**ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO**

|  |  |
| --- | --- |
| Título del proyecto | RIAMI |
| Empresa / Organización | Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital |
| Nombre del cliente | PE de Turismo |
| Nombre del líder del proyecto | Angel adrian Martínez Sánchez |
| Fecha de inicio | Noviembre del 2023 |
| Fecha de fin | Agosto del 2025 |

|  |
| --- |
| **Disposición del proyecto** |
| Nosotros como equipo planteamos crear una aplicación móvil que permita escanear plantas medicinales, proporcionando información sobre sus características y propiedades específicas, enfocándose en las ubicadas en el invernadero ubicado en la Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital. |

|  |
| --- |
| **Necesidades del negocio** |
| En el Valle del Mezquital, se ha identificado la existencia de diversas plantas medicinales que históricamente han sido empleadas por sus propiedades curativas. No obstante, en la actualidad, gran parte de este conocimiento ancestral se ha perdido, lo cual representa una amenaza para la preservación y el uso adecuado de estas plantas. En el presente, cualquier malestar se soluciona comúnmente con medicamentos modernos, debido al avance tecnológico. |

|  |
| --- |
| **Alcances del proyecto** |
| Desarrollo de una aplicación móvil para Android con el fin de identificar plantas medicinales y proporcionar información detallada sobre sus propiedades.  Esta aplicación apoyará el proyecto del invernadero de plantas medicinales de la Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital (UTVM), administrado por el programa educativo de turismo. Permitirá a los estudiantes y responsables del invernadero identificar y obtener información exhaustiva sobre las plantas medicinales mediante una herramienta de machine learning para su reconocimiento.  Adicionalmente, la aplicación estará disponible para usuarios externos a la institución educativa, quienes podrán utilizarla para identificar plantas medicinales y acceder a información relevante sobre sus propiedades. |

|  |
| --- |
| **Justificación del proyecto / propósito del proyecto** |
| El propósito de este proyecto es proporcionar una alternativa complementaria a la medicina convencional, aprovechando los recursos naturales como la flora medicinal autóctona del Valle del Mezquital.  Nuestro estudio reveló que, en determinadas circunstancias, individuos con recursos limitados recurren a la herbolaria medicinal local como opción accesible de atención sanitaria.  Es importante enfatizar que nuestra investigación no pretende desalentar el uso de medicamentos farmacéuticos, sino ofrecer un enfoque complementario. El objetivo es explorar y validar el papel de las plantas medicinales como un recurso adicional en el cuidado de la salud. |