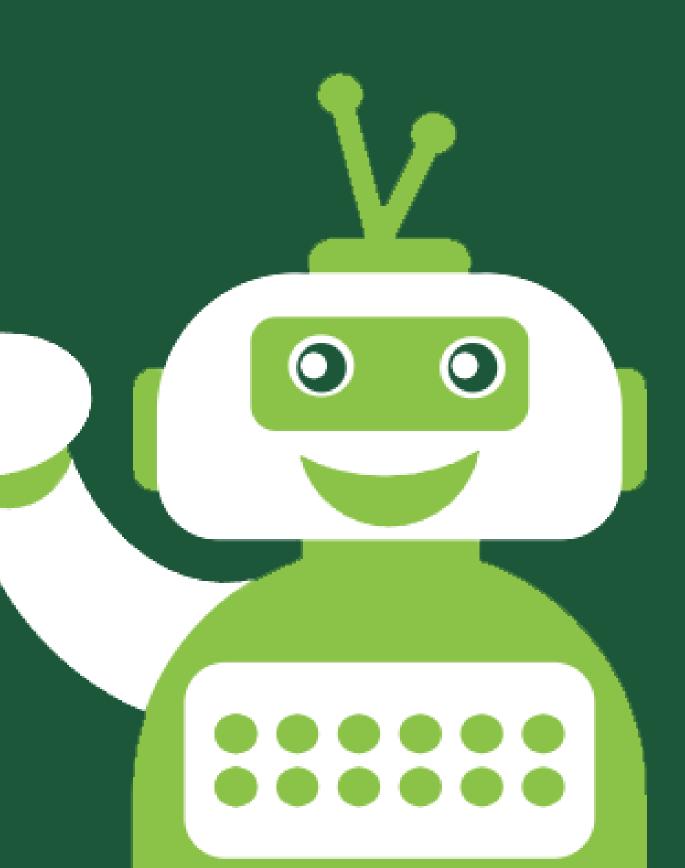
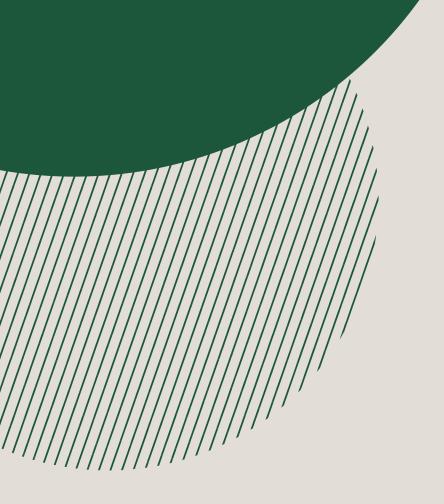


