**ACTA DE CONSTITUCIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del proyecto:** | Revisor automático de escritura académica |
| **Tipo de proyecto:** | Proyecto tecnológico |
| **Patrocinador:** | Universidad continental |
| **Dueño del Producto:** | Ing. Daniel Gamarra |
| **Gerente de Proyecto:** | - |
| **Scrum Master:** | Palomino Julian Dany |
| **Fecha:** | miércoles, 02 de octubre de 2025 |

|  |
| --- |
| **Propósito del documento** |
| Este documento define la descripción general, los objetivos y los participantes del proyecto. Se relaciona principalmente con la autorización del inicio del proyecto.  Asimismo este documento brinda una descripción de la situación actual, los requisitos de alto nivel, criterios de éxito, riegos y oportunidades. |

|  |
| --- |
| **Propósito / Justificación:** |
| El propósito de "AcadWrite" es transformar la retroalimentación académica, centralizando la corrección, validación y verificación de trabajos escritos en una única plataforma. Asimismo, se busca mejorar la calidad de la producción académica al facilitar que los estudiantes entreguen trabajos de alta calidad, al tiempo que se optimiza el tiempo y el esfuerzo de los docentes.  Este proyecto justifica a la necesidad de unificar las diversas tareas de revisión académica. Hoy en día, estudiantes y docentes pierden incontables horas en tareas repetitivas como la corrección manual de gramática y la verificación de plagio, utilizando múltiples herramientas. "AcadWrite" aborda esta ineficiencia, integrando funcionalidades clave de corrección lingüística impulsada por IA, detección de plagio y validación de formatos de citas en un sistema único.  La implementación del stack tecnológico MERN garantiza una arquitectura escalable y eficiente para un desarrollo ágil. Este enfoque garantiza la originalidad y la calidad de los trabajos, aportando un valor tangible a la integridad académica. |
| **Breve descripción del proyecto:** |
| El proyecto AcadWrite contempla el diseño e implementación de una plataforma web académica desarrollada con la arquitectura MERN Stack (MongoDB, Express, React y Node.js). El sistema integrará módulos de corrección lingüística, verificación de plagio, validación de normas de citación y análisis de coherencia, todo apoyado en inteligencia artificial. Su desarrollo se gestionará bajo metodologías ágiles, con el objetivo de entregar una solución accesible, segura y escalable para optimizar la revisión académica, facilitando la labor docente y mejorando la calidad de los trabajos estudiantiles. |
| **Alcance preliminar del proyecto:** |
| El alcance inicial del proyecto se centra en el desarrollo e implementación de la plataforma considerando:  **Funcionalidades Principales**   * Gestión de Usuarios y Autenticación * Procesamiento y Análisis de Documentos * Funcionalidades Impulsadas por IA * Sistema de Notificaciones y Comunicación * Automatización de Flujos de Trabajo * Dashboard de Estadísticas   **Plataformas y Tecnologías**   * Desarrollo del backend en Node.js con Express.js y conexión a MongoDB. * Desarrollo del frontend en React.js con diseño responsive. * Integraciones y APIs Externas   **Diseño y Experiencia de Usuario**   * Diseño Responsive * Interfaz Intuitiva * Accesibilidad para Discapacidad Visual   **Pruebas y Control de Calidad**   * Pruebas funcionales para asegurar la operatividad de las funcionalidades en diversos dispositivos y condiciones. * Evaluaciones con usuarios del ámbito académico para optimizar la experiencia de uso e identificar mejoras en la interfaz.   **Estrategia de Lanzamiento**   * Lanzamiento inicial de una versión beta para un grupo limitado de usuarios, con el objetivo de recopilar feedback y realizar ajustes antes del lanzamiento oficial. * Publicación del sistema web acompañada de una estrategia de marketing para atraer usuarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Resultados esperados del proyecto / Beneficios:** | |
| El proyecto AcadWrite tiene como resultado esperado la puesta en marcha de una plataforma web accesible y funcional que centralice los procesos de revisión académica en un único entorno. Se espera lograr una herramienta confiable que permita a estudiantes producir trabajos de mayor calidad y a docentes optimizar el tiempo de evaluación, asegurando una experiencia académica más eficiente, transparente y alineada a estándares de integridad.  Entre los principales beneficios destacan:   * Mejora de la calidad académica, garantizando trabajos más consistentes, originales y alineados a estándares de citación. * Eficiencia en los procesos de revisión, reduciendo tiempos y esfuerzo de los docentes mediante la automatización de tareas repetitivas. * Unificación de herramientas dispersas, evitando la necesidad de recurrir a múltiples sistemas para validar un solo documento. * Escalabilidad tecnológica y sostenibilidad, al estar basado en MERN Stack y metodologías ágiles que facilitan futuras mejoras. * Valor institucional, fortaleciendo la integridad académica y la confianza en los procesos de evaluación. | |
| **Requisitos de alto nivel del proyecto:** | |
| **Requisito** | **Criterio de Éxito** |
| Revisión automática de textos | Procesamiento de documentos PDF con análisis automático de coherencia, citación y similitud. |
