## **MODALIDAD C.2. ESTADÍAS CON ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO**

1. Formato para la propuesta de trabajo de estadías con actividades de apoyo a la investigación y/o desarrollo tecnológico

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FECHA DE ELABORACIÓN |  |  |  |  |  |
|  | DÍA |  | MES |  | AÑO |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE DEL INSTITUTO, UNIDAD O CENTRO: | |
| Responsable del Proyecto:  Correo electrónico: | Título del Proyecto |
| Tipo de investigación: Científica ( ) Tecnológica ( ) Educativa ( ) | |

1. **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

|  |
| --- |
| Nombre y clave del programa educativo al que impacta el proyecto: |
| Nombre y clave de la línea de investigación o de trabajo registrada ante el TecNM: |

Especifique el área (marque sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciencias Químicas | ( ) | Ingeniería Industrial, Administrativa y Desarrollo Regional | ( ) |
| Ciencias Biológicas | ( ) | Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente | ( ) |
| Ciencias del Mar | ( ) | Ingeniería Eléctrica, Electrónica | ( ) |
| Ciencias Agrícolas y Forestales | ( ) | Ingeniería Química, Bioquímica, Alimentos, Biotecnología | ( ) |
| Ingeniería Mecánica, Mecatrónica | ( ) |  |  |
| Ciencias de los Materiales, Polímeros | ( ) | Ciencias de la Computación, Sistemas Computacionales, Informática | ( ) |

* 1. Justificación (exposición de motivos) académica del programa a realizar, especificando los beneficios que obtiene el TecNM con el proyecto a desarrollar (mínimo una cuartilla).
  2. Resumen: describa de manera general el área de oportunidad (la problemática) que abordará en su proyecto de investigación, cómo la pretende resolver y sus posibles resultados (máximo una cuartilla).
  3. Introducción: en este apartado deberá explicar el contexto de su proyecto de investigación de una manera clara, así como la importancia, las implicaciones y sus limitaciones (de una a tres cuartillas).
  4. Antecedentes: son los trabajos realizados previamente sobre el tema que se va a investigar y abordar en la estadía y aportan información relevante para el trabajo a desarrollar (de dos a tres cuartillas).
  5. Marco teórico: fundamento teórico que respalda el trabajo de investigación y el diseño del estudio, diversos postulados que hagan que se tenga una visión más completa de lo que se quiere investigar, se recomienda que por lo menos que el 50% de las referencias bibliográficas no sean mayores a 5 años de haber sido publicadas (de tres a cinco cuartillas).
  6. Objetivos: precise los propósitos que se cumplirán con el desarrollo del proyecto de forma cualitativa (objetivos generales y particulares descritos con verbo en infinitivo), considerar los verbos de acuerdo con la Taxonomía de Bloom en los niveles más altos del conocimiento: Aplicación, Análisis, Evaluación, Creación (máximo una cuartilla). Referencia[<http://dx.doi.org/10.4236/jss.2017.51004>].
  7. Metas: especifique los resultados a obtener en forma cuantitativa y cualitativas (máximo una cuartilla).
  8. Impacto o beneficio en la solución a un problema relacionado con el sector productivo o la generación del conocimiento científico o tecnológico. Sustente la realización de su proyecto respecto a la magnitud del problema, la trascendencia de su estudio, su factibilidad, vulnerabilidad e impacto social, congruencia con la línea de investigación e impacto en el programa educativo (permanencia o ingreso a SNP, SNI, etc.) (de una a dos cuartillas).
  9. Metodología: explique el o los procedimientos científico-metodológicos a seguir para cumplir los objetivos y metas del proyecto, indicando las pruebas estadísticas, diseño experimental y técnicas a utilizar (de una a dos cuartillas).
  10. Cronograma preliminar mensual de actividades en hoja membretada de la empresa o institución y con Vo. Bo. del jefe inmediato. Deberá incluir los resultados esperados.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MESES | | | | | | | | | | | | |
| ACTIVIDAD | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ENTREGA DEL REPORTE INTERMEDIO 50%**,seleccione el periodo | | | | **( ) Semestre Sabático**:  **( ) Año Sabático**: | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ENTREGA DEL REPORTE FINAL 100%**,  seleccione el periodo | | | | ( ) **Semestre Sabático:**  ( ) **Año Sabático:** | | | | | | | | | |

