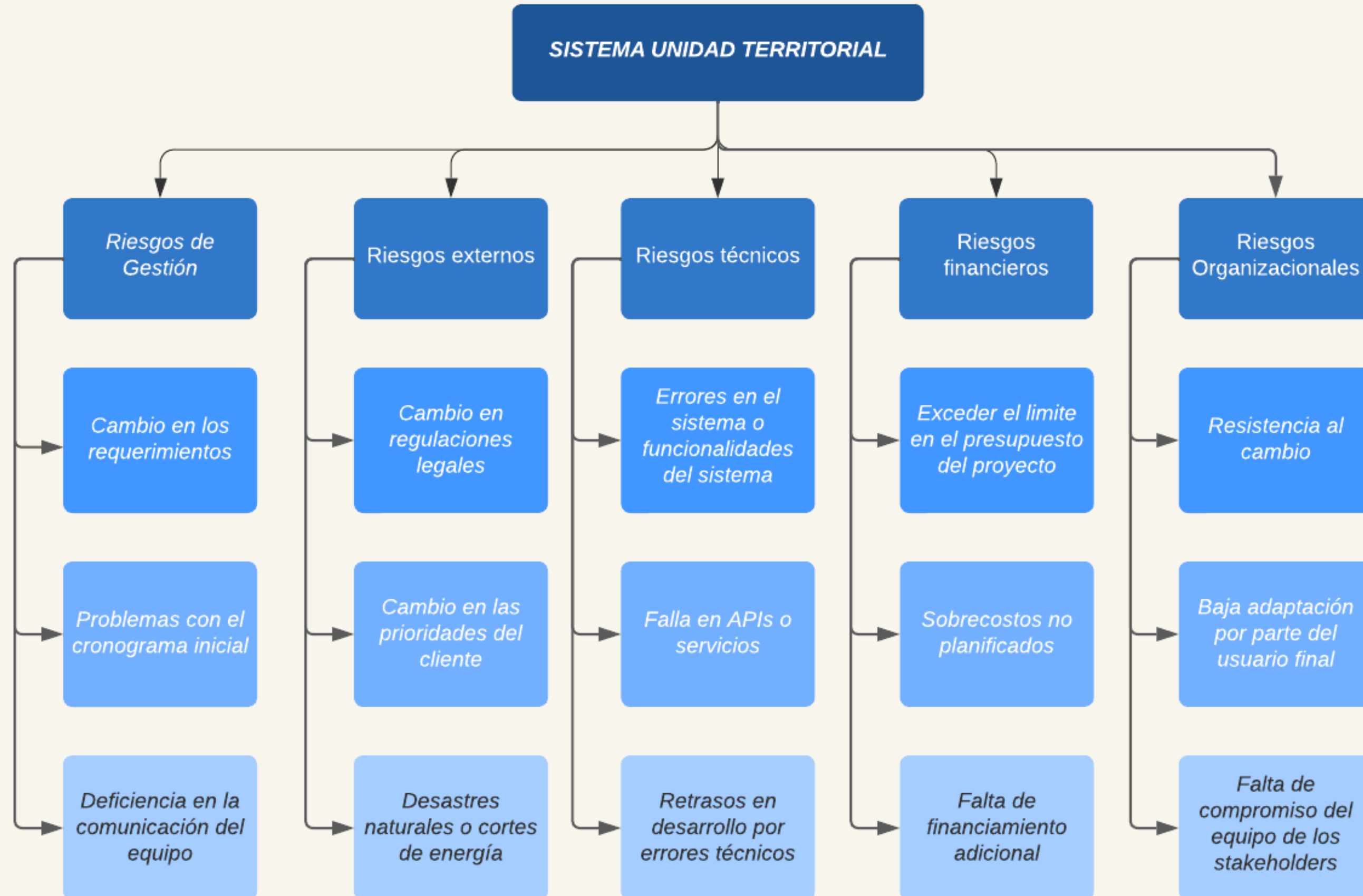


GESTIÓN DE RIESGOS

- R1. Riesgo de atraso, alcance por corta duración del proyecto 18 semanas.
- R2. Errores en el sistema o funcionalidades incompletas.
- R3. Baja adaptación por parte de usuarios finales.
- R4. Fallas en APIs o servicios usados.

Estrategias de mitigación

- 1.Reuniones frecuentes para validar cambios.
- 2.Pruebas continuas y revisión de Sistema Web.
- 3.Documentación clara de requisitos y procesos.
- 4.Planificación anticipada de pruebas y validaciones.



BENEFICIOS DE GESTIONAR RIESGOS Y MATRIZ

Beneficio de la Gestión de Riesgos

- Asegura la calidad del sistema y satisfacción del cliente.
- Reduce el impacto de imprevistos en el cronograma.

		MATRIZ DE RIESGOS				
		Impacto				
		Bajo	Medio	Alto	Muy alto	Critico
Probabilidad		1	2	4	8	16
Muy alta	5	5	10	20	40	80
Alta	4	4	8	16	32	64
Media	3	3	6	12	24	48
Baja	2	2	4	8	16	32
Muy Baja	1	1	2	4	8	16

RIESGO = PROBABILIDAD X IMPACTO

NIVEL DEL RIESGO	COLOR
Riesgo Aceptable	
Riesgo Moderado	
Riesgo Alto	
Riesgo Critico	

RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	NIVEL DE RIESGO
Riesgo 1	Alta ▼	Medio ▼	8
Riesgo 2	Media ▼	Medio ▼	6
Riesgo 3	Media ▼	Bajo ▼	3
Riesgo 4	Alta ▼	Alto ▼	16

ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Costos por Fase

- **Fase 1: Inicio y Planificación**
 - Costo: \$2,000,000 CLP
 - Éxito: No excede el 5% del monto límite, y actividades iniciales validadas (100%).
 -
- **Fase 2: Desarrollo**
 - Costo: \$3,000,000 CLP
 - Éxito: No excede el 2% del monto límite y el 80% de funcionalidades se encuentran desarrolladas.
 -
- **Fase 3: Implementación y Cierre**
 - Costo: \$1,000,000 CLP
 - Éxito: No excede el 5% del monto límite y una satisfacción >85% del cliente.

Beneficios

- Reducción del 80% en costos administrativos.
- Mayor cohesión y participación comunitaria.
- Eficiencia operativa
- Sostenibilidad a largo plazo
- Recuperación de inversión en 3 años.



CIERRE DE PROYECTO

Tras el desarrollo de las 3 Fases de nuestro proyecto APT, se da por concluido el proyecto "Sistema de unidad Territorial". Todos los objetivos y requerimientos acordados inicialmente han sido cumplidos de manera satisfactoria.

Para cada entregable aceptado, se da por entendido que:

- El entregable ha cumplido los criterios de aceptación establecidos en la documentación.
- Se ha verificado que los entregables cumplen los requerimientos.
- Se ha validado el cumplimiento de los requerimientos funcionales y de calidad definidos.
- Se ha entregado la documentación al Sponsor y Gerente de proyecto .

CONCLUSIONES

El proyecto marca el cierre de nuestra formación académica y el inicio de nuestra vida profesional, ofreciendo una solución tecnológica para optimizar la gestión vecinal y fomentar la participación comunitaria. Refleja nuestro esfuerzo en aplicar conocimientos adquiridos, superar retos, y desarrollar sistemas usables, escalables y de calidad.

Más allá de los logros técnicos, esta experiencia nos dejó valiosas lecciones sobre trabajo en equipo y planificación, preparándonos para futuros desafíos mientras generamos un impacto positivo en la comunidad.

MUCHAS GRACIAS !

Capstone