

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO.			
A. 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.
B. Justificación del proyecto			
<p>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 el acceso a información clara sobre plantas medicinales y cómo pueden contribuir a mejorar la salud.</p>			
C. Objetivos del proyecto			
<ul style="list-style-type: none">→ 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			
<ul style="list-style-type: none">→ Desarrollo del software<ul style="list-style-type: none">◆ 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<ul style="list-style-type: none">◆ Licencias de Software: 400 MXN◆ Imprevistos y Contingencias: 1,500 MXN→ Total<ul style="list-style-type: none">◆ Presupuesto total: 17,900 MXN			
D. Alcance del proyecto			
<p>Desarrollo web: Creación de una página accesible desde dispositivos móviles y ordenadores con conexión a internet esto mediante la cámara.</p> <p>Implementación de IA: Desarrollo y entrenamiento de un modelo de inteligencia artificial capaz de reconocer plantas medicinales en su estado natural y seco.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			

E. 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.	
F. 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:	Alumnos del P.E Licenciatura en Turismo.
G. Fecha del proyecto	
Fecha de inicio:	21/09/2024
Fecha de fin:	13/12/2024
H. Riesgos de alto nivel	
<ul style="list-style-type: none">• 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.	
I. 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/wWC2hggh8R4VpJ8VFhM5RCQRJ92CmJhp3jjwHFh1?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.

Agentes afectados (Stakeholders)

Ing.Luis Angel Lopez Torres.
Ing.David Isaac Reyna Yllescas.