REUNIÓN FORMAL 3

Equipo 1: Datacript





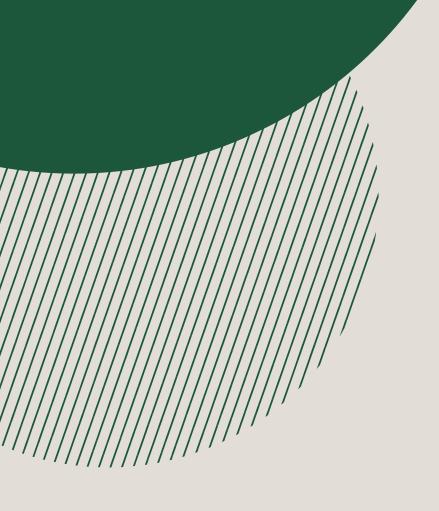
Presentación

Contenido

1 Gestión del Proyecto

2 Actividades realizadas

3 Próximos pasos



Presentación

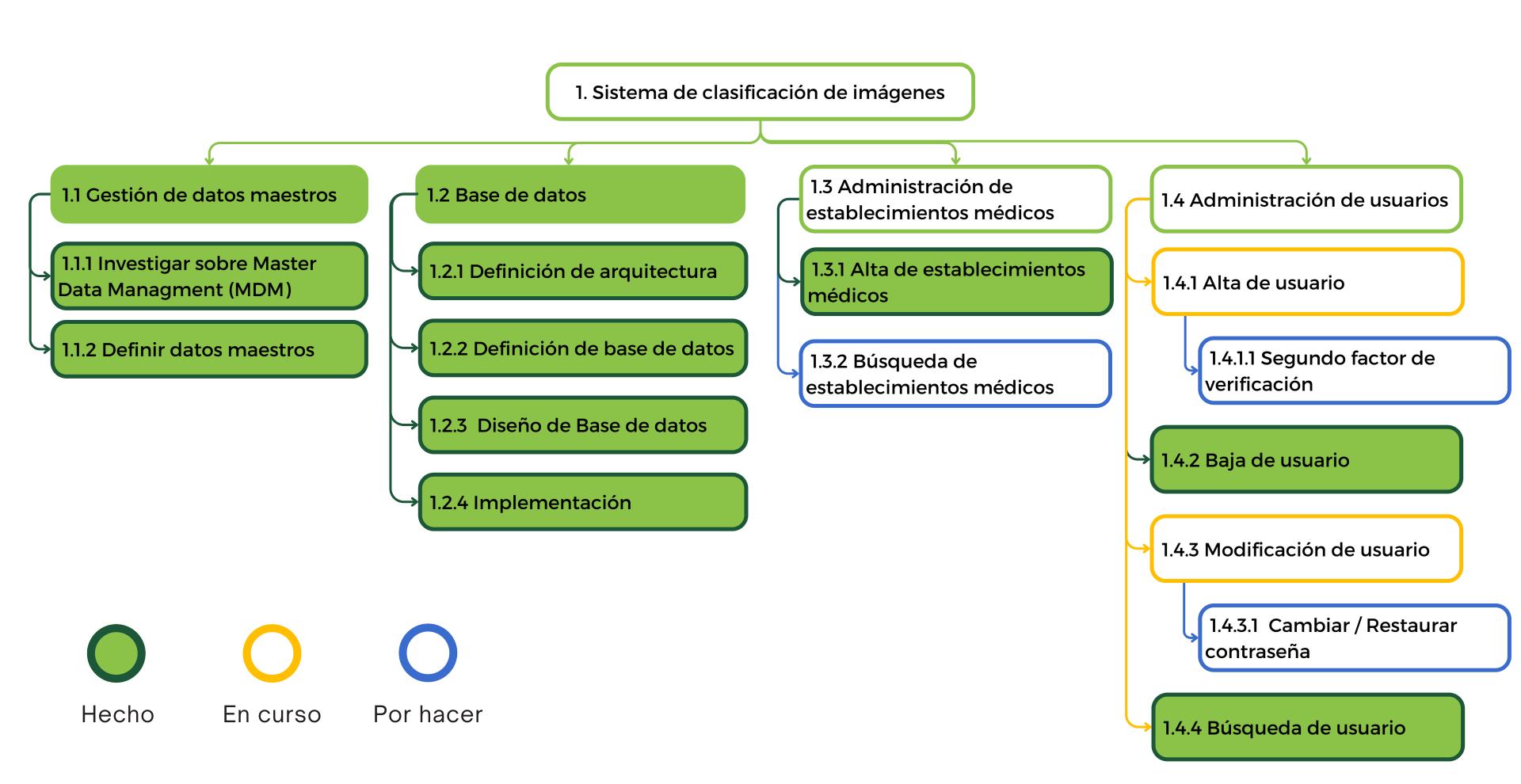
Contenido

