|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Nombre de Proyecto** | |
| Mayo 05 de 2025 | Asistente Inteligente para la Gestión de Proyectos de Investigación Aplicada en el Programa de Ingeniería de Sistemas de la UNIAJC | |
| **Convocatoria interna** | **Programa en el que participa** | |
| Resolución 272 de 25 de febrero de 2019 Banco de proyectos elegibles de gestión Decanato Asociado de Investigaciones | Ingeniería de Sistemas | |
| **Tipo de financiación** | **Entidades participantes** | |
| Autofinanciación (trabajo de grado de estudiantes) | Institución Universitaria Antonio José Camacho – Smart Campus | |
| **Área de conocimiento / procesos:** | **Área de aplicación (Sector / Actividad):** | |
| Ingeniería de Software – Procesos Académicos de Investigación Aplicada | Educación superior – Gestión académica e institucional | |
| **Fecha de inicio del proyecto** | **Fecha tentativa de finalización del proyecto** | |
| Mayo 05 de 2025 | Abril 30 de 2026 | |
| **Objetivos del proyecto (general y específicos)** | | |
| **Objetivo general**  Diseñar e implementar un asistente inteligente basado en inteligencia artificial para apoyar la gestión académica de los proyectos de investigación aplicada en el programa de Ingeniería de Sistemas de la UNIAJC.  **Objetivos específicos**   * Analizar los procesos actuales de gestión académica de trabajos de grado en Ingeniería de Sistemas. * Definir los requerimientos funcionales y no funcionales del asistente inteligente. * Diseñar la arquitectura del sistema integrando técnicas de inteligencia artificial y procesamiento de lenguaje natural. * Desarrollar un asistente inteligente funcional que incluya funcionalidades como recordatorios automáticos, orientación por etapas del trabajo de grado, acceso a documentos institucionales y respuestas a consultas frecuentes mediante procesamiento de lenguaje natural. * Validar el funcionamiento del sistema mediante pruebas de funcionalidad, usabilidad y satisfacción de los usuarios finales | | |
| **Justificación o propósito del proyecto (Aporte y resultados esperados)** | | |
| El proyecto permitirá fortalecer la gestión académica de los trabajos de grado mediante un asistente inteligente que optimiza el acceso a información, facilita la interacción estudiante-docente y contribuye a la trazabilidad de los procesos.  Se espera como resultado:   * Impacto organizacional: mayor eficiencia en la gestión de los proyectos de grado. * Gestión digital de servicios en línea: apoyo a la estrategia de campus inteligente. * Alineación institucional: contribución al plan estratégico de la UNIAJC y al fortalecimiento de la metodología Smart Campus. | | |
| **Descripción del producto o servicio que generará el proyecto – Entregables finales del proyecto** | | |
|  Documento técnico del asistente (requerimientos, arquitectura, modelo de datos).   Prototipos de interfaz gráfica de baja fidelidad.   Producto mínimo viable (MVP) con funciones básicas (recordatorios, consultas, seguimiento académico).   Tablero de gestión de tareas (Trello o software libre).   Informe de validación con estudiantes y docentes.   Manual de usuario y manual de instalación.   Acta de cierre del proyecto (formato Smart Campus).   Anexos: matriz de interesados, matriz de riesgos, historias de usuario. | | |
| **Metodología de Desarrollo** | | |
| La metodología adoptada es **Smart Campus**, que integra prácticas ágiles (Scrum y XP) con lineamientos de calidad y trazabilidad documental. Se aplicarán fases de análisis, planeación, diseño, desarrollo y calidad, validación y cierre. | | |
| **Plan de trabajo** | | |
| El cronograma de actividades se organizó en sprints, contemplando la rotación de roles entre los estudiantes (Scrum Master y Product Owner). El plan detallado se encuentra en el archivo Excel independiente. | | |
| **Lineamientos de desarrollo** | | |
| * Lenguaje: Python * Librerías: spaCy, NLTK, HuggingFace (PLN) * Base de datos: PostgreSQL o SQLite * Control de versiones: GitHub * Prototipos: Figma o herramienta libre de mockups | | |
| **Entregables** | | |
| * Archivos fuente del prototipo * Script de base de datos * Documentos técnicos y manuales * Copia digital del trabajo escrito * Acta de cierre (Smart Campus) * Matriz de interesados * Matriz de riesgos * Historias de usuario (GIF044) | | |
| **Políticas** | | |
| * Reglamento de proyecto de grado UNIAJC * Lineamientos metodológicos Smart Campus * Proceso documentado de proyectos en modalidad dirigida | | |
| **Identificación de grupos de interés (Stakeholders)** | | |
| Involucrados directo(s): Estudiantes  Cristián Gómez Ruíz  Erick Pulido Neira  Involucrados indirecto(s):   * Investigadores y Coach * Ana Milena Rojas Calero * Carlos Andrés Bolaños Ceballos   Product Owner: Jairo Palomino, Lina María González | | |
| **Aprobado Director de proyecto de Investigación** | | **Firma: Ana Milena Rojas Calero**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **C.C.** |
| **Firma de Estudiantes:**  **Carlos Joaquin Gamboa Zúñiga**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **C.C.**  **Nicol Dayanna Malagón Bueno**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **C.C.** | | **Firma de Investigadores**  **Ana Milena Rojas Calero**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **C.C.**  **Carlos Andrés Bolaños Ceballos**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **C.C.** |