# Acta de Constitución de Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| **Empresa:** | Instituto Tecnológico de Piedras Negras |
| **Nombre del proyecto:** | Pendiente |
| **Tipo de proyecto:** | Académico |
| **Patrocinador:** |  |
| **Dueño del Producto:** | Subdirección Académica del ITPN |
| **Gerente de Proyecto:** | Roberto Carlos Díaz Sánchez |
| **Scrum Master:** | Daniel Hernández Sánchez |

|  |
| --- |
| **Propósito del documento** |
| Este documento define la descripción general, los objetivos y los participantes del proyecto. Se relaciona principalmente con la autorización del inicio del proyecto.  Asimismo, este documento brinda una descripción de la situación actual, los requisitos de alto nivel, criterios de éxito, riegos y oportunidades. |

|  |
| --- |
| **Propósito / Justificación:** |
| Debido a la reciente actualización de formatos relacionados a las Residencias Profesionales del Instituto Tecnológico de Piedras Negras el proceso administrativo se ha complicado hasta alcanzar casos de residencias anuladas creando un problema para los estudiantes. Se requiere una herramienta para facilitar todo el proceso tanto para residentes como para los asesores. |
| **Breve descripción del proyecto:** |
| Con objetivo de implementar los conocimientos y habilidades desarrolladas en las materias de Administración de Bases de Datos e Ingeniería de Software, se busca desarrollar un sistema que sirva de apoyo para los estudiantes del Instituto Tecnológico de Piedras Negras que estén realizando sus residencias profesionales para facilitar la comunicación entre ellos y su asesor en cuánto a requisitos que vayan acorde a su progreso, llamado Plataforma para el Control de Residencias. El software deberá ser una plataforma en la cual los docentes y estudiantes puedan conversar y realizar los documentos necesarios de manera digital sin depender de otros medios que tal vez no cumplan con las necesidades que se tienen. Será un software para uso oficial de personal y estudiantes del ITPN. Será un sistema multiplataforma incluyendo una página web y una aplicación móvil a disposición de los usuarios. |
| **Alcance preliminar del proyecto:** |
| Brindar una plataforma que sirva para gestión administrativa de las residencias profesionales de los alumnos del ITPN empezando por el Departamento de Sistemas y Computación, además de ofrecer una mejor alternativa en cuanto a la comunicación se refiere tomando en cuenta la implementación del chat, registro de usuarios y generación de los documentos necesarios para tener una solución esencial al problema original. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Resultados esperados del proyecto / Beneficios:** | |
| Se toman en cuenta los siguientes puntos:   * Sistema Web y Móvil * Llenar los formatos de manera digital * Módulo de administrador con lista de proyectos, visión de reportes preliminares y asignación de asesores y revisores * Implementación de un chat * Registro de estudiantes, asesores internos y externos * Soporte para profesores auxiliares * Implementación de un cronograma en la aplicación web * Interfaz agradable e intuitiva * Registro de materias auxiliares por parte de docentes * Notificaciones push * Generación de documentos a partir de los formularios web * Control del progreso actual | |
| **Requisitos de alto nivel del proyecto:** | |
| **Requisito** | **Criterio de Éxito** |
| Chat integrado en el sistema | Se requiere lograr una comunicación en tiempo real entre los residentes y sus asesores |
| Generación de documentos necesarios a partir de formularios | Proveer los formularios con los campos necesarios para la generación de proyecto y tener la disponibilidad de los mismos en cualquier momento |
|  |  |
| **Hitos** | |
| **Requerimientos funcionales**   * Generar los documentos digitalmente * Asignación de asesores internos y revisores * Chat * Registro de estudiantes, asesores internos y externos   **Requerimientos no funcionales**   * Diseño intuitivo y sobrio * Seguridad de la información * Compatibilidad con la mayoría de dispositivos posible * Claridad del funcionamiento del sistema y el proceso de residencias para los alumnos | |
| **Riesgos** | |
| * Existe el desconocimiento de algunas tecnologías que son de importancia para el funcionamiento del producto * Incertidumbre en cuanto a la disponibilidad y tiempo del equipo * Compromisos externos | |
| **Costo Preliminar Estimado / Presupuesto** | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Recursos Humanos** | | | | | **Cantidad** | **Cargo** | **Costo individual** | **Total** | | 2 | Programador | $1,000.00 | $2,000.00 | | 1 | Project Manager | $2,000.00 | $2,000.00 | | 1 | Scrum Master | $2,000.00 | $2,000.00 | | **Total** | | | **$6,000.00** |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Recursos Tecnológicos** | | | | | **Hardware** | | | | | **Cantidad** | **Descripción** | **Costo/Hora** | **Total** | | 96 | Hora/Computadora | $0.70 | $67.20 | | **Software** | | | | | **Cantidad** | **Descripción** | **Costo/Hora** | **Total** | | 32 | Hora/internet | $0.80 | $25.60 | | 1 | Licencia (Windows 10) | $500.00 | $500.00 | | **Total** | | | **$525.60** |  |  |  | | --- | --- | | **Flujos de pago** | | | **Recursos** | **Costos** | | Recursos Humanos | $6,000.00 | | Recursos Tecnológicos | $525.60 | | **Total** | **$6,525.60** | |  |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Interesados en el proyecto*** | | | | |
| ***Interesado*** | ***Cargo*** | ***Rol*** | ***Teléfono*** | ***Email*** |
| *M. C. Flor de María Rivera Sánchez* | *Docente de Ingeniería de Software* | *Dueña del producto* | *8787004200* | [*flor.rs@piedrasnegras.tecnm.mx*](mailto:flor.rs@piedrasnegras.tecnm.mx) |
| *M.A. y L. Hilda Patricia Beltrán Hernández* | *Docente de Administración de Bases de Datos* | *Dueña del producto* | *8787705074* | [*hilda.bh@piedrasnegras.tecnm.mx*](mailto:hilda.bh@piedrasnegras.tecnm.mx) |

|  |
| --- |
| **Supuestos** |
| Se infiere que los usuarios tienen un conocimiento básico de una aplicación web. |
| **Restricciones** |
| * Los estudiantes que se quieran registrar deben estar en la etapa correspondiente de las residencias profesionales * Se comprueba el registro mediante técnicas internas y verificación de correo electrónico * Los asesores externos no se registran directamente * Los asesores internos y revisores son asignados a cada proyecto por parte del administrador |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autorización de proyecto** | | | |
| **Nombre** | **Cargo** | **Firma** | **Fecha** |
| *M. C. Flor de María Rivera Sánchez* | *Docente de Ingeniería de Software* |  |  |
| *M.A. y L. Hilda Patricia Beltrán Hernández* | *Docente de Administración de Bases de Datos* |  |  |
| *Roberto Carlos Díaz Sánchez* | *Project Manager / Desarrollador* |  |  |
| *Daniel Hernández Sánchez* | *Scrum Master / Desarrollador* |  |  |