1 Gestión del Proyecto

2 Actividades realizadas

Próximos pasos

WBS



WBS

1. Sistema de clasificación de imágenes

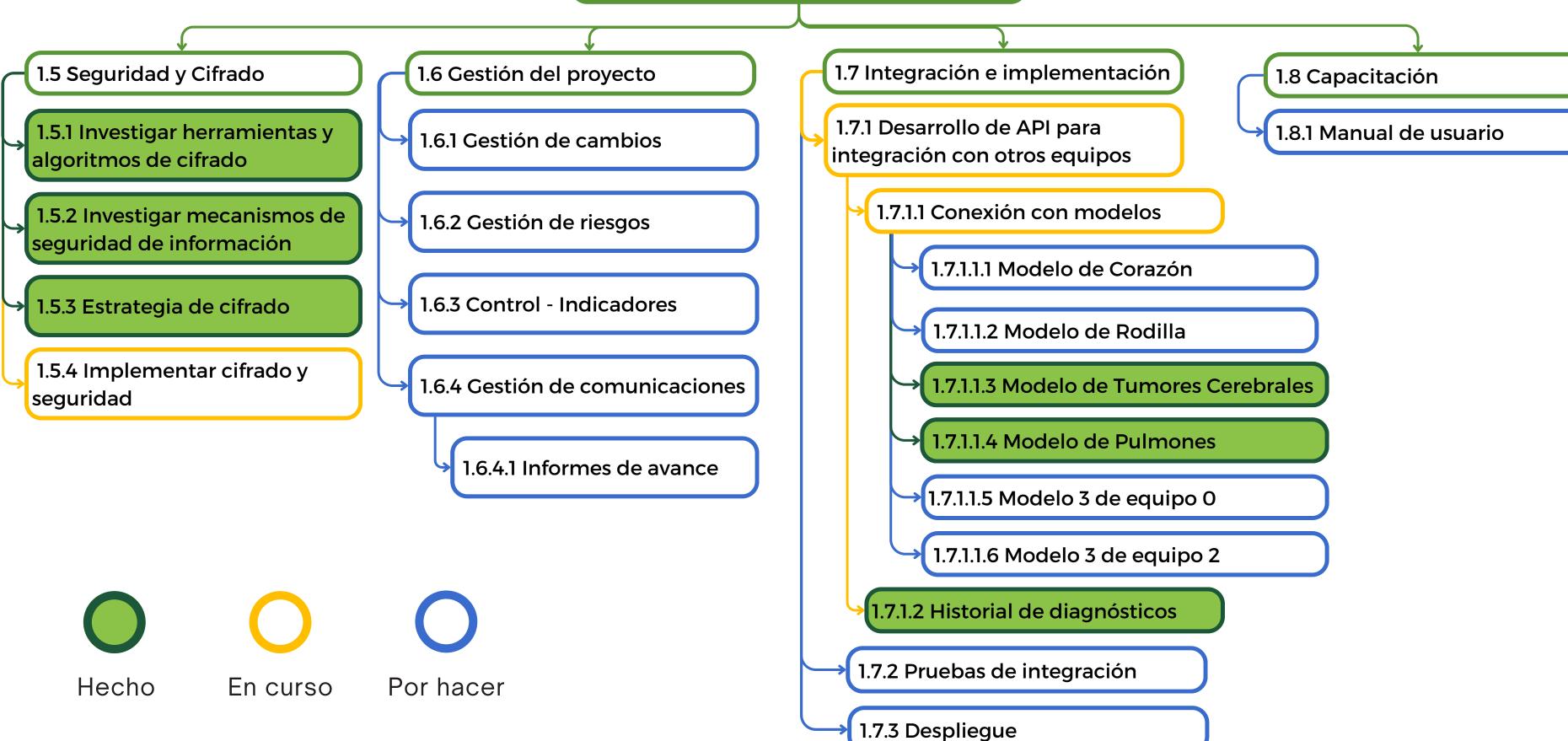
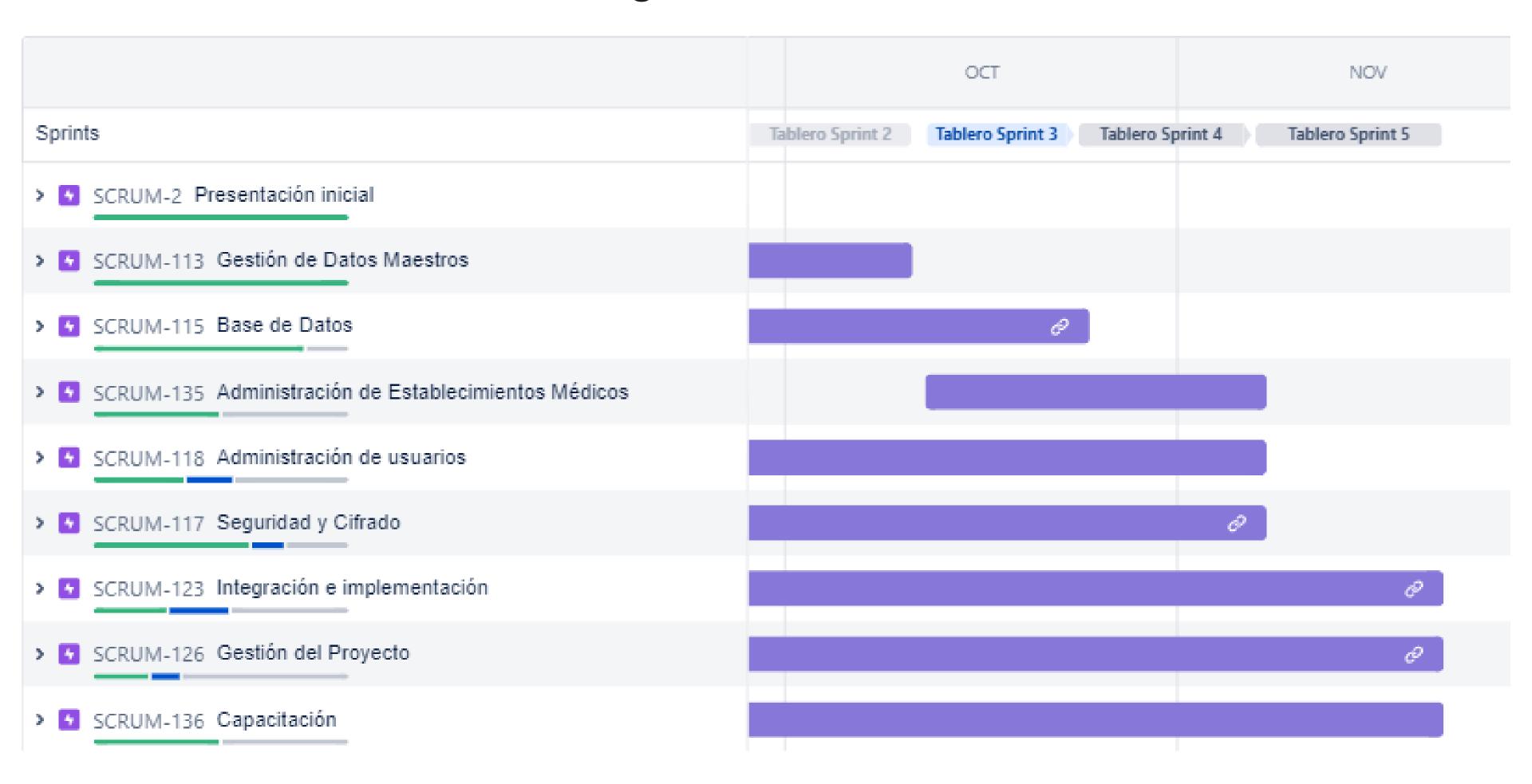
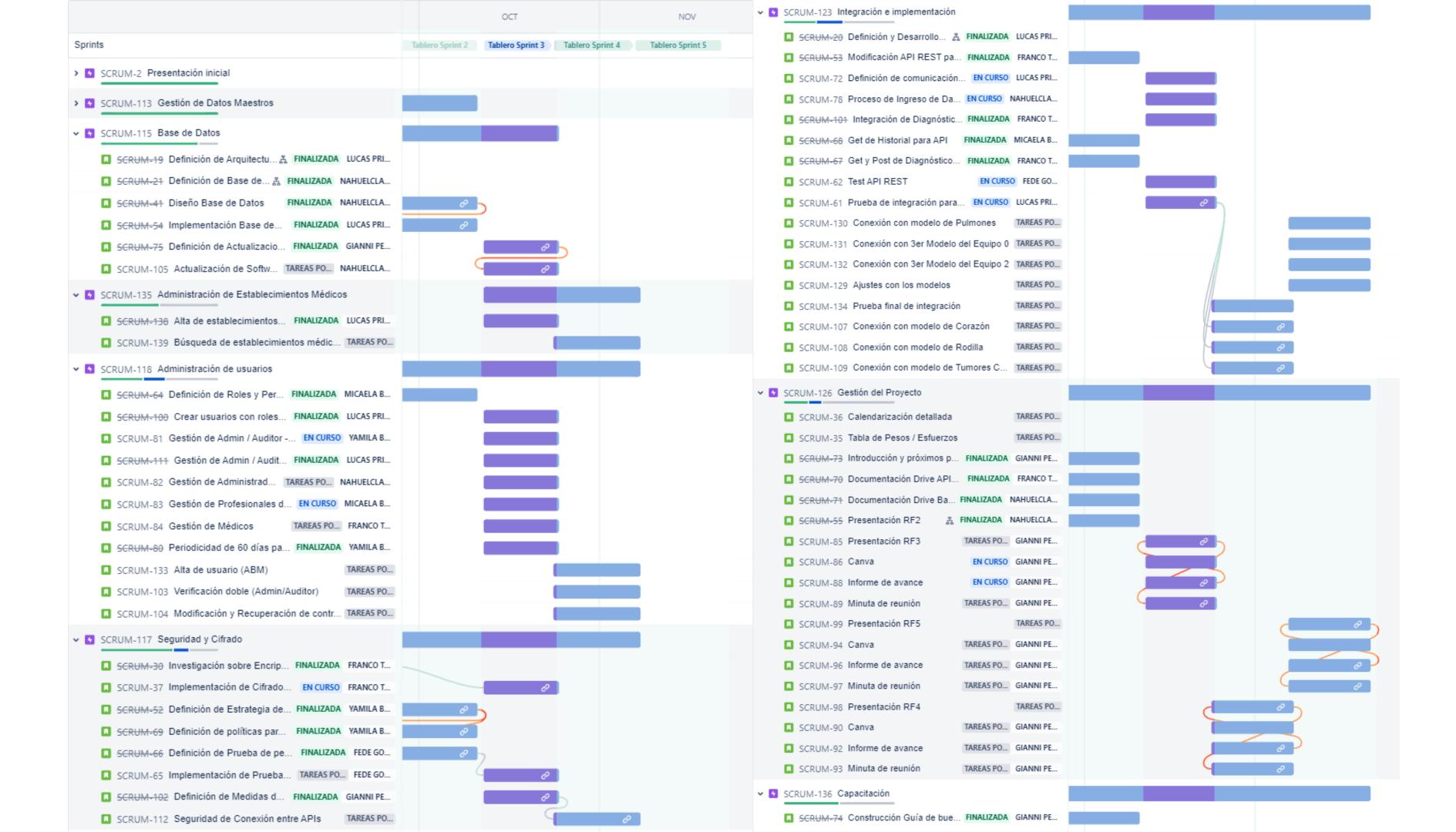


