## 1.1 Proyect Charter

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **SIGLAS DEL PROYECTO** |
| Sistema de Vinculación de Proyectos Emprendedores | **SVPE** |
| **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: ¿***QUÉ, ¿QUIÉN, ¿CÓMO, ¿CUÁNDO Y DÓNDE?* | |
| ***¿QUÉ?***  Vincular proyectos emprendedores de la comunidad estudiantil e investigadores de la Universidad Politécnica de Tulancingo (UTP), en convocatorias con impactos diversos: sociales, ecológicos o de corte tecnológico. A fin de tener un control y monitoreo de los proyectos participantes y la gestión de la documentación requerida de dicho proyecto.  ***¿QUIÉN?***  El equipo que desarrollará el proyecto está conformado por:   * García Aguazul Ángel (GAA) → Project Manager (PM) * Zamano Pedraza Evelyn María (ZPEM) → Project Manager Office (PMO) * Ortiz Medina Octavio(OMO) → Software Quality Assurance (SQA) * Morgado Abreu Isaac(MAI) → Software Configuration Management (SCM) * Hernández Ávila Yareli (HAY) → Developer (DFE/DEV) * López López Cristian(LLC) → Developer (DBE/DEV) * Camargo Martínez Adalberto(CMA) → Tester (TM/TST)   ***¿CÓMO?***  El proyecto contará con 5 fases de desarrollo:   * **Inicio**: Establecer los requerimientos del proyecto en base a los tipos de usuarios, definir el objetivo y generar un plan de gestión del proyecto. * **Planificación**: Establecer el alcance del proyecto y refinar las acciones para validar el objetivo. * **Ejecución**: Desarrollar el proyecto y completar el trabajo definido en el plan de gestión del proyecto para cumplir con los requisitos. * **Monitoreo** **y control**: Supervisar y controlar el progreso del proyecto para identificar y responder a cualquier problema o riesgo que pueda surgir. * **Cierre**: Formalizar la aceptación del proyecto y entrega de documentos validados.   ***¿CUÁNDO?***  El proyecto tiene una duración estimada de 2.2 meses, con las siguientes fechas establecidas:   * Fase de Inicio: 22/05/25 * Fase de Planificación: 29/05/25 * Fase de Ejecución: 03/06/25 * Fase de Monitoreo y Control: 11/07/25 * Fase de Cierre: 25/07/25   ***¿DÓNDE?***  La gestión, desarrollo y seguimiento del proyecto se realizará en las instalaciones de la Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital (UTVM) por todos los miembros del equipo anteriormente mencionados. | |

|  |
| --- |
| **DEFINICIÓN DEL** PRODUCTO **DEL PROYECTO:** *DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO, SERVICIO O CAPACIDAD A GENERAR.* |
| El presente proyecto tiene como objetivo el desarrollo de una aplicación web denominada *Sistema de Vinculación de Proyectos Emprendedores*, la cual facilitará la gestión y monitoreo de iniciativas emprendedoras dentro de la comunidad estudiantil e investigadora de la Universidad Politécnica de Tulancingo (UTP).  Dicha plataforma permitirá la vinculación de proyectos con convocatorias de impacto social, ecológico y tecnológico, proporcionando un entorno centralizado para la administración de documentación, seguimiento del avance y generación de reportes.  **Migración tecnológica**  El sistema original fue desarrollado utilizando SQL Server y .NET. Como parte de la modernización y optimización tecnológica, la nueva versión se implementará utilizando MySQL como base de datos y Laravel como framework de backend, aprovechando sus ventajas en modularidad, escalabilidad y eficiencia en el desarrollo.  **Módulos del sistema**  El sistema contará con los siguientes módulos principales:   * **Usuarios** (Gestión de perfiles y roles) * **Proyectos** (Registro y administración de proyectos emprendedores) * **Convocatorias** (Publicación y gestión de oportunidades de financiamiento y apoyo) * **Vinculación** (Emparejamiento de proyectos con convocatorias relevantes) * **Monitoreo** (Seguimiento del progreso de los proyectos vinculados) * **Reportes** (Generación de informes para análisis y toma de decisiones)   Dentro de la fase inicial de desarrollo, el equipo se enfocará en la implementación de los módulos **Proyectos** y **Monitoreo**, asegurando una sólida infraestructura para la administración eficiente de iniciativas emprendedoras. |

