**SOLICITUD DE RESIDENCIAS PROFESIONALES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aguascalientes, Ags.; Fecha** | | 13 de septiembre del 2024 | |
| C. Etna Elida Vega Soledad | AT’N: C. **CLAUDIA MONICA MORAN BERNAL** | | |
|  |  | | |
| Jefa de la División de Estudios Profesionales | Coord. de la Carrera de | | **ITIC** |

**DATOS DEL PROYECTO:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Proyecto** | | | | Laboratorio de Seguridad y Privacidad de Datos | | | | | | | | | | | | |
| **Opción elegida** | | | **Banco de Proyectos** | | | |  | **Propuesta Propia** | | | | X | | **Trabajador** | |  |
| **Periodo Proyectado** | **Inicia el día:** | | | | 19 | **del mes de** | | | Septiembre | | **del año** | | 2024 | | **Número de residentes** | 5 |
| **Termina el día:** | | | | 16 | **del mes de** | | | Enero | | **del año** | | 2025 | |
| **Horario** | | **De lunes a: viernes** | | | | | | | | **En Horario de:** 11:00 **a** 16:30 **hrs.** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de modalidad** | **Tradicional** | **X** | **Dual** |  |

**DATOS DE LA EMPRESA:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la empresa** | Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) | | **RFC:** | | INE0804164Z7 |
| **Dirección** | Av. Héroe de Nacozari Sur #2301, Jardines del Parque, 20276 Aguascalientes, Ags. | | **Teléfono:** | | 4499105300 |
| **Nombre del titular de la empresa:** *(Con grado académico Ing. Dr. MC.)*  *Si no tuviera colocar C.* | Mtro. Alejandro Varas de Valdez González | | **Puesto:** | Director de Planeación Organizacional y Administración de Personal | |
| **Nombre de la persona que firmará el acuerdo de trabajo: convenio**  *(Con grado académico Ing. Dr. MC.) Si no tuviera colocar C.* | Mtro. Alejandro Varas de Valdez González | | **Puesto:** | Director de Planeación Organizacional y Administración de Personal | |
| **Tamaño de la empresa** | **Micro ( )**  *1 a 10 empleados* | **Pequeña ( )**  *11 a 49 empleados* | **Mediana ( )**  *50 a 250 empleados* | | **Grande ( x )**  *Más de 251 empleados* |

**DATOS DEL ESTUDIANTE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre:** | Lemuel Ayanot Fuentes Ayala | |
| **Carrera:** | Ingeniería en Tecnologías de la información y comunicaciones. | |
| **Correo Institucional** | | 20151624@aguascalientes.tecnm.mx |
| **Número de Control:** | | 20151624 |
| **Número Celular:** | | 4497191037 |
| **11 Dígitos NSS:** | | 01130200544 |

**Nombre y Firma del Estudiante**

**CRONOGRAMA Y ANTEPROYECTO DE RESIDENCIAS PROFESIONALES**

**Objetivo del proyecto:**

|  |
| --- |
| COADYUVAR A LA EXPANSIÓN, CONFIGURACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DE COMPONENTES QUE CONFORMAN EL LAGO Y ARENEROS DE DATOS ESTADÍSTICOS Y GEOESPACIALES PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS FAVORECIENDO AL FORTALECIMIENTO EN PROCESOS INSTITUCIONALES. |

**Planteamiento del problema, justificación y beneficios:**

|  |
| --- |
| Planteamiento:  LOS PROYECTOS REGISTRADOS EN EL PROGRAMA ANUAL DE INVESTIGACIÓN DEL INEGI DEMANDAN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS EN ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS PARA LA EXPLORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE COMPONENTES TÉCNICOS EN EL LAGO Y ARENERO DE DATOS ESTADÍSTICOS Y GEOESPACIALES, QUE SON UTILIZADOS EN PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DENTRO DEL LABORATORIO DE ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS PARA LO CUAL SE CONSIDERA LA PARTICIPACIÓN DE PERSONAS PRESTADORAS DE SERVICIO CON CONOCIMIENTOS ACTUALIZADOS DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN QUE SE PUEDAN PONER EN PRÁCTICA Y CONTRIBUYAN A SU FORMACIÓN , ASÍ COMO AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS.  Justificación:  A FIN DE COADYUVAR A LA MISIÓN INSTITUCIONAL DE GENERAR PRODUCTOS ORIENTADOS EN ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS, QUE PERMITA GENERAR VALOR AGREGADO DE LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS AL LABORATORIO DE ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS, FUNDAMENTO QUE SOSTIENE LA JUSTIFICACIÓN DE ESTE PROYECTO DE MODELO DUAL, AL INVOLUCRAR A ESTUDIANTES INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES, QUIEN CON SU PREPARACIÓN, HABILIDADES Y COMPETENCIAS FORTALECERÁ LOS PRODUCTOS GENERADOS PARA LOS PROYECTOS REGISTRADOS EN EL PROGRAMA ANUAL DE INVESTIGACIÓN, VALIDADOS POR LA JUNTA DE GOBIERNO Y LA PRESIDENCIA INSTITUCIONAL.  Beneficios:  1. POTENCIALIZAR LOS PROCESOS DE EXTRACCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y CARGA DE FUENTES DE DATOS INTERNAS Y EXTERNAS.  2. CONTRIBUIR EN LA GENERACIÓN DE MODELOS DE INFORMACIÓN QUE SIRVAN DE INSUMO EN EL LAGO Y ARENEROS DE DATOS.  3. EFICIENTIZAR LA GESTIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DEL ÁREA.  4. CONTRIBUIR A LA ENTREGA DE PRODUCTOS CON BASE EN ANALÍTICA Y CIENCIA DE DATOS.  5. COADYUVAR EN LA ORIENTACIÓN Y GENERACIÓN DE EXPERIENCIA PRÁCTICA DE LAS ASIGNATURAS DE ANÁLISIS DE DATOS MASIVOS, SEGURIDAD EN LA APLICACIÓN DE SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN DE MICROSERVICIOS EN LA PERSONA PRESTADORA DE SERVICIO. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Calendarización semanal*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Actividad** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** |
| 1. Inducción sobre las actividades que se realizan en el área: explicar la definición, objetivos e importancia del área. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Apoyo en la investigación de arquitecturas para seguridad y privacidad de datos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Apoyo para implementar estrategias basadas en software open source - open hardware en un ambiente controlado para mostrar los componentes de la investigación |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Apoyo en la realización en un caso de uso para demostrar que la estrategia a implementar tiene un sustento basado en mejores prácticas y normativas internacionales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Apoyo en la generación de un escenario con base en tecnologías de información para la demostración del caso de uso |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Apoyo en la generación de documento técnico sobre los procesos de la estrategia a implementar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Apoyo en la generación de documento metodológico sobre la estrategia a implementar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Reporte final |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Edgar Oswaldo Díaz | Subdirector de área |  |
| **Nombre del asesor externo por parte de la empresa**  *Con grado académico Ing. Dr. MC.) Si no tuviera colocar C.* | **Cargo** | **Firma** |

Imagen que contiene Código QR

Descripción generada automáticamente

Sello de la empresa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vo.Bo. Jefe Depto. Académico  Nombre y Firma | Vo.Bo. Jefe de proyectos de vinculación en dpto. académico.  Nombre y Firma | Vo.Bo. Asesor  Nombre y Firma |