**Sprint Review**

**Proyecto:** Tutor Virtual de Lectura Crítica

**Iteración:** Sprint 1 — 10 sep a 8 oct 2025 (4 semanas)

**Visión / Objetivo del sprint:** entregar un MVP navegable que permita a un estudiante ingresar un texto, generar preguntas (IA), recibir retroalimentación básica y exponer reportes iniciales/descarga de informe, dejando lista la base para progreso acumulado en Sprint 2.

**Gerente del Proyecto:** Nilton Joel Lazo Maraví **Dev Team:** Steven, Britney, Abigail, Andrea

**1) Alcance comprometido vs. entregado**

| **ID** | **Historia de Usuario** | **Estado** | **Estimación** | **Valor entregado** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HU01** | Recibir preguntas | **Finalizada** | 8 pts | Enviar texto → **IA** genera 3–5 preguntas por bloque (≤1500 palabras). Persistencia en MongoDB. | Latencia p95 ≤ ~3–4 s (pruebas manuales). |
| **HU02** | Recibir retroalimentación | **Finalizada** | 5 pts | Feedback inmediato por respuesta (correcta/incorrecta + explicación breve). | Feedback simple; ampliación prevista (mejorar justificación). |
| **HU05** | Acceder a reportes | **Finalizada** | 5 pts | Vista de reportes básicos por usuario (conteos, aciertos/errores, último intento). | Falta vista comparativa multiusuario (feedback de stakeholders). |
| **HU06** | Obtener informe | **Finalizada** | 5 pts | Exportación (descarga) con resumen de intentos y resultados. | Formato inicial; mejorar diseño/branding y firma electrónica. |

**Resultado:** 4/4 HU finalizadas — **Velocidad**: **23 pts** (100% del compromiso)

## **2) Product Increment**

1. **Generación de preguntas (HU01)**

* Ingreso de texto desde el frontend → envío a backend → generación de **mínimo 5 preguntas relacionadas**.
* Manejo de errores: si el texto no se procesa, el sistema muestra un **mensaje de error** sin generar preguntas vacías.
* Preguntas y respuestas almacenadas en **MongoDB** para trazabilidad.

1. **Retroalimentación inmediata (HU02)**

* Al responder, el sistema indica si fue **correcta/incorrecta** con una breve explicación.
* Si no hay respuestas registradas, el sistema muestra una **advertencia** sin bloquear la actividad.
* Se guarda el **desempeño de cada sesión** en la base de datos.

1. **Reportes individuales (HU05)**

* Vista de reportes con métricas por estudiante: **% de comprensión y actividad realizada**.
* Listado de sesiones recientes accesible en interfaz.
* En caso de no existir datos, el sistema muestra: *“Este estudiante no tiene actividades registradas aún”*.

1. **Informe consolidado (HU06)**

* Generación de un **dashboard con promedios de todos los estudiantes del curso**.
* Manejo de excepción: si no hay estudiantes asignados, el sistema muestra *“No hay información disponible”*.
* Opción de **descarga/exportación inicial** de resultados para consulta externa.

## **3) Evidencia de aceptación (DoD y criterios)**

Definition of Done (del documento): criterios de aceptación cumplidos, revisión por pares, pruebas ejecutadas, documentación mínima en repo.

| **HU** | **Criterios de aceptación (según Jira)** | **Evidencia de aceptación en Sprint Review** |
| --- | --- | --- |
| **HU01 – Recibir preguntas** | 1. Al terminar un texto, el sistema genera al menos 5 preguntas relacionadas.  2. Si el texto no se procesa correctamente, el sistema muestra un mensaje de error y no genera preguntas vacías o irrelevantes. | Demo en vivo: ingreso de texto → sistema generó 5 preguntas relevantes.  Prueba de error: texto inválido → mensaje de error mostrado.  Persistencia validada en MongoDB. |
| **HU02 – Recibir retroalimentación** | 1. Después de responder, el sistema muestra si fue correcta/incorrecta con breve explicación.  2. Si no hay respuestas registradas, el sistema muestra advertencia sin bloquear la actividad. | Demo: respuesta correcta/incorrecta → feedback mostrado con explicación.  Caso sin respuestas: sistema emitió advertencia, actividad continuó. |
| **HU05 – Acceder a reportes** | 1. El sistema muestra un reporte con % de comprensión y actividad por estudiante.  2. Si no hay datos disponibles, el sistema informa: *“Este estudiante no tiene actividades registradas aún”*. | Demo: reporte individual con % comprensión y actividades.  Caso sin datos: mensaje mostrado en pantalla. |
| **HU06 – Obtener informe** | 1. El sistema genera un dashboard con promedios de todos los estudiantes.  2. Si no hay estudiantes asignados, el dashboard indica: *“No hay información disponible”*. | Demo: dashboard consolidado mostrado con promedio de comprensión.  Caso sin estudiantes: sistema mostró mensaje de “sin información disponible”. |

## **4) Decisiones tomadas en la Sprint Review**

Durante la sesión de Sprint Review con stakeholders (patrocinador, equipo), se tomaron las siguientes decisiones clave:

1. **Ampliar HU03 (Progreso acumulado):**

* Incorporar métricas agregadas por rango de fechas, cohortes y grupos de estudiantes.
* Permitir visualización de errores frecuentes por competencia, para facilitar al docente la identificación de debilidades.

1. **Optimización de latencia en IA (HU01/HU02):**

* Priorizar en Sprint 2 el **análisis y mejora de tiempos de respuesta** de la generación de preguntas.

1. **Refactor del módulo de informes (HU06):**

* Rediseñar la presentación del informe con un layout más claro y profesional.
* Incorporar **metadatos adicionales**: curso, docente y sello institucional, para alinearlo con estándares académicos.

## **5) Actualización del Product Backlog**

Como resultado de la revisión, el **Product Backlog** se ajustó con nuevas historias y mejoras:

* **HU03 – Progreso acumulado**
* **Ampliación de criterios:**
  + - Filtros por fecha y grupo/curso.
    - Reportes comparativos.
    - Identificación de los principales errores por competencia.
* **HU09 – Panel de comprensión**
* **Mejora en visualización:**
  + - Nuevos gráficos interactivos: tendencia semanal de comprensión, comparativos por grupo y **heatmap de sesgos detectados**.
* **HU10 – Informe institucional (nueva historia creada)**
* Implementar un informe descargable con **firma digital y plantilla institucional**.
* Objetivo: asegurar trazabilidad, validez académica y estandarización en las entregas.