| Gestión de usuarios y roles | Autenticación segura y asignación de permisos diferenciados por rol. |
| Notificaciones y alertas automatizadas | Envío de notificaciones en app y por correo electrónico. |
| Automatización de flujos con n8n | Generación automática de reportes sin intervención manual. |
| Dashboard de estadísticas | Paneles con métricas académicas y administrativas en tiempo real. |
| Funcionalidades impulsadas por IA | Precisión mínima del 85% en análisis de coherencia, citación y similitud. |
| Experiencia de usuario y accesibilidad | Interfaz responsive y cumplimiento de criterios de accesibilidad. |
| **Hitos** | |
| * Inicio del Proyecto (08/09/2025): Conformación del equipo Scrum, definición del acta de constitución y backlog inicial. * Finalización de la Planificación (15/09/2025): Backlog priorizado y cronograma de sprints definidos. * Cierre del Sprint 1 (octubre 2025): Entrega de módulos de autenticación y gestión de roles. * Cierre del Sprint 2 (octubre 2025): Implementación de carga de documentos PDF y análisis de coherencia con IA. * Cierre del Sprint 3 (octubre 2025): Disponibilidad de notificaciones en aplicación y detección básica de similitud. * Cierre del Sprint 4 (noviembre 2025): Entrega de automatización de flujos con n8n y notificaciones por correo. * Cierre del Sprint 5 (noviembre 2025): Disponibilidad de dashboards de métricas y estadísticas de errores. * Entrega de Accesibilidad y Diseño Responsive (noviembre 2025): Plataforma ajustada a criterios de accesibilidad y responsive design. * Lanzamiento en Producción (fines de noviembre 2025): Despliegue oficial de la plataforma AcadWrite y entrega de documentación final. | |
| **Riesgos** | |
| Riesgos Técnicos   * Integración de componentes MERN: Fallos en la interoperabilidad entre MongoDB, Express, React y Node.js, o con servicios externos (n8n, librerías de accesibilidad). * Rendimiento y escalabilidad: Posible degradación de la plataforma ante alta concurrencia o documentos de gran tamaño. * Vulnerabilidades de seguridad: Riesgos en la gestión de credenciales, cifrado, uso de JWT y exposición de datos académicos sensibles. * Dependencia de modelos de IA: Baja disponibilidad, sesgos o precisión insuficiente en los módulos de análisis de coherencia y plagio.   Riesgos de Gestión del Proyecto   * Retrasos en sprints: Incumplimiento de fechas por estimaciones de esfuerzo inexactas o cambios frecuentes en los requerimientos. * Disponibilidad de recursos especializados: Dificultad en asegurar la continuidad del equipo con desarrolladores MERN y QA calificados. * Alcance creciente (scope creep): Solicitud de funcionalidades adicionales no contempladas en el backlog inicial, impactando tiempo y costos.   Riesgos Legales y Regulatorios   * Protección de datos personales: Riesgos de incumplimiento de normativas de privacidad (Ley de Protección de Datos Personales). * Uso de contenidos con derechos de autor: Potenciales reclamos por análisis de documentos que contengan material protegido sin autorización. | |
| **Costo Preliminar Estimado / Presupuesto** | |
| Equipo: 7 integrantes.  Pago por cada integrante: (S/.30 / hora)  Tiempo del proyecto estimado: 3 meses.  Días de descanso: Sábados y Domingos  Días de trabajo: 58  Horas de trabajo: 8  Presupuesto estimado: 58 x 8 = 384 x 30 = S/. 13 920 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Interesados en el proyecto*** | | | | |
| ***Interesado*** | ***Cargo*** | ***Rol*** | ***Teléfono*** | ***Email*** |
| Universidad Continental | Sponsor Institucional | Sponsor |  |  |
| Ing. Daniel Gamarra | Docente Universitario | Product Owner |  |  |
| Dany Palomino Julian | Estudiante | Scrum Master | 968 875 239 |  |
| Edivan Aliaga Aliaga | Estudiante | Development Team  (Liderazgo de Backlog) | 999 459 579 |  |
| Luis Angel Deudor Palomino | Estudiante | Development Team  (Gestor documentario) |  |  |
| Mesias Urbano Yaringaño | Estudiante | Development Team  (Gestor documentario) | 931279816 |  |
| Jean Piere Pomayaya Hinojosa | Estudiante | Development Team  (Desarrollador Backend) | 981 279 659 |  |
| Luis Angel Condori Ramon | Estudiante | Development Team (Desarrollador Frontend) | 983 227 205 |  |
| Sebastian Yaringaño Romero | Estudiante | Development Team (Analista de seguridad) | 971 386 389 |  |

|  |
| --- |
| **Supuestos** |
| * La infraestructura actual soportará el volumen de datos generado por los usuarios. * El sistema será compatible con APIs de PLN y detección de plagio. * La IA alcanzará al menos un 85 % de precisión en correcciones. * El sistema cumplirá con normativas de protección de datos (GDPR, Perú). * Los estudiantes y docentes estarán dispuestos a usar la herramienta como apoyo en la revisión académica * La infraestructura gratuita (Railway) permitirá alojar el prototipo inicial |
| **Restricciones** |
| * El procesamiento por archivo no debe superar los 5 minutos. * La plataforma debe estar lista para demo y lanzamiento en 3 meses. * El sistema corregirá únicamente gramática, coherencia, citación y plagio. * Debe ajustarse estrictamente a normas APA e IEEE sin margen de error. * Dependencia de APIs externas de IA con posibles límites de uso |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autorización de proyecto** | | | |
| **Nombre** | **Cargo** | **Firma** | **Fecha** |
|  | Patrocinador |  |  |
|  | Patrocinador |  |  |