* 1. Registro de RENIECYT de la empresa o institución.
  2. Carta de aceptación de la empresa o institución en hoja membretada con sello y RFC.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRODUCTOS ENTREGABLES**  Especificar cuantitativamente los productos que permitan medir el impacto del proyecto considerando su duración y lo declarado en la sección correspondiente | | | |
| **Contribución en la formación de recursos humanos** | **Cant.** | **Productividad académica** | **Cant.** |
| Incorporación de estudiantes de licenciatura al proyecto, créditos complementarios: |  | Artículos científicos en revistas indizadas enviados: |  |
| Incorporación de estudiantes de licenciatura al proyecto, servicio social: |  | Artículos científicos en revistas arbitradas enviados: |  |
| Estudiantes con residencia concluida: |  | Artículos de divulgación enviados: |  |
| Tesis en desarrollo de Licenciatura: |  | Artículos científicos en revistas indizadas publicados: |  |
| Tesis concluida de Licenciatura: |  | Artículos científicos en revistas arbitradas publicados: |  |
| Tesis en desarrollo de Maestría: |  | Artículos de divulgación publicados: |  |
| Tesis concluida de Maestría: |  | Memorias en extenso en congresos: |  |
| Tesis en desarrollo de Doctorado: |  | Capítulos de libros enviados para revisión: |  |
| Tesis concluida de Doctorado: |  | Libros enviados para revisión: |  |
|  |  | Libros editados y publicados: |  |
| **Productos de transferencia tecnológica** | | | **Cant.** |
| Registro de Patente (IMPI): | | |  |
| Registro de Modelo de Utilidad (IMPI): | | |  |
| Registro de Signos Distintivos (IMPI): | | |  |
| Registro de Diseño Industrial (IMPI): | | |  |
| Registro de Esquemas de Trazado de Circuitos Integrados (IMPI): | | |  |
| Registro de Obra (INDAUTOR): | | |  |
| Carta de Usuario (Empresa): | | |  |

* 1. Vinculación con el Sector Productivo.

Especifique el nombre de la empresa y tipo de cooperación que existirá, así como la responsabilidad en los resultados del proyecto. Anexe carta compromiso, que debe contener el membrete, nombre, RFC y sello de la empresa (formato libre) y mencione los usuarios potenciales de los resultados de su investigación, así como la vinculación que se tiene con otras instituciones y su entorno.

* 1. Referencias

Enuncie las referencias consultadas para la descripción del estado del campo o del arte, planteamiento y desarrollo del proyecto, utilizando la norma American Psychological Association (APA) o IEEE. En esta sección se prefieren referencias del estado del arte preferentemente artículos técnico-científicos, ya sea recientes o con impacto alto (gran cantidad de citas).

**2. LUGAR(ES) EN DONDE SE VA A DESARROLLAR EL PROYECTO**

Especifique el nombre de la Sección, Departamento, Taller o Laboratorio en que se realizará el proyecto, mencionando la dirección exacta del lugar. Si el proyecto requiere de pruebas de campo, indique: estado, región, zona y municipio, así como la distancia en Km. con respecto al Instituto, Unidad o Centro.

**3. INFRAESTRUCTURA**

Mencione la infraestructura disponible en el plantel para el desarrollo del proyecto. Indique si va a hacer uso de las instalaciones en otras instituciones o dependencias.

|  |  |
| --- | --- |
| Subdirector Académico  Nombre y Firma | Docente  Nombre y Firma |

* 1. Anexar convenio.

1. Un Convenio de colaboración Académica para el desarrollo del periodo sabático del TecNM para la modalidad C.2. Estadía con actividades de apoyo a la investigación y/o desarrollo tecnológico, en los términos de la siguiente circular:

* Circular No. 46/2020 signada por el Director General del TecNM, en la cual se determina la facultad para suscribir los Convenios de Colaboración Académica para el desarrollo del Programa de Periodo Sabático del Tecnológico Nacional de México para la modalidad C.2 Estadía con Actividades de Apoyo a la Investigación y/o Desarrollo Tecnológico. **(Esta circular permanece vigente en tanto no se sustituya).**

La alineación al Programa de Desarrollo Institucional del Tecnológico, Unidad o Centro, así como ser de interés prioritario para el impulso, desarrollo, calidad y reconocimiento del Programa Educativo al que impacta el Proyecto a desarrollar en la Estadía.

*La documentación que conforma la propuesta de trabajo deberá escanearse en un solo archivo en formato PDF con un tamaño máximo de 2MB.*