| **ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Información General.** | | | | | |
| **Nombre del proyecto:** | MediPlant. | | | **Fecha de preparación:** | 09/09/2024. |
| **Elaborado por:** | Ing.Luis Angel Lopez Torres.  Ing.David Isaac Reyna Yllescas. | | | **Autorizado por:** | M.T.I Efren Rolando Romero Leon. |
| 1. **Justificación del proyecto** | | | | | |
| Este proyecto surge ante la creciente necesidad de herramientas digitales que fomenten el bienestar y el uso de remedios naturales. Identificar con precisión plantas medicinales puede ser complicado, especialmente para quienes no tienen conocimientos especializados en botánica. La página web facilitará a los usuarios la descripción clara de cada planta, sus beneficios y cómo se pueden utilizar en el ámbito de la salud natural. | | | | | |
| 1. **Objetivos del proyecto** | | | | | |
| * Crear una plataforma web funcional y responsiva con capacidad de reconocimiento de plantas medicinales utilizando IA. * Identificar de forma precisa plantas medicinales en sus diferentes estados (en vida silvestre y secas). * Proporcionar información médica sobre los usos de cada planta reconocida. * Ofrecer una experiencia de usuario intuitiva con un botón para escanear plantas en tiempo real. | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | |
| * **Desarrollo del software**   + **Desarrollo Backend**: 5,000 MXN   + **Desarrollo Frontend**: 3,500 MXN   + **Integración con Escaneo de plantas IA**: 4,000 MXN   + **Pruebas y Corrección de Errores**: 1,500 MXN   + **Hosting de la página web:** 2,000 MXN * **Otros gastos**   + **Licencias de Software**: 400 MXN   + **Imprevistos y Contingencias**: 1,500 MXN * **Total**   + **Presupuesto total:** 17,900 MXN | | | | | |
| 1. **Alcance del proyecto** | | | | | |
| **Desarrollo web**: Creación de una página accesible desde dispositivos móviles y ordenadores con conexión a internet esto mediante la cámara.  **Implementación de IA**: Desarrollo y entrenamiento de un modelo de inteligencia artificial capaz de reconocer plantas medicinales en su estado natural y seco.  **Funcionalidad de escaneo**: El usuario podrá utilizar la cámara de su dispositivo para escanear las plantas y recibir información sobre su nombre y propiedades medicinales.  **Información accesible**: La web ofrecerá una descripción clara de cada planta, sus beneficios y cómo se pueden utilizar en el ámbito de la salud natural. | | | | | |
| 1. **Descripción del proyecto** | | | | | |
| El proyecto consiste en crear una página web que utiliza inteligencia artificial para identificar plantas medicinales a través de la cámara del dispositivo. Los usuarios podrán escanear las plantas en su estado natural o seco y recibir información sobre su nombre y usos medicinales. La plataforma busca facilitar el acceso a conocimientos sobre medicina natural y promover el bienestar. | | | | | |
| 1. **Participantes del proyecto** | | | | | |
| **Coordinador del proyecto:** | | | M.T.I Efren Rolando Romero Leon. | | |
| **Miembros del Equipo:** | | | Ing.Luis Angel Lopez Torres.  Ing.David Isaac Reyna Yllescas. | | |
| **Otros involucrados:** | | | Encargado del CBtis 154. | | |
| 1. **Fecha del proyecto** | | | | | |
| **Fecha de inicio:** | | 21/09/2024 | | | |
| **Fecha de fin:** | | 13/12/2024 | | | |
| 1. **Riesgos de alto nivel** | | | | | |
| * **Limitaciones técnicas**: La IA puede presentar dificultades para reconocer plantas en entornos complejos o con mala calidad de imagen. * **Confusión entre plantas**: Posibles errores en la identificación de plantas similares, lo que podría impactar en la precisión. * **Retrasos en el desarrollo**: El entrenamiento del modelo de IA y la implementación de la web pueden llevar más tiempo del estimado. * **Regulaciones locales:** Dependiendo de la región, la información sobre plantas medicinales puede estar sujeta a regulaciones de salud. | | | | | |
| 1. **Restricciones del proyecto** | | | | | |
| **Tiempo de Desarrollo:** El proyecto debe completarse en un plazo de aproximadamente 4 meses.  **Recursos Técnicos Disponibles:**  Dependencia de recursos técnicos limitados o especializados, como herramientas para el escaneo y reconocimiento con IA. | | | | | |
| **Cronograma de trabajo** | | | | | |
| [**https://app.smartsheet.com/sheets/wWC2hggf8R4VpJ8VFhM5RCQRJ92CmJhp3jjwHFh1?view=gantt**](https://app.smartsheet.com/sheets/wWC2hggf8R4VpJ8VFhM5RCQRJ92CmJhp3jjwHFh1?view=gantt) | | | | | |
| **Entregables principales** | | | | | |
| Página web, manual de usuario. | | | | | |
| **Requerimientos funcionales** | | | | | |
| * Debe permitir acceder a la cámara del dispositivo del usuario para escanear plantas, tanto en su estado natural como secas. * Tras identificar una planta, debe mostrar una descripción clara de la planta, sus beneficios y cómo se pueden utilizar en el ámbito de la salud natural. * Debe identificar con precisión la planta escaneada. * Debe haber un botón claramente visible que diga "escanear" para iniciar el proceso del análisis. * Los resultados deben ser presentados de manera clara y accesible. * Debe funcionar correctamente en los principales navegadores web y dispositivos, con tiempos de respuesta rápidos durante el proceso de reconocimiento. * Intervenga la inclusión mediante un botón que permita leer en voz el texto de la información de la planta. | | | | | |
| **Agentes afectados (Stakeholders)** | | | | | |
| Ing.Luis Angel Lopez Torres.  Ing.David Isaac Reyna Yllescas. | | | | | |