**ANEXO 1**

**Proyecto de I+D 2023 – PARTE 1**

1. **DATOS GENERALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Proyecto:** | Debe dar en pocas palabras una idea precisa del trabajo. Debe ser lo más específico posible, evitando las generalizaciones o dando ideas vagas sobre la naturaleza del proyecto. |
| **Categoría de proyecto de investigación:** | Elija un elemento. |
| **Línea de investigación de la UTP:** | Elija un elemento. |
| **Tipo de proyecto a postular:** | Elija un elemento. |
| **Apellidos y nombres del investigador principal:** |  |
| **Duración del proyecto:** | … meses |
| **Fecha de envío de la postulación:** |  |

1. **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**
   1. **Resumen del proyecto de investigación (máximo 300 palabras)**

Debe contener la información necesaria para darle al lector una idea precisa de la pregunta de investigación, los objetivos, su pertinencia y relevancia, la metodología a emplear y el tipo de resultados que se espera obtener. Se sugiere escribir, por último.

* 1. **Palabras Claves (tres):**

|  |  |
| --- | --- |
| **En español** | **En inglés** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. **Descripción del problema de la investigación u oportunidad de mