



AUDITORIA DEL PROYECTO

CONTROL DE ASISTENCIAS DE TALENTO HUMANO

CHAMORRO – LARA

Sebastian Bolaños
Alisson Caiza
Marco Esparza
Jerly Reinoso

G6 - Aseguramiento de la
Calidad del Software

TABLA DE CONTENIDOS

• Base Legal	1
• Alcance	2
• Cronograma de Actividades	3
• Clausulas	4
• Reunión de Auditorias	5
• Gestión del Proyecto con Jira	6
• Hallazgos/Ejecución de Pruebas	7
• Resultados Obtenidos en las Pruebas	8
• Métricas	9
• Conclusiones	10



| BASE LEGAL

El proyecto se sustenta en el cumplimiento de normativas internacionales relacionadas con la seguridad y calidad de los sistemas informáticos como:

- **ISO/IEC 25010 - 2023:** Calidad de Software
- **ISO/IEC 29119 - 2016:** Enfocado en Ejecución de pruebas
- **Ley de Protección de Datos Personales:** Asegura que los sistemas gestionan información biométrica respetando la privacidad y seguridad de los usuarios





ALCANCE

- Evaluación de cumplimiento de la norma ISO/IEC 29119 (ISO/IEC/IEEE, 2016).
- Revisión de la calidad en los procesos relacionados
- Análisis detallado de la documentación
- Verificación del cumplimiento de estándares y fortalecimiento de la calidad del desarrollo

