**ANEXO A: programa de investigación**

**MODALIDADES A.1 Y A.2: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA**

**Documento(s) que integrará la propuesta de trabajo en la solicitud.**

**I.1. Formato de solicitud de proyectos de Investigación Científica o Tecnológica.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha de elaboración: |  |  |  |  |  |
|  | dd |  | mm |  | aaaa |

Instituto Tecnológico, Centro o Unidad de adscripción

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre: | Nombre del proyecto: | |
| Correo electrónico: |
| Nombre del Programa educativo al que se dirige: | Línea de investigación o de trabajo: | |
| Tipo de investigación: Básica ( ) Aplicada ( ) Desarrollo Tecnológico ( ) | | |
| El proyecto se encuentra en una etapa: Inicial ( ) Continuación ( ) Conclusión ( ) | | |
| Fecha de inicio del proyecto | | Fecha de fin del proyecto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Área | Ciencias Naturales, del Medio Ambiente, Ciencias Biológicas | ( ) |
|  | Ciencias Químicas, Polímeros, Ciencias de los Materiales, Minería, Metalurgia | ( ) |
|  | Ciencias de la Tierra y Arquitectura | ( ) |
|  | Ingeniería y Tecnología | ( ) |
|  | Ciencias Agropecuarias, Ciencias del Mar | ( ) |
|  | Ciencias Sociales | ( ) |

**Las metas planteadas deberán coincidir con las establecidas con el proyecto asociado y congruentes con la duración del periodo sabático**.

|  |  |
| --- | --- |
| Formación de recursos humanos.  Productos entregables (cuantitativo)**\***: | Publicaciones, eventos, prototipos  Productos entregables (cuantitativo)**\***: |
| Licenciatura (estudiantes a titular):  Incorporación de estudiantes de licenciatura (Servicio Social, créditos complementarios, etc.)  Estudiantes residentes participantes en el proyecto  Especialidad:  Maestría:  Doctorado:  Estudiantes de licenciatura en el proyecto: | Publicaciones:  Artículos científicos enviados en revistas indizadas en JCR (Journal Citation Report)**1**  Artículos científicos publicados en revistas indizadas en JCR**1**  Capítulo de libro enviado para su revisión**2**  Capítulo de libro publicado**2**  Libro enviado para su revisión**2**  Libro editado y publicado**2**  Artículos enviados en memoria de congreso registrados en Scopus (Conference Proceedings) o que se encuentren indizados en el Conference Proceedings Citation Index Clarivate Analytics (antes Thomson Reuters)  Artículos publicados en memoria de congreso registrado en SCOPUS o que se encuentren indizados en el Conference Proceedings Citation Index Clarivate Analytics (antes Thomson Reuters)  Software con registro en INDAUTOR**3,5** (excepto educativo):  Prototipos**4**:  Registro INDAUTOR**5**:  Registro IMPI**5**: |

**\***De los Productos entregables siempre se deben presentar las evidencias y contar con los créditos correspondientes al TecNM.

**1**El docente beneficiado por el año sabático debe ser el primer autor o de correspondencia.

**2**La editorial del libro debe estar en el directorio de afiliados a la cámara nacional de la industria editorial mexicana (http://[www.caniem.com](http://www.caniem.com))

**3**Debe ser desarrollado en cualquier lenguaje de programación de alto nivel, excepto en aplicaciones de Microsoft Office o similares.

**4** En caso de que el producto entregable sea un Prototipo, éste debe entregarse con: Manual Técnico y de Operación y Dictamen del Comité Académico donde se certifique la operación y funcionamiento del Prototipo con sus evidencias gráficas (Video).

**5**Evidencia de documento de cesión de derechos a favor del TecNM.

**I.2 Proyecto institucional**

|  |
| --- |
| Programa educativo al que impacta |
|  |

|  |
| --- |
| Línea de Investigación o de Trabajo (la establecida por el programa) |
|  |

Vinculación externa. Para proyectos a realizarse fuera de la institución de adscripción, especifique el nombre de la institución y tipo de cooperación que existirá, así como la responsabilidad en los resultados del proyecto. Anexe Convenio/Acuerdo de Colaboración y Carta compromiso.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de la institución vinculante | Tipo de cooperación | Responsabilidad en los resultados del proyecto |
|  |  |  |

**I.3. Datos del investigador**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a) Datos generales. | | |  |  |
|  | | |  | Firma |
| Cargo (profesor, jefe de oficina, etc.) |  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Ubicación (departamento, taller, laboratorio o sección) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teléfono |  | |
|  | | Nivel | Registro |
| Miembro del S.N.I. | |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Antigüedad en el S.N.I. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de registro de proyecto |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Instancia de registro (CONACYT, DG-TecNM, PRODEP, Iniciativa Privada, CECYT, etc.) |  |

