

Sprint Plannings

December 2025

1 Documentación Detallada de Eventos Scrum

1.1 Sprint 1: Autenticación y Perfil Básico

1.1.1 Sprint 1 - Planning

Table 1: Sprint Planning - Sprint 1 (Autenticación)

Métrica	Detalle	Observaciones
Fechas (Real)	Inicio: 2025-12-03 / Fin: 2025-12-08	Duración: 6 días (Excedió los 4 días efectivos)
Sprint Goal	Implementar la conexión de Chaquopy, la autenticación y la persistencia de datos del perfil de usuario (HU-01).	
Estimación	5 SP (Entregado)	HU-01 (5 SP)
Historias Seleccionadas	HU-01: Crear perfil de usuario para mantener mi información, foto y racha de práctica.	
Tareas Clave	1. Configuración inicial de Chaquopy y dependencias Python. 2. Desarrollo de <code>auth_manager.py</code> . 3. Diseño e implementación de vistas de Login y Registro. 4. Implementación del módulo de perfil (racha, foto, avance).	

1.1.2 Sprint 1 - Sprint Backlog (Tareas con Responsables)

Table 2: Lista de Tareas y Responsables - Sprint 1

Tarea	Descripción	Responsable
T1.1	Configuración de Chaquopy y dependencias Python.	Aran
T1.2	Implementación de Login, Registro y persistencia JSON.	Orlando
T1.3	Diseño de vistas (Login/Registro) y navegación inicial.	Miguel
T1.4	Implementación del módulo de perfil (racha, foto, avance).	Orlando

1.1.3 Sprint 1 - Daily Scrum (Bitácora Consolidada)

Table 3: Resumen de Avance Diario y Gestión de Impedimentos - Sprint 1

Día Aprox.	Actividad Principal	Impedimentos Detectados
Día 1-3 (3-5 Dic)	Configuración Inicial y Backend (T1.1, T1.2): Conexión Android Studio y Chaquopy. Implementación de Login y Registro JSON.	CRÍTICO: La conexión Chaquopy falló durante 3 días. El equipo tuvo que debuggear las rutas de Python y las dependencias de Gradle.
Día 4-6 (6-8 Dic)	Frontend y Merge (T1.3, T1.4): Creación de formularios e implementación final del perfil completo.	El Sprint excedió el límite de 4 días efectivos por el impedimento inicial.

1.2 Sprint 2: Cálculo Simbólico y Gráficas

1.2.1 Sprint 2 - Planning

Sprint Planning - Sprint 2 (Herramientas de Cálculo)

Métrica	Detalle	Observaciones
Fechas (Real)	Inicio: 2025-12-06 / Fin: 2025-12-07	Duración: 2 días efectivos (Merge del S2 fue el 7 de Dic)
Sprint Goal	Liberar las herramientas de cálculo básicas: Calculadora Simbólica y Módulo Graficador de Funciones (HU-02 y HU-05).	
Estimación	16 SP (Entregado)	HU-02 (8 SP), HU-05 (8 SP)
Historias Seleccionadas	HU-02: Calculadora Simbólica. HU-05: Graficador de Funciones.	
Tareas Clave	1. Instalación e integración de SymPy y matplotlib. 2. Desarrollo del backend de cálculo simbólico y graficador. 3. Diseño de la estructura base del Menú de Calculadoras. 4. Pruebas de la generación de imagen PNG en el Graficador.	

1.2.2 Sprint 2 - Sprint Backlog (Tareas con Responsables)

Lista de Tareas y Responsables - Sprint 2

Tarea	Descripción	Responsable
T2.1	Estructura base del Menú de Calculadoras y Vistas.	Aran
T2.2	Desarrollo del Backend (SymPy) para Cálculo Simbólico.	Orlando
T2.3	Desarrollo de la lógica del Graficador (<code>matplotlib</code>).	Miguel
T2.4	Implementación de archivos adicionales y Merge a Main.	Aran

1.2.3 Sprint 2 - Daily Scrum (Bitácora Consolidada)

Table 4: Resumen de Avance Diario y Gestión de Impedimentos - Sprint 2

Día Aprox.	Actividad Principal	Impedimentos Detectados
Día 1-2 (6-7 Dic)	Estructura y Core de Cálculo (T2.1, T2.2, T2.3): Creación del menú e implementación de la lógica backend de cálculo y graficador.	Ninguno.
Día 2 (7 Dic)	Cierre y Merge (T2.4): Merge de <code>sprint-2</code> a <code>main</code> .	Sprint finalizado a tiempo y con éxito.