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

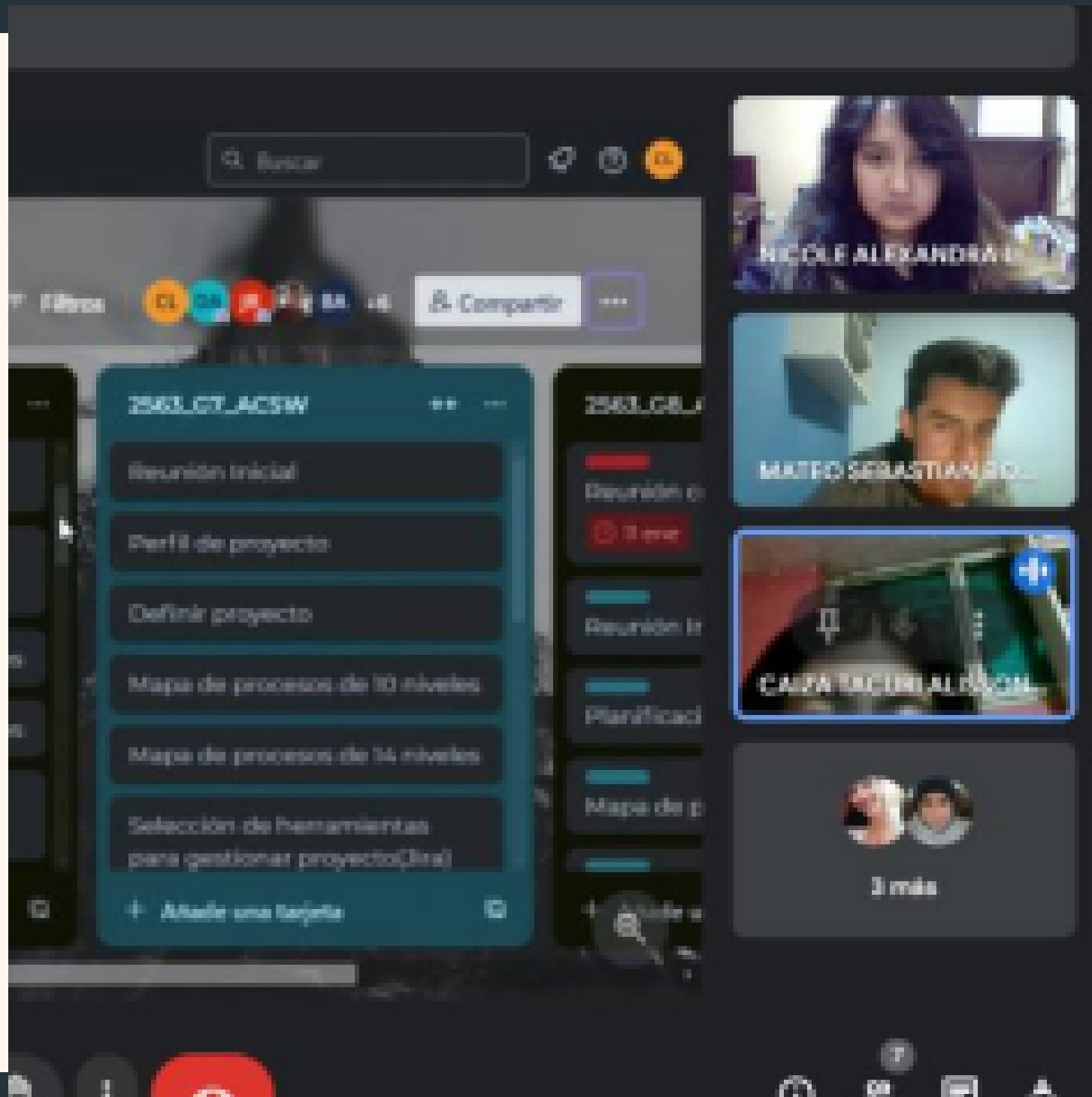
Fecha	Evento	Descripción breve
8 de julio	Reunión de Apertura	Presentación de la auditoría, objetivos y alcance.
10 de julio	Desarrollo con el estándar ISO/IEC 29119-5:2016 Parte 1	Reunir evidencias objetivas por medio de informes, documentos y observación de actividades con Jira y Cucumber.
15 de julio	Desarrollo con el estándar ISO/IEC 29119-5:2016 Parte 2	Comunicar las no conformidades identificadas que necesiten una acción correctiva inmediata. Programa de auditoría.
17 de julio	Desarrollo con el estándar ISO/IEC 29119-5:2016 Parte 3	Registrar con claridad las no conformidades, oportunidades de mejora y observaciones relevantes.
22 de julio	Desarrollo con el estándar ISO/IEC 29119-5:2016 Parte 4	Análisis objetivo y completo.
24 de julio	Junta con el equipo auditor	Seguimiento de avances, evaluación y revisión de la información recopilada, planificación de acciones correctivas.
29 de julio	Ejecución de la auditoría	Criterios de auditoría, documentación de no conformidades, problemas y áreas de interés.
31 de julio	Revisión de evidencias	Reunión organizada para modificar las evidencias presentadas.
5 de agosto	Informe final y cierre de auditoría	Presentación del informe final, mejoramientos y buenas prácticas, recomendaciones para el futuro.