**I.4. Descripción del proyecto**

I.4.1 Resumen

I.4.2 Estado del campo o del arte

I.4.3 Objetivos

Objetivo General

Objetivos Particulares

I.4.4 Metas

I.4.5 Justificación

I.4.6 Metodología

I.4.7 Programa de actividades y calendarización mensual

I.4.8 Resultados esperados y entregables

I.4.9 Vinculación (Si es el caso)

I.4.10 Bibliografía

**I.5. Lugar(es) en donde se va a desarrollar el proyecto**

**I.6. Infraestructura**

**ANEXO A: programa de investigación**

**MODALIDAD A.3: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA**

**Documento(s) que integrará la propuesta de trabajo en la solicitud.**

**II.1 Formato de solicitud de proyectos de Investigación Educativa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha de elaboración: |  |  |  |  |  |
|  | dd |  | mm |  | aaaa |

Instituto Tecnológico, Centro o Unidad de adscripción

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre: | Nombre del proyecto: | |
| Correo electrónico: |
| Nombre del Programa educativo al que se dirige: | Línea de investigación o de trabajo | |
| El proyecto se encuentra en una etapa: Inicial ( ) Continuación ( ) Conclusión ( ) | | |
| Fecha de inicio del proyecto | | Fecha de fin del proyecto |

Especifique la línea de investigación educativa:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Modelos Educativos y Currículo |  | Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) | |  |
| Docencia y Aprendizaje |  | Gestión Académica | |  |
| Evaluación e Indicadores de Desempeño |  | Entorno del Proceso Educativo | |  |
| Clave de registro de la línea de investigación educativa autorizada: | | |  | |

|  |
| --- |
| **Objetivo general del proyecto**  **Descripción del impacto del proyecto en el proceso educativo**  **Las metas planteadas deberán coincidir con las establecidas con el proyecto asociado y congruentes con la duración del periodo sabático**. |

|  |  |
| --- | --- |
| Formación de recursos humanos.  Productos entregables (cuantitativo)**\***: | Publicaciones, eventos, prototipos  Productos entregables (cuantitativo)**\***: |
| Licenciatura (estudiantes a titular):  Incorporación de estudiantes de licenciatura (Servicio Social, créditos complementarios, etc.)  Estudiantes residentes participantes en el proyecto  Especialidad:  Maestría:  Doctorado:  Estudiantes de licenciatura en el proyecto: | Publicaciones:  Artículos científicos enviados en revistas indizadas en JCR (Journal Citation Report)**1,** Social Science Citation Index**1** (SSCI) de Clarivate Analytics (antes Thomson Reuter)  Artículos científicos publicados en revistas indizadas en JCR**1,** Social Science Citation Index**1** (SSCI) de Clarivate Analytics (antes Thomson Reuters)  Capítulo de libro enviado para su revisión**2**  Capítulo de libro publicado**2**  Libro enviado para su revisión**2**  Libro editado y publicado**2**  Artículos enviados en memoria de congreso registrados en Scopus (Conference Proceedings) o que se encuentren indizados en el Conference Proceedings Citation Index Clarivate Analytics (antes Thomson Reuters)  Artículos publicados en memoria de congreso registrado en SCOPUS o que se encuentren indizados en el Conference Proceedings Citation Index Clarivate Analytics (antes Thomson Reuters)  Software con registro en INDAUTOR**3,5**:  Prototipos**4**:  Registro INDAUTOR**5**:  Registro IMPI**5**: |

**\***De los Productos entregables siempre se deben presentar las evidencias y contar con los créditos correspondientes al TecNM.

**1**El docente beneficiado por el año sabático debe ser el primer autor o de correspondencia.

**2**La editorial del libro debe estar en el directorio de afiliados a la cámara nacional de la industria editorial mexicana (http://[www.caniem.com](http://www.caniem.com))

**3**Debe ser desarrollado en cualquier lenguaje de programación de alto nivel, excepto en aplicaciones de Microsoft Office o similares.

**4** En caso de que el producto entregable sea un Prototipo, éste debe entregarse con: Manual Técnico y de Operación y Dictamen del Comité Académico donde se certifique la operación y funcionamiento del Prototipo con sus evidencias gráficas (Video).