Diagrama de Gantt





Funcionalidad comprometida

Backlog Sprint 3

INCIDENCIAS	SP	COMPLETO	RESPONSABLE
Definición de Actualizaciones de SW y Backup de BBDD	10	Sí	Perez, Giannina (SM)
Definición de Medidas de Seguridad para APIs	5	Sí	Perez, Giannina (SM)
Definición de comunicación entre APIs	3	Sí	Prieto, Lucas (LT)
Ingreso de Datos de Prueba	5	Sí	Clauser, Nahuel (Dev)
Integración Diagnóstico con BBDD	5	Sí	Torrico, Franco (Dev)
Crear usuarios con Roles y Permisos	8	Sí	Prieto, Lucas (LT)

Funcionalidad comprometida

Backlog Sprint 3

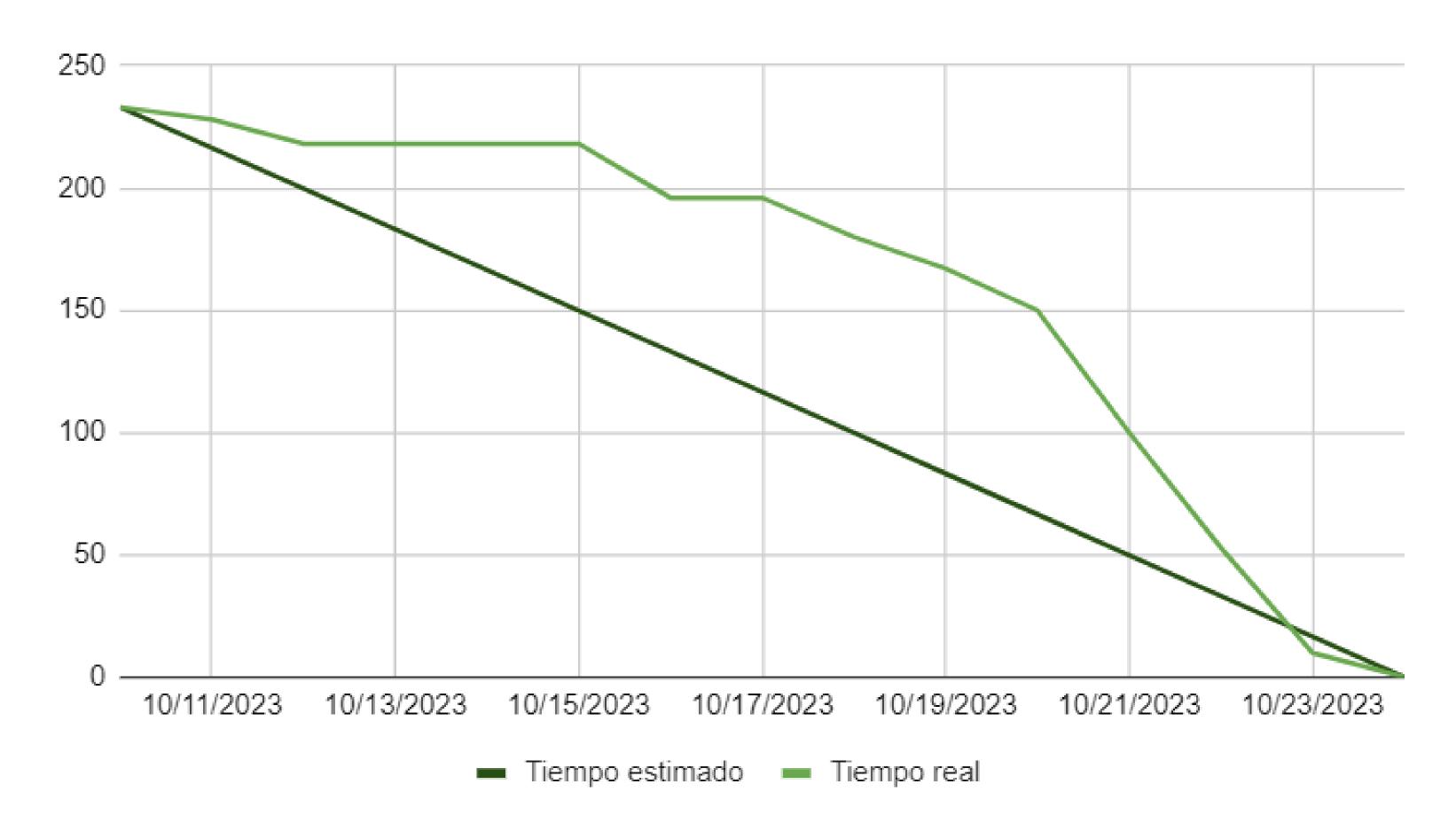
INCIDENCIAS	SP	COMPLETO	RESPONSABLE
Gestión de Admin / Auditor - Carga de informes e historial	17	Sí	Benitez, Yamila (Dev)
Gestión de Admin / Auditor - Imágenes y Resultados	17	Sí	Prieto, Lucas (LT)
Gestión de Admin - Modificación y Baja de usuario	13	Sí	Clauser, Nahuel (Dev)
Gestión de Profesional de la Salud	8	Sí	Benitez, Micaela (Dev)
Gestión de Médico	13	Sí	Torrico, Franco (Dev)
Alta de establecimientos médicos	3	Sí	Prieto, Lucas (LT)

