



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

Para **estudiantes y docentes universitarios** que buscan mejorar la calidad de sus escritos,

El Revisor **Automático de Escritura Académica** es una **plataforma web ágil** que ofrece retroalimentación inmediata mediante Inteligencia Artificial.

A diferencia de revisiones manuales o herramientas limitadas de corrección, nuestro sistema integra **NLP avanzado** para evaluar gramática, coherencia, estilo, citas y plagio, además de automatizar con **n8n** todo el flujo de carga → revisión → informe → notificación, generando estadísticas útiles para docentes y administradores. Con ello, la plataforma **no solo corrige errores**, sino que también **fortalece las competencias académicas y contribuye a la excelencia educativa**.

2. Project Charter

Propósito del proyecto

Optimizar la calidad de los trabajos académicos en instituciones educativas mediante el uso de Inteligencia Artificial y automatización de procesos, reduciendo los tiempos de evaluación, minimizando riesgos de plagio y apoyando el aprendizaje autónomo.

Descripción general del proyecto

Este proyecto contempla:

1. Desarrollo de la plataforma web colaborativa.
2. Implementación de análisis de texto con NLP (gramática, coherencia, estilo).
3. Detección de plagio mediante embeddings semánticos.
4. Validación de citas académicas en normas APA / IEEE.
5. Automatización de flujos con n8n (carga, revisión, informe, notificación).
6. Generación de estadísticas para talleres de escritura.
7. Uso de técnicas de redacción con **Write Wise** para reforzar gramática, conectores y estilo académico.

Requisitos de alto nivel

- Plataforma accesible desde cualquier navegador.
- Corrección automática en español e inglés.
- Informes descargables en PDF.
- Alertas automáticas por correo electrónico.
- Protección de datos académicos y personales.
- Escalabilidad para múltiples usuarios.

Objetivos del proyecto y criterios de éxito

- Desarrollar un MVP en 12 semanas.
- Alcanzar $\geq 90\%$ de precisión en corrección gramatical.
- Detectar $\geq 85\%$ de coincidencias de plagio.
- Automatizar el 100% del flujo de revisión.
- Lograr satisfacción $\geq 80\%$ en pruebas piloto.

Riesgos de alto nivel

- Dependencia de APIs externas de IA.
- Costos variables en el uso de IA en la nube.
- Complejidad técnica en detección precisa de plagio.
- Resistencia inicial de los usuarios a nuevas tecnologías.

Cronograma resumido de hitos

Hito	Fecha estimada	Responsable
Inicio del proyecto	Semana 1	Equipo completo
Módulo carga de documentos	Semana 3	Rivera Velazco
Implementación revisión IA	Semana 6	Medina Vertiz
Integración plagio y citas	Semana 8	Equipo completo

Automatización con n8n	Semana 10	Rivera Velazco
Capacitación de usuarios	Semana 11	Medina Vertiz
Prueba piloto	Semana 11	Equipo completo
Lanzamiento oficial	Semana 12	Equipo completo

Presupuesto resumido (mejorado con APIs IA)

Categoría	Descripción	Costo estimado (USD)
Infraestructura	Hosting en la nube (12 meses)	400
APIs IA	OpenAI/Hugging Face + WriteWise (uso educativo con 1,000 revisiones mensuales)	600
Automatización	Configuración de n8n (self-hosted / VPS)	150
Desarrollo	Herramientas de colaboración (GitHub, Trello, IDEs, Figma)	280
Testing y pruebas piloto	Sesiones con estudiantes y docentes	150
Capacitación	Taller de uso de la plataforma para usuarios	100
Contingencias	Reserva para imprevistos	320
Total estimado		2,000 USD

Stakeholders principales.

- **Estudiantes** (usuarios principales).
- **Docentes** (validadores de calidad académica).
- **Administradores académicos** (gestión de reportes).
- **Equipo de desarrollo** (Rivera Velazco y Medina Vertiz).

Requisitos de aprobación del proyecto

- Plataforma funcional con gramática, citas y plagio.
- Flujo automatizado al 100%.
- Informes PDF generados.
- Validación positiva de prueba piloto.

Gerente de proyecto

- **Rivera Velazco:** gestión de cronograma, integración IA y automatización.

Patrocinador

- **Medina Vertiz:** aprobación de cambios, validación de entregables y comunicación con stakeholders.

3. Suposiciones y restricciones

ID	Categoría	Supuesto/Restricción	Estado	Comentarios
A1	Recursos	Acceso a APIs de IA en planes educativos o de bajo costo.	Pendiente	El costo puede variar según el uso.
A2	Usuarios	Los usuarios tendrán conexión a internet estable.	Confirmado	Requisito básico.
A3	Adopción	Estudiantes y docentes aceptarán la IA como apoyo académico.	Pendiente	Requiere acompañamiento.
C1	Regulatorio	Cumplimiento de normativa de protección de datos (GDPR/LOPD).	Activo	Obligatorio.
C2	Cronograma	Proyecto máximo en 12 semanas.	Activo	Restricción de planificación.
C3	Financiero	Presupuesto máximo de 2,000 USD.	Activo	Ajustado a APIs IA reales.

4. Declaración del equipo del proyecto

1. Nombre del proyecto

Revisor Automático de Escritura Académica – Plataforma con IA y Automatización

2. Visión del proyecto

Brindar una solución innovadora para mejorar la escritura académica, apoyando la excelencia educativa mediante retroalimentación automática, corrección gramatical avanzada y herramientas de redacción como WriteWise.

3. Objetivo del equipo

Entregar un sistema web ágil, seguro y funcional en 12 semanas, cumpliendo con estándares académicos y expectativas de usuarios.

4. Miembros del equipo y roles

Nombre	Rol	Responsabilidades clave
Rivera Velazco	Gerente de Proyecto / Backend	Planificación, cronograma, integración IA (APIs, WriteWise), automatización con n8n, despliegue técnico.
Medina Vertiz	Patrocinador / Frontend	Aprobación de cambios, comunicación con stakeholders, diseño de interfaz, pruebas piloto, documentación.

5. Normas del equipo (Team Norms)

- Respeto mutuo y comunicación clara.
- Puntualidad en reuniones y entregas.
- Transparencia sobre riesgos y avances.
- Uso colaborativo de herramientas digitales.

6. Frecuencia y tipos de reuniones

- **Daily stand-up:** lunes a viernes, 15 min.
- **Revisión de sprint:** semanal (viernes, 1 hora).
- **Revisión de riesgos y presupuesto:** quincenal (1 hora).

7. Herramientas de trabajo

- Jira / Trello (gestión ágil).
- GitHub (control de versiones).
- Google Meet (reuniones).
- Google Drive (documentación).
- **Plataformas de IA:** OpenAI, Hugging Face, WriteWise.
- **Entornos de desarrollo:** Visual Studio Code, Postman, Figma.

8. Toma de decisiones

- Técnicas: Rivera Velazco.
- Estrategias: Medina Vertiz.
- Conflictos: consenso en equipo.

9. Valores del equipo

- Innovación.
- Responsabilidad académica.
- Colaboración.
- Transparencia.
- Compromiso con la calidad.

10. Compromiso del equipo

Ambos integrantes nos comprometemos a cumplir con este acuerdo, revisarlo quincenalmente y actualizarlo según sea necesario para garantizar el éxito del proyecto.

11. Firmas

Rivera Velazco – _____

Medina Vertiz – _____

