



## **FACULTAD DE INGENIERÍA**

Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática

### **Proyecto:**

Documentos de Lanzamiento del Proyecto – *Revisor Automático de Escritura Académica*

### **Profesor:**

Daniel Gamarra Moreno

### **PRESENTADO POR:**

- Medina Vertiz Yerson Yassir
- Rivera Velazco Mauricio Gabriel

**Huancayo – Perú**

**2025**

# 1. Declaración de la Visión del Proyecto

El Revisor Automático de Escritura Académica es una plataforma web innovadora diseñada para mejorar la calidad de los escritos académicos de estudiantes y docentes universitarios. A través del uso de Inteligencia Artificial (NLP avanzado), la herramienta ofrecerá corrección gramatical, análisis de coherencia y estilo, detección de plagio por similitud semántica y validación de citas en normas APA/IEEE.

La visión es brindar un sistema que:

- Reduzca tiempos de revisión y corrección.
- Apoye el aprendizaje autónomo de los estudiantes.
- Provea informes automáticos y confiables para los docentes.
- Garantice la protección de datos académicos bajo normativa GDPR/LOPD.
- Sea escalable y accesible desde cualquier navegador.

## 2. Roles Clave del Proyecto

El proyecto cuenta con un equipo reducido pero con responsabilidades bien definidas:

- Gerente de Proyecto / Desarrollador Backend – Medina Vertiz
  - Lidera la planificación y gestión del cronograma.
  - Desarrolla la integración con APIs de IA (gramática, plagio, estilo).
  - Configura la automatización con n8n.
  - Responsable del despliegue técnico en la nube.
- Patrocinador / Desarrollador Frontend – Rivera Velazco
  - Supervisa y valida los entregables del proyecto.
  - Diseña la interfaz de usuario y experiencia de usuario (UI/UX).
  - Gestiona la comunicación con los stakeholders.
  - Coordina y ejecuta pruebas piloto con estudiantes y docentes.

### 3. Registro de Interesados (Stakeholders)

Interesado	Rol / Relación con el proyecto	Interés principal	Nivel de influencia
Estudiantes	Usuarios principales	Obtener retroalimentación clara y rápida sobre sus escritos	Alto
Docentes	Validadores académicos	Disponer de informes confiables y detección de plagio para agilizar su labor	Alto
Administradores académicos	Usuarios secundarios	Acceder a reportes y estadísticas de uso para control institucional	Medio
Equipo de desarrollo (Rivera y Medina)	Implementadores del sistema	Cumplir plazos, calidad técnica y criterios de éxito	Alto

### 4. Acta de Constitución del Proyecto

Propósito:

Mejorar la calidad de los trabajos académicos mediante una plataforma automática de revisión, reduciendo tiempos de evaluación y fortaleciendo el aprendizaje autónomo.

Alcance inicial (MVP):

- Módulo de carga de documentos.
- Corrección gramatical y coherencia (español/inglés).
- Detección de plagio por similitud semántica.
- Validación de citas académicas (APA/IEEE).
- Generación de informes PDF.
- Automatización de flujos con n8n.

Criterios de éxito:

- MVP en 12 semanas.
- Precisión  $\geq 90\%$  en corrección gramatical.
- Detección de  $\geq 85\%$  coincidencias de plagio.
- Automatización total del flujo de revisión.
- Satisfacción  $\geq 80\%$  en pruebas piloto.

Restricciones:

- Tiempo máximo: 12 semanas.
- Presupuesto: USD 1730.
- Cumplimiento legal: protección de datos académicos (GDPR/LOPD).

Patrocinador: Rivera Velazco

Gerente de Proyecto: Medina Vertiz

## 5. Épicas del Proyecto

1. Desarrollo de la Plataforma Web – Módulos base: autenticación, carga y gestión de documentos.
2. Implementación de Revisión con IA – Análisis gramatical, coherencia y estilo con NLP.
3. Detección de plagio y validación de citas – Motor semántico y validación APA/IEEE.

4. Automatización de Flujos con n8n – Automatización de carga → revisión → informe → notificación.
5. Prueba Piloto y Validación con Usuarios – Pruebas con estudiantes y docentes, recolección de feedback.
6. Lanzamiento Oficial del MVP – Despliegue en producción, comunicación y cierre del piloto.

## **6. Backlog del Producto (Historias de Usuario)**

- **Épica 1: Desarrollo de la Plataforma Web**
  - H1.1 Como usuario, quiero registrarme e iniciar sesión para acceder a mis revisiones.
  - H1.2 Como usuario, quiero cargar mis documentos para que sean revisados automáticamente
  - H1.3 Como usuario, quiero un panel para gestionar mis documentos e informes.
- **Épica 2: Revisión con IA**
  - H2.1 Como usuario, quiero que la plataforma corrija la gramática de mi documento.
  - H2.2 Como usuario, quiero recibir sugerencias de coherencia y estilo académico.
- **Épica 3: Plagio y citas**
  - H3.1 Como docente, quiero detectar plagio en documentos académicos.
  - H3.2 Como usuario, quiero validar que mis citas estén en formato APA/IEEE.
- **Épica 4: Automatización**
  - H4.1 Como usuario, quiero que la revisión inicie automáticamente al cargar el documento.

- H4.2 Como usuario, quiero recibir notificaciones por correo al finalizar la revisión.
- H4.3 Como usuario, quiero descargar un informe PDF con todos los resultados.
- **Épica 5: Piloto**
  - H5.1 Como administrador, quiero realizar pruebas con estudiantes para evaluar usabilidad.
  - H5.2 Como administrador, quiero obtener feedback de docentes sobre la utilidad de los informes.
- **Épica 6: Lanzamiento**
  - H6.1 Como equipo, queremos desplegar el MVP en un entorno de producción.
  - H6.2 Como patrocinador, quiero comunicar el lanzamiento a todos los stakeholders.

## 7. Backlog Priorizado del Producto

El orden refleja dependencias y valor entregado al usuario:

1. H1.1 Registro y autenticación.
2. H1.2 Carga de documentos.
3. H1.3 Panel de usuario.
4. H2.1 Corrección gramatical.
5. H.2.2 Coherencia y estilo.
6. H3.1 Detección de plagio.
7. H3.2 Validación de citas.
8. H4.1 Automatización revisión.
9. H4.2 Notificación correo.
10. H4.3 Informe PDF.
11. H5.1 Pruebas con estudiantes.
12. H5.2 Retroalimentación docentes.
13. H6.1 Despliegue en producción.

14. H6.2 Comunicación de lanzamiento.

## 8. Planificación de Lanzamiento (Release Plan)



**Duración: 12 semanas (09/09 – 01/12/2025).**

- Sprint 1 (09/09/25 – 22/09/25): Autenticación + carga de documentos.
- Sprint 2 (23/09/25 – 06/10/25): Panel de usuario + corrección gramatical.
- Sprint 3 (07/10/25 – 20/10/25): Coherencia/estilo + plagio.
- Sprint 4 (21/10/25 – 03/11/25): Validación de citas + automatización de revisión.
- Sprint 5 (04/11/25 – 17/11/25): Notificación correo + informes PDF + preparación piloto.
- Sprint 6 (18/11/25 – 01/12/25): Prueba piloto, retroalimentación, despliegue oficial y comunicación del lanzamiento.

**Entrega del MVP: 01/12/2025**

**Criterios de aceptación del lanzamiento:**

- Funcionalidades críticas operativas (gramática, plagio, citas).
- Reportes PDF generados correctamente.
- Validación positiva de la prueba piloto ( $\geq 80\%$  satisfacción).
- Aprobación de patrocinador y stakeholders clave.