Funcionalidad comprometida

Backlog Sprint 3

INCIDENCIAS	SP	COMPLETO	RESPONSABLE
Periodicidad de 60 días para contraseñas	5	Sí	Benitez, Yamila (Dev)
Implementación de Cifrado con AES	5	Sí	Torrico, Franco (Dev)
Test de API REST	8	Sí	Gómez, Federico (Tester)
Prueba de penetración	13	Sí	Gómez, Federico (Tester)
Prueba de integración para conexión con modelos	34	Sí	Prieto, Lucas (LT)
Gestión del Proyecto	26	Sí	Perez, Giannina (SM)

Burndown Chart



Matriz de Riesgos

	Descripción	Ocurrencia	Impacto	Exposición Mitigación		Contingencia	Responsable
1	Problemas de acceso a la BBDD	3	3	9	Acceder con frecuencia a la BBDD para comprobar que no hayan problemas de conexión.	Gestionar las tareas entre otros miembros del equipo mientras se resuelve el problema.	LT
2	Modificación de endpoints	3	3	9	Mantener comunicación constante con los demás equipos para minimizar cambios.	Estimar las tareas de endpoints teniendo en cuenta las posibles modificaciones.	Equipo
3	Modificación de Backlog	3	3	9	Mantener comunicación constante con los demás equipos para minimizar cambios.	Asignar y estimar rápidamente las tareas para llegar a cumplir los plazos establecidos.	SM y LT
4	Modificación de requerimientos	3	3	9	Mantener comunicación constante con todos los equipos para minimizar cambios.	Gestionar los cambios para mantener el control de las tareas.	SM y LT

Matriz de Riesgos

	Descripción	Ocurrencia	Impacto	Exposición	Mitigación	Contingencia	Responsable
5	Caída de la BBD	2	3	6	Mantenimiento del equipo utilizado para la BBDD.	Utilizar la alternativa definida para volver a levantar la BBDD.	Equipo
6	Plazos incumplidos	2	3	6	Estimar las tareas teniendo en cuenta la disponibilidad del responsable.	Re-planificar el siguiente Sprint estimando las tareas incompletas.	Equipo
7	Fallos en la integración con modelos	2	3	6	Realizar pruebas de integración.	ldentificar y plantear una solución al fallo con los equipos de modelos.	Equipo

Matriz de Riesgos

	Descripción	Ocurrencia	Impacto	Exposición	Mitigación	Contingencia	Responsable
8	Falta de pruebas adecuadas	2	2	4	Diseñar un plan de pruebas y realizar la cantidad de tests necesarios.	Re-planificar el siguiente Sprint, priorizando las pruebas.	Tester
9	Falta de conocimiento y experiencia sobre las tareas asignadas	2	2	4	Capacitación de las herramientas que se utilizarán a futuro.	Estimar el proceso de capacitación del integrante asignado a dicha tarea.	Equipo
10	Problemas de comunicación con los demás equipos	1	3	3	Mantener comunicación regular entre los miembros de los equipos.	Designar un responsable para gestionar la comunicación.	SM
11	Pérdida de datos maestros	1	3	3	Realizar copias de seguridad semanalmente.	Restauración de la copia de seguridad.	Equipo
12	Problemas en la API	1	3	3	Deployar una API auxiliar que funcione igual a la principal.	Utilizar API auxiliar.	Equipo

