


| | | |
|---|---|----------------------------|
|  | Formato para Solicitud de Residencias Profesionales por competencias. | Código: TecNM-AC-PO-004-01 |
| | | Revisión: 0 |
| | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 7.5.1 | Página: 1 de 2 |

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE ARTEAGA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES
RESIDENCIAS PROFESIONALES
SOLICITUD DE RESIDENCIAS PROFESIONALES

Lugar Pabellón de Arteaga, Ags. Fecha: 1 DE ENERO DE 2024

C. MCA Dora María Guevara Alvarado AT'N: Ediguer Vázquez Ayala
 Jefa de la Div. de Estudios Profesionales Jefe del Dpto. de ingenierías


| | |
|-----------------------------|--|
| 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 |
|-----------------------------|--|

| | | | |
|------------------------|--|---|-------------------------------------|
| OPCION ELEGIDA: | Banco de Proyectos <input checked="" type="checkbox"/> | Propuesta propia <input type="checkbox"/> | Trabajador <input type="checkbox"/> |
|------------------------|--|---|-------------------------------------|

| | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------------|---|
| PERIODO PROYECTADO: | ENERO - JUNIO 2024 | Número de Residentes | 1 |
|----------------------------|--------------------|----------------------|---|

Datos de la empresa:

| | | | |
|---|--|----------|-------------------------------|
| Nombre: | Laboratorio de Biotecnología Fúngica ITPA, Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga | | |
| Giro, Ramo: o Sector: | Industrial () Servicios () Otro () Público (<input checked="" type="checkbox"/>) Privado () | R.F.C. | TNM140723GFA |
| Domicilio: | CARRETERA A LA ESTACIÓN DE RINCÓN DE ROMOS, KM. 1, | | |
| Colonia: | | C. P | 20670 Fax |
| Ciudad: | PABELLON DE ARTEAGA, AGS | Teléfono | 465 958-24-82 y 465 958-27-30 |
| Misión de la Empresa: | BRINDAR UN SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE CALIDAD COMPROMETIDO CON LA GENERACIÓN, DIFUSIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y HUMANISTA, A TRAVÉS DE PROGRAMAS EDUCATIVOS QUE PERMITAN UN DESARROLLO SUSTENTABLE, CONSERVANDO LOS PRINCIPIOS UNIVERSALES EN BENEFICIO DE LA HUMANIDAD. | | |
| Nombre del Titular de la empresa: | José Ernesto Olvera Gonzalez | Puesto: | Docente-Investigador |
| Nombre del (la) Asesor (a) Externo (a): | Oscar Lenin Espinoza Alvarez | Puesto: | Docente |
| Nombre de la persona que firmará el acuerdo de trabajo. Estudiante- Escuela-Empresa | S. B. Pamela Romo Rodríguez | Puesto: | Docente-Investigador |

| | | | |
|---|---|--|----------------------------|
|  | Formato para Solicitud de Residencias Profesionales por competencias. | | Código: TecNM-AC-PO-004-01 |
| | | | Revisión: 0 |
| | Referencia a la Norma ISO 9001:2015 7.5.1 | | Página: 2 de 2 |

Datos del Residente:

| | | | | |
|------------|--|------------------------------|-----------------|------------|
| Nombre: | VALERIA CAROLINA CAMPOS HERNÁNDEZ | | | |
| Carrera: | INGENIERIA EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES | No. de control: | 191050170 | |
| Domicilio: | IGNACIO RAMIREZ #33 COL.5 DE MAYO PABELLÓN DE ARTEAGA | | | |
| E-mail: | caro.campos251201@gmail.com | Para Seguridad Social acudir | IMSS (X) | ISSSTE () |
| | | | OTROS() | |
| | | No.: | 38160121349 | |
| Ciudad: | AGUASCALIENTES | Teléfono: | (465) 119 02 80 | |

Domicilio y teléfono:

CARRERA 4 LA ESTACION DE RINCONES

AGUASCALIENTES TEL. 465 958-88 82

Nombre del Asesor de la empresa

Pamela Rocio Rodríguez

Datos de contacto:

Número: 465 135 9884

Correo: pamela.rr@pabellon.com

Valeria Carolina Campos Hdz
Firma del estudiante

Datos del proyecto

Nombre del Proyecto

Desarrollo de Base de datos y diseño de sistema para un sistema de control de variables ambientales en una granja

Objetivo(s) del proyecto

Objetivo(s) del proyecto

- Recopilar los requerimientos, identificar y documentar exhaustivamente los requisitos para el desarrollo de la base de datos y el sistema de control de variables ambientales en una granja.
- Diseñar y desarrollar la base de datos y el sistema de control de variables ambientales en una granja.
- Implementar y validar el sistema de control de variables ambientales en una granja.



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: Investigación |
| 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: <ul style="list-style-type: none">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 | | | | | | |



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

Vo. Bo.

Pamela Romo Rdz.
S.B. Pamela Romo Rodríguez

Nombre y Firma del Representante de la empresa
Cargo



| | | |
|----------------------|--|------------------|
| Observaciones | Autorización Jefe Académico Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Firma |
|----------------------|--|------------------|



Carretera a la Estación de Rincón KM 1, C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Ags., Mex.
Teléfonos y Fax: 01(465) 958-24-8 2 y 01 (465) 958-27-30