|  |
| --- |
| **DEFINICIÓN DE REQUISITOS DEL PROYECTO:** *DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES, NO*  *FUNCIONALES, DE CALIDAD, ETC., DEL PROYECTO/PRODUCTO* |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OBJETIVOS DEL PROYECTO:** *METAS HACIA LAS CUALES SE DEBE DIRIGIR EL TRABAJO DEL PROYECTO EN TÉRMINOS DE LA TRIPLE RESTRICCIÓN.* | | |
| ***CONCEPTO*** | ***OBJETIVOS*** | ***CRITERIO DE ÉXITO*** |
| ***1. ALCANCE*** | Garantizar el seguimiento, finalización y entrega del proyecto completo: página web y documentos de especificaciones técnicas. | Validación de todos los entregables por parte del cliente. |
| ***2. TIEMPO*** | Desarrollar y completar el proyecto dentro del plazo establecido por el equipo y cliente. | Concluir el proyecto dentro de los tiempos establecidos en el cronograma. |
| ***3. COSTO*** | Asegurar que el proyecto se desarrolle con el presupuesto establecido. | Los gastos no rebasan los límites establecidos por el presupuesto asignado. |
| **FINALIDAD DEL PROYECTO:** *FIN ÚLTIMO, PROPÓSITO GENERAL, U OBJETIVO DE NIVEL SUPERIOR POR EL CUAL SE EJECUTA EL PROYECTO. ENLACE CON PROGRAMAS, PORTAFOLIOS, O ESTRATEGIAS DE LA ORGANIZACIÓN.* | | |
| Fortalecer la vinculación de proyectos emprendedores estudiantiles y de investigación con convocatorias de impacto social, ecológico o tecnológico mediante herramientas de gestión y seguimiento. | | |
| **JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO:** *MOTIVOS, RAZONES, O ARGUMENTOS QUE JUSTIFICAN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.* | | |
| ***JUSTIFICACIÓN CUALITATIVA*** | | |
| * Impulsar la innovación y el emprendimiento universitario. | | |
| * Facilitar el acceso a convocatorias y apoyos externos. | | |
| * Dar seguimiento y control a los proyectos participantes. | | |
| * Promover la transferencia de conocimiento y tecnología. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESIGNACIÓN DEL PROJECT MANAGER DEL PROYECTO** | | |
| ***NOMBRE*** | **GAA** | ***NIVELES DE AUTORIDAD*** |
| ***REPORTAN A*** | **OMO** | Asegurar el cumplimiento de los entregables del proyecto. |
| ***SUPERVISA*** | **HAY,LLC,ZPEM,MAI,CMA** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE HITOS DEL PROYECTO** | |
| Fase | Fecha |
| 1. Inicio del Proyecto. | 13/05/25 |
| 1. Planeación del proyecto. | 29/05/25 |
| 1. Desarrollo del proyecto. | 03/06/25 |
| 1. Funcionalidad del proyecto. | 11/07/25 |
| 1. Entrega del sistema. | 25/07/25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Roles QUE INTERVIENEN EN EL PROYECTO** | |
| **Integrante** | **Rol** | ***Descripción*** |
| **GAA** | **PM**  Project Manager | Se encarga de la gestión y planificación del proyecto |
| **ZPEM** | **PMO**  Project Manager Office | Estará encargado de desempañar como apoyo hacia el PM organizando al equipo del trabajo. |
| **MAI** | **SCM**  Gestión de Configuración de Software | Será el encargado del control de las versiones y llevará una bitácora de cambio; al igual que el control de los repositorios. |
| **OMO** | **SQA**  Software Quality Assurance | Revisar la calidad de los entregables de planificación del proyecto y los entregables de valoración del proyecto. |
| **HAY** | **DFE**  Desarrollador Front-End | Desarrollo del front-end: estructura del sistema web, así como diseño de la UX |
| **LLC** | **DBE**  Desarrollador Back-End | Desarrollo del back-end: implementación de la base de datos que tendrá el sistema web y gestión de la lógica. |

|  |
| --- |
| * **PRINCIPALES AMENAZAS DEL PROYECTO** *(RIESGOS NEGATIVOS)* |
| * Dificultades en la migración tecnológica * Seguridad y protección de datos * Demoras en el desarrollo |
| **PRINCIPALES OPORTUNIDADES DEL PROYECTO (***RIESGOS POSITIVOS)* |
| * Mejor rendimiento y escalabilidad * Mayor alcance y participación * Generación de datos estratégicos |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRESUPUESTO PRELIMINAR DEL PROYECTO:** |  |
| ***GASTOS EXTERNOS*** | |
| **Concepto** | **Cantidad**  **(Pesos MX)** |
| Agua/Luz | $400 |
| Internet | $1,200 |
| Alimento durante la jornada de trabajo | $5,040 |
| Transporte3 | $9,504 |
| Imprevistos | $7,000 |
| **Total, de Gastos Externos** | **$23,144** |
| ***GASTOS INTERNOS*** | |
| **Concepto** | **Cantidad**  **(Pesos MX)** |
| Sueldo PM | $10,800 |
| Sueldo PMO | $3,600 |
| Sueldo SQA | $4,320 |
| Sueldo SCM | $6,480 |
| Sueldo DEV | $5,400 |
| Sueldo DEV | $5,400 |
| Sueldo TST | $3,960 |
| **Total, de Gastos Internos** | **$39,960** |
| ***TOTAL, PRESUPUESTO*** | **$63,104** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sponsor que autoriza el proyecto** | | | |
| ***Nombre*** | ***Empresa*** | ***Cargo*** | ***Fecha*** |
|  | Universidad  Politécnica de Tulancingo  (UPT) |  | 13/05/25 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Equipo del proyecto de SW** | | | |  |
| **Realizada por:** | | | |  |
| TSU.  García Aguazul Ángel | TSU. Camargo Martínez Adalberto | TSU. Hernández Ávila Yareli | TSU.  López López Cristian | TSU.  Zamano Pedraza Evelyn María |
| **Revisada por:**  TSU.  Ortiz Medina Octavio | **Aprobada por:**  TSU.  García Aguazul Ángel | **Fecha:**  29/05/25 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Equipo del proyecto de SW** | | | |
| Nombre y Firma  1er. Asesor | Nombre y Firma  2do. Asesor | Nombre y Firma  3er. Asesor |
| Nombre y Firma | Nombre y Firma | Nombre y Firma |