https://github.com/mvesparza/2563_G6_ACSW/tree/main/05_ProgramaAuditoria

CLAUSULAS

AREA/PACAL	DIA	HORA	CÓDIGO	Proceso /Responsable / Área	Responsable del proceso	Auditor	Clausula	Observaciones
	8/1/2025	12:00 14:00	ISO-ICE-IEEE-29119-5 - 2018	Types of keywords - Navigation/interaction (input) and verification (output) (5.3.3): Classification of keywords into two main categories: navigation/interaction (input) and verification (output).	Jerly Reinoso	Nicole Lara	5.3.3	Se considera la clasificación de palabras clave en dos categorías principales: navegación/interacción (entrada) y verificación (salida), lo cual forma parte del enfoque de pruebas implementado en el proyecto.
	8/1/25	17:00 19:00	ISO-ICE-IEEE-29119-5 - 2018	Identifying Keywords(6.2): Is a pivotal task in Keyword-Driven Testing as the contents, granularity and structure of the keywords can impact the way keyword test cases are defined. It is important to name keywords in a way that appears natural to the people who will be working with them.	Alisson Caiza	Nicole Lara	6.2	Fundamental para estandarizar y organizar las pruebas del sistema de control de inventario.
	10/1/25	10:00 12:00	ISO-ICE-IEEE-29119-5 - 2018	Composing test cases(6.3): Keyword test cases can be composed from previously-defined keywords. In the process of writing test cases, it can occur that missing keywords are discovered and can, therefore, be defined after that point.	Marco Esparza	Nicole Lara	6.5	Facilita la actualización de pruebas conforme evolucionen las funcionalidades del sistema de inventario.
	10/1/25	10:00 12:00	ISO-ICE-IEEE-29119-5 - 2018	Keyword-Driven Testing in the Test Design Process(6.6): This clause describes the relationship between the activities of this process and Keyword Driven Testing.	Jerly Reinoso	Nicole Lara	6.6	Esta cláusula describe la relación entre las actividades del proceso de diseño de pruebas y las pruebas basadas en palabras clave, lo cual es considerado dentro del enfoque del proyecto.
	10/1/2025	11:00 13:00	ISO-ICE-IEEE-29119-5 - 2018	TD4 Derive Test Cases - Select input values (6.6.5.3): Explains how to select input values for test cases.	Sebastian Bolaños	Nicole Lara	6.6.5.3	Esta cláusula explica cómo seleccionar valores de entrada para los casos de prueba, aunque el proyecto no detalla un proceso específico basado en palabras clave para la selección de estos valores.
	11/1/2025	9:00 11:00	ISO-ICE-IEEE-29119-5 - 2018	Determine expected results(6.6.5.5): The tester will determine expected results and implement checks or feedback on results using keywords	Sebastian Bolaños	Nicole Lara	6.6.5.5	Esta cláusula aborda cómo determinar los resultados esperados e implementar verificaciones utilizando palabras clave. Aunque el proyecto no implementa explícitamente este enfoque, se considera dentro del proceso de pruebas.
	11/1/2025	11:00 13:00	ISO-ICE-IEEE-29119-5 - 2018	TD5 Assemble Test Sets(6.6.6): Test sets can be formed from keyword test cases	Alisson Caiza	Nicole Lara	6.6.6	Esta cláusula explica cómo los conjuntos de prueba pueden formarse a partir de casos de prueba basados en palabras clave. Aunque en el proyecto no se implementa un ensamblaje formal de conjuntos de prueba y se manejan casos de prueba independientes, esta cláusula forma parte del enfoque general del proceso de pruebas.
	9/1/2025	11:00 13:00	ISO-ICE-IEEE-29119-5 - 2018	Basic attributes of the Keyword-Driven Testing framework - General information on basic attributes(7.3.1): Introduces the main characteristics that a keyword-driven testing framework should have.	Marco Esparza	Nicole Lara	7.3.1	Esta cláusula introduce las principales características que un marco de pruebas basado en palabras clave debería tener. Aunque el proyecto no requiere un marco formal ni la definición explícita de estos atributos básicos, la cláusula está considerada dentro del enfoque general del proyecto.

REUNION DE AUDITORIAS



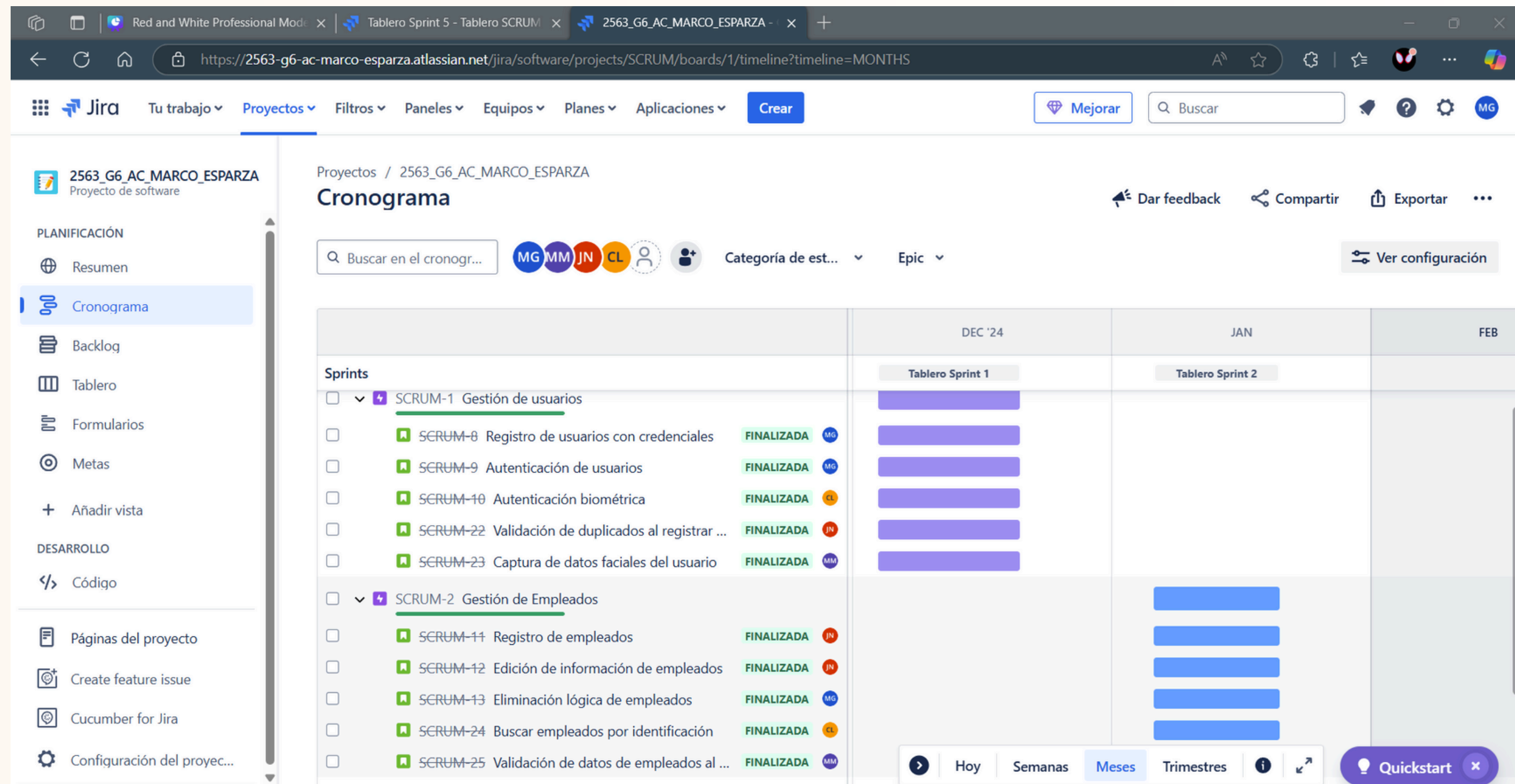
Revisión de evidencias con Jira y Cucumber.

- Evaluación de requisitos funcionales del backlog.
- Comunicación de no conformidades y oportunidades de mejora.

No conformidades detectadas:

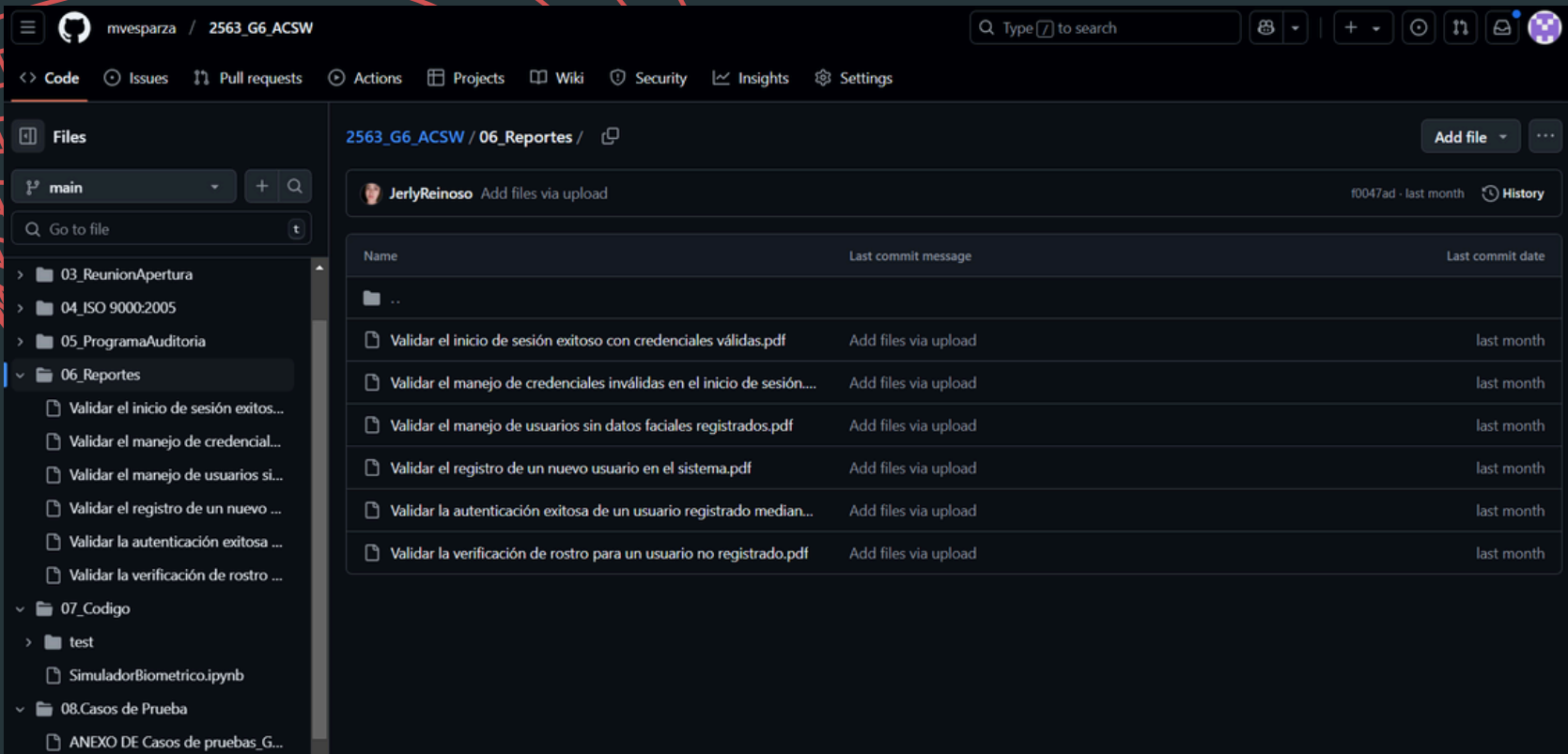
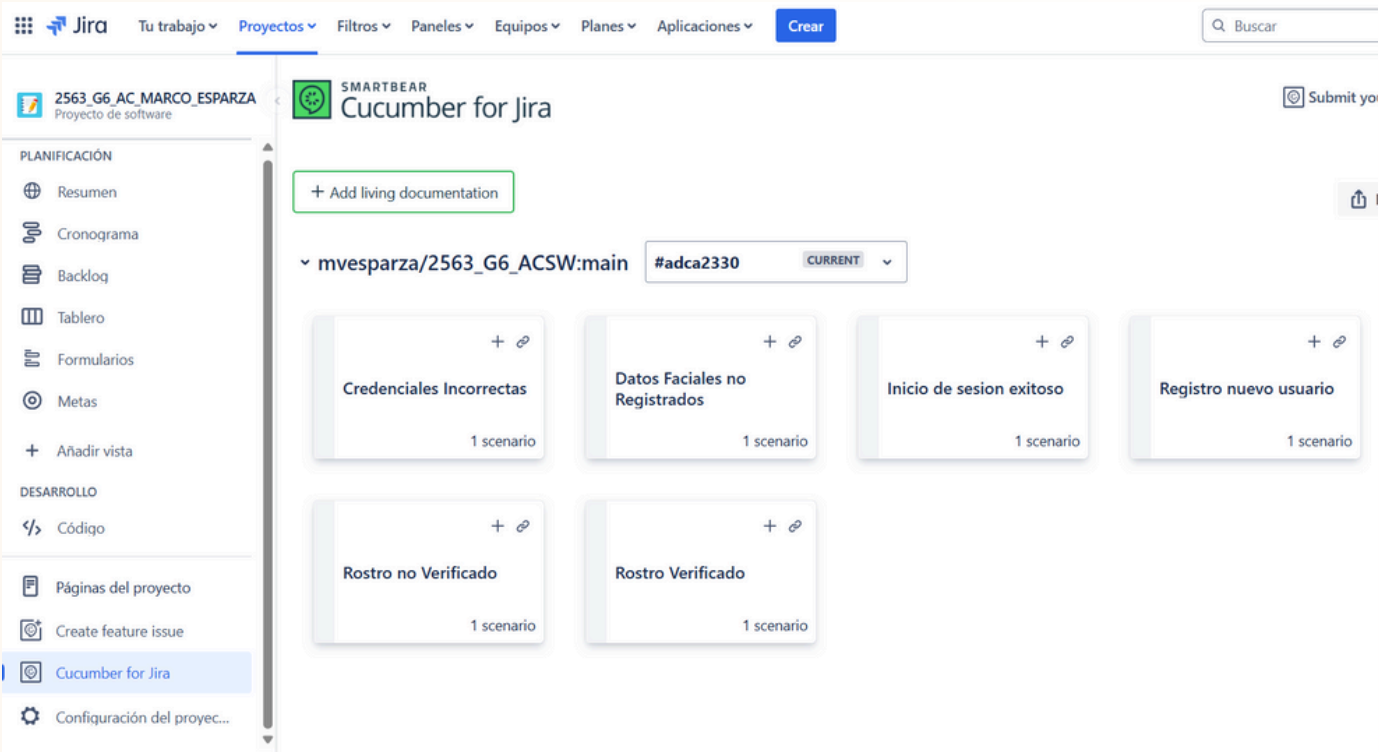
- NC1 (Mayor): La autenticación biométrica aún no está validada completamente con pruebas en Cucumber.
- NC2 (Menor): Falta un procedimiento de verificación de calidad para las imágenes faciales almacenadas en MongoDB.

GESTION DEL PROYECTO CON JIRA



<https://2563-g6-ac-marco-esparza.atlassian.net/jira/software/projects/SCRUM/boards/1/backlog>

RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS PRUEBAS



https://github.com/mvesparza/2563_G6_ACSW/tree/main/06_Reportes



CONCLUSIONES



La evaluación del cumplimiento de la norma ISO/IEC 29119 proporciona un marco estructurado que promueve la mejora continua en los procesos de desarrollo de software. Al revisar la calidad de estos procesos, se identifican áreas de mejora que pueden optimizar la eficiencia y efectividad del desarrollo.

El análisis detallado de la documentación es crucial para garantizar que todos los aspectos del desarrollo se alineen con los estándares establecidos. Esto no solo mejora la claridad y la trazabilidad, sino que también facilita la capacitación de nuevos miembros del equipo y asegura que el conocimiento se mantenga dentro de la organización.

La verificación del cumplimiento de estándares internacionales no solo fortalece la calidad del desarrollo, sino que también aumenta la confianza de los stakeholders en el producto final. Al adherirse a normas reconocidas, se minimizan los riesgos asociados a la calidad y se mejora la satisfacción del cliente.

WARNER & SPENCER



GRACIAS