**5**Evidencia de documento de cesión de derechos a favor del TecNM.

**II.2. Estructura del protocolo del Proyecto de Investigación Educativa**

**1. Introducción**. - Este apartado explica brevemente el contenido del proyecto, la problemática que da origen al mismo, la metodología a utilizar, los resultados esperados y concluye planteando la(s) pregunta(s) de la investigación. (Máximo tres cuartillas). La introducción incluye los antecedentes, justificación y delimitación del proyecto.

1. **Objetivos**. - Son enunciados claros, coherentes y viables. Se redactan con un verbo en infinitivo e incluyen el qué y para qué de la investigación.

**2.1 Objetivo General**. - El objetivo general explica claramente y de forma amplia lo que el investigador pretende conocer a través de la investigación.

**2.2 Objetivos Específicos**. - Estos son los propósitos parciales, que conectados y secuenciados conformarán el objetivo general (No se deben confundir con las actividades a realizar).

**3. Hipótesis (si aplica) o supuestos**. - Son respuestas tentativas a la pregunta de la investigación.

**4. Justificación**. - Implica las motivaciones que llevan al investigador a desarrollar el proyecto y responder a la pregunta problema. Argumenta la pertinencia, la relevancia y viabilidad que va a tener la investigación (máximo dos cuartillas).

**5. Marco referencial**. - Contiene una revisión somera de las investigaciones realizadas previamente relacionadas con la temática a tratar (Máximo tres cuartillas).

**6. Fundamentos teóricos**. - Los fundamentos teóricos y conceptuales que respaldan y orientan la investigación (máximo 5 cuartillas).

**7. Metodología**. - Explica el o los procedimientos a seguir para cumplir los objetivos y metas del proyecto, indica las técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos, describe dónde y cuándo se llevará a cabo la investigación, así como los sujetos de la misma (máximo dos cuartillas).

**8. Metas o productos entregables.** - Especifique los productos a obtener (publicaciones, informes técnicos, ponencias en congresos, materiales didácticos, etc.) en forma cuantitativa; máximo una cuartilla.

**9. Aspectos administrativos**

**9.1 Cronograma de actividades**

Actividad Periodo de realización Objetivo Técnica e instrumento

**9.2 Recursos Humanos**. - Es la relación de los participantes y su función en la investigación.

**9.3 Material y equipo requerido**. - Son las condiciones técnicas especiales que se requieren en el proceso de investigación, tales como: grabadoras, cámaras fotográficas, software, etc.

**10. Instalaciones**. - Es el lugar preciso requerido al realizar el estudio.

**11. Referencias**. - Son las fuentes de información consultadas para la descripción del estado del campo o del arte, planteamiento y desarrollo del proyecto; éstas deben presentarse bajo formato de American Psychological Association (APA) vigente.

**EN EL CASO DE HABER SIDO AUTORIZADO EL PERIODO SABÁTICO, SE DEBERÁ REALIZAR EL SIGUIENTE DOCUMENTO PARA EL REPORTE FINAL**

Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA**   Institución: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Responsable del proyecto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Clave del proyecto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nivel Académico al que impacta (Licenciatura o Posgrado): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nombre de la Licenciatura o Posgrado donde se realiza el proyecto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Línea de investigación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Duración del proyecto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha de inicio: \_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha de término: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 1. **RESULTADOS DEL PROYECTO** 2. **Resumen del proyecto**. Describa brevemente las actividades realizadas y los resultados obtenidos, de tal forma que permita evaluar el cumplimiento del programa de trabajo (máximo una cuartilla). 3. **Introducción.** 4. **Fundamento Teórico:** 5. **Metodología** 6. **Resultados logrados:**    1. **Cumplimiento de Objetivos.** ¿Alcanzó el objetivo propuesto en el desarrollo del proyecto?   Si ( ) No ( ) Parcialmente ( )  Describa los objetivos programados y los objetivos cumplidos (una cuartilla).   * 1. **Cumplimiento de metas.** ¿Cumplió las metas propuestas en la investigación?   Si ( ) No ( ) Parcialmente ( )  a) Indique las metas que se alcanzaron y anexe documentos probatorios.  b) Publicaciones. Relacione los trabajos que tiene publicados en relación con el proyecto de investigación y envíe una copia de cada publicación en formato digital.  c) Presentación en eventos (Congreso, foro, simposium). Anexe copia de la constancia de presentación de ponencias.   1. **Explique el impacto del proyecto en el proceso educativo** | |
| **Responsable del Proyecto**  **Nombre y firma** | **Jefe(a) de Departamento Académico**  **Nombre y firma** |
| **Director(a) del Plantel**  **SELLO**  **Nombre y firma** | |