Cambios



Políticas para contraeñas

Modificaciones de Endpoints



Implementación de Cifrado





Feedback a modelos



Cambio de Arquitectura Modificación DER



Cambios

Modificación DER

	MODELO				USUARIO				ROL
PK	id int NOT NULL		DIAGNOSTICO			PK	id int NOT NULL		
	nombre text	PK	id int NOT NULL		PK	id int NOT NULL			nombre text
	precision double	FK	modelo_id int NOT NULL			nombre text		\dashv	descripcion text
		FK	imagen_id int			dni text			GOSOTIPOTOTI COXC
	formatos_imagen.txt		datos_complementarios text			email text NOT NULL		ESTABLECIMIENTO	
	descripcion text		(json)			especialidad text		PK	id int NOT NULL
	fecha_ultima_modificaci on date		fecha date		FK	rol_id int			nombre text
			resultado text (json)		FK	establecimiento_id int			descripcion text
	IMAGEN	FK	usuario_id int NOT NULL			password text			
PK	id int NOT NULL	FK	usuario_medico_id int			ρασσίνοτα τολί			
	data binary					fecha_ultima_password date			

Presentación

Contenido

1 Gestión del Proyecto

2 Actividades realizadas

3 Próximos pasos

Desarrollo de funcionalidades para distintos roles

API REST



Auditor

- Consulta a modelo de pulmones
- Consulta a modelo de cerebro
- Historial



Administrador

• Gestión de usuarios



Profesional

- Consulta a modelo de pulmones
- Consulta a modelo de cerebro



Médico

- Historial
- Resultados

https://api-resultados.onrender.com

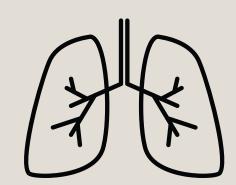
Prototipos del Sistema

Consultas e Historial



Consulta al modelo de tumores cerebrales

Consulta al modelo de enfermedades pulmonares





Historial de consultas y resultados



API REST

Diagnósticos

Usuarios



POST Pulmones



GET Historial



POST predecir cerebro



GET Diagnósticos



GET usuarios Médicos



POST AdminAlta



PATCH update-user-informacion



GET Usuario ID



Pruebas de penetración

Foco: Alertas de riesgo "Alto" en 0

Seguridad y Cifrado

AES y Políticas para contraseñas

AES-128

- Objetivo de cifrar email de usuarios en la base de datos.
- En capa de datos.
- Clave almacenada en variables de entorno.

Contraseñas

- Periodicidad de 60 días.
- Expresión regular:

'^(?!.*(.).*\1)(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*\d)(?=.*
[~!@#\$%^&*()_+\-=\{\}\|\[\]\\:";\'<>?])[A-Za-z0-9~!@#\$%^&*()_+\-=\{\}\|\[\]\\:";\'<>?]{8,}\$'

Presentación

Contenido

1 Gestión del Proyecto

2 Actividades realizadas

Próximos pasos

Próximos pasos

Propuesta y estimaciones del Sprint 4

INCIDENCIAS	SP INCIDENCIAS		SP
Seguridad de Conexión entre APIs	13 Conexión con modelo de Corazón		21
Gestión de Administrador - Alta de usuario	8	Conexión con modelo de Rodilla	21
Verificación doble Admin/Auditor	5	Conexión con modelo de Pulmones	21
Modificación y Recuperación de contraseñas	8	Feedback a modelos	34
Búsqueda de establecimientos médicos	5	Gestión del Proyecto	26
Prueba final de integración	34	TOTAL SP	196

Próximos pasos

Propuesta y estimaciones del Sprint 5

INCIDENCIAS	SP
Manual de usuario	8
Conexión con 3er Modelo del Equipo O	55
Conexión con 3er Modelo del Equipo 2	55
Ajustes con los modelos	34
Gestión del Proyecto	31

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!