1.3 Sprint 3: Métodos Numéricos y Conversores

1.3.1 Sprint 3 - Planning

Métrica	Detalle	Observaciones
Fechas (Real)	Inicio: 2025-12-09 / Fin: 2025-12-11	Duración: 3 días efectivos (Merge del S3 fue el 11 de Dic)
Sprint Goal	Incorporar los módulos de Ingeniería (Numéricos) y Conversores (HU-03, HU-06, HU-08), y la funcionalidad final de Perfil V2.	
Estimación	23 SP (Entregado)	HU-03 (5 SP), HU-06 (13 SP), HU-08 (5 SP)
Historias Seleccionadas	HU-03, HU-06, HU-08 y la finalización de HU-01 (Perfil V2 y Historial).	

1.3.2 Sprint 3 - Sprint Backlog (Tareas con Responsables)

Tarea	Descripción	Responsable
T3.1	Desarrollo de Backend para Métodos Numéricos (Bisección/Newton).	Miguel
T3.2	Implementación de Conversores (Físicos y Numéricos).	Aran
T3.3	Implementación del Historial de Gráficas ligado a Perfil.	Miguel
T3.4	Corrección e Implementación final de Perfil V2 (edición/stats).	Orlando

1.3.3 Sprint 3 - Daily Scrum (Bitácora Consolidada)

Día Aprox.	Actividad Principal	Impedimentos Detectados
Día 1-2 (9-10 Dic)	Lógica de Ingeniería (T3.1, T3.2, T3.3): Avance en Métodos Numéricos y Conversores. Creación del Historial de Gráficas.	Bloqueo de Proceso: Conflicto de nomenclatura de ramas (Sprint-3 vs sprint-3).
Día 3 (11 Dic)	Cierre y Corrección (T3.4): Fusión de ramas y corrección final del Perfil V2. Merge a main .	El bloqueo se resolvió el día 3 con la fusión del trabajo a la rama correcta.

1.4 Sprint 4: Exámenes y Cierre

1.4.1 Sprint 4 - Planning

Métrica	Detalle	Observaciones
Fechas (Real)	Inicio: 2025-12-12 / Fin: 2025-12-14	Duración: 3 días efectivos. Se enfocó en la funcionalidad final y documentación.
Sprint Goal	Cerrar toda la funcionalidad del producto: Generador de Exámenes, Módulo de Notas y Historial final (HU-04, HU-07, HU-09, HU-10).	
Estimación	24 SP (Entregado)	HU-04 (3 SP), HU-07 (13 SP), HU-09 (5 SP), HU-10 (3 SP)
Historias Seleccionadas	HU-04, HU-07, HU-09, HU-10.	
Tareas Clave	1. Diseño del algoritmo de generación de preguntas aleatorias. 2. Implementación de Modos de Examen (crono/reloj) y Módulo de Notas. 3. Pruebas finales y correcciones de la función de Historial V2. 4. Ajustes finales, depuración y preparación de documentación.	

1.4.2 Sprint 4 - Sprint Backlog (Tareas con Responsables)

Tarea	Descripción	Responsable
T4.1	Desarrollo de la lógica del Generador de Exámenes y Gamificación (Racha/Niveles).	Aran
T4.2	Implementación de Modos de Examen (Cronometrado/Reloj) y Módulo de Notas.	Orlando
T4.3	Pruebas finales y correcciones de la función de Historial V2.	Miguel
T4.4	Ajustes finales, depuración y preparación de documentación.	Equipo

1.4.3 Sprint 4 - Daily Scrum (Bitácora Consolidada)

Día Aprox.	Actividad Principal	Impedimentos Detectados
Día 1-2 (12-13 Dic)	Core de Cierre (T4.1, T4.2): Desarrollo del Módulo de Exámenes y correcciones finales de formularios.	Ninguno.
Día 3 (14 Dic)	Ajustes y Cierre (T4.3, T4.4): Correcciones de la función de Historial V2. Ajustes y depuración finales.	Ninguno. Finalización exitosa de las HUs y preparación de la documentación.