**REPORTE PRELIMINAR DE RESIDENCIAS PROFESIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Estudiante:**  Valeria Carolina Campos Hernández | **No. de Control:**  191050170 |
| **Carrera:**  Ingeniería en tecnologías de la información y las comunicaciones | **Periodo de Residencias**  **Enero-junio 2024:** |

**Datos de la empresa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de la Empresa:**  Laboratorio de biotecnología fúngica | **Giro:**  Educativo |
| **Domicilio y Teléfono:**  CARRETERA A LA ESTACIÓN DE RINCÓN DE ROMOS, KM. 1, 465 958-24-82 y 465 958-27-30 | **Principales actividades de la empresa: I**nvestigación |
| **Nombre del Asesor de la empresa:**  Pamela Romo Rodríguez  Datos de contacto:  Numero: 465 135 9884  Correo: pamela.rr@pabellon.tecnm.mx | **Puesto del Asesor de la empresa:**  Docente investigador |

**Datos del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Proyecto:**  Desarrollo de base de datos y diseño de interfaz para un sistema de control de variables ambientales en una granja vertical para el cultivo de setas | **Área o Departamento donde se desarrollará el proyecto:**  Laboratorio de biotecnología |
| **Objetivo(s) del proyecto:**   * Recopilación de Requisitos: Identificar y documentar exhaustivamente los requisitos del sistema, enfocándose en las necesidades específicas de monitoreo y control de variables ambientales para el cultivo de setas en una granja vertical. * Diseño y desarrollo de Base de Datos: Desarrollar una base de datos eficiente que permita almacenar y gestionar información relevante sobre variables ambientales en una granja vertical para el cultivo de setas. * Diseño y desarrollo de Interfaz de Usuario: Crear una interfaz de usuario intuitiva y amigable que permita a los usuarios visualizar y gestionar los datos recopilados sobre las variables ambientales.   **Delimitación:**  Integración de la base de datos, la interfaz de usuario y el sistema de control y realización de pruebas integrales para evaluar la eficacia del sistema. | |
| **Justificación del Proyecto: (Situación actual que origina la necesidad del proyecto)**  Actualmente no existe un sistema de almacenamiento con la capacidad y las características que se requieren para que se guarden las variables de las setas y una interfaz con la que el usuario pueda acceder a esta información de manera rápida y más organizada | |
| **Descripción detallada de las actividades a desarrollar:**  Identificar y documentar los requisitos del sistema, enfocándose en las necesidades específicas tanto de los usuarios como para el monitoreo y control de la información.  Definir la estructura de la base de datos considerando los tipos de datos necesarios para registrar parámetros específicos.  Desarrollar una base de datos eficiente que permita almacenar y gestionar información relevante sobre variables y elementos ingresados como imágenes.  Crear una interfaz de usuario intuitiva y amigable que permita a los usuarios visualizar y gestionar los datos recopilados. | |

**Cronograma de actividades**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividades** | **Enero** | **Febrero** | **Marzo** | **Abril** | **Mayo** | **Junio** |
| Planificación y Recopilación de Requisitos |  |  |  |  |  |  |
| Diseño de Base de Datos e Interfaz de Usuario |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo del Sistema unificando la Base de Datos |  |  |  |  |  |  |
| Implementación del Sistema |  |  |  |  |  |  |
| Integración y Pruebas |  |  |  |  |  |  |
| Validación en Ambiente Real y Documentación Final |  |  |  |  |  |  |

**Vo. Bo.**

Sello de la empresa

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre y Firma del Representante de la empresa**

**Cargo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Observaciones** | **Autorización Jefe Académico**  **Sí \_\_\_ No \_\_\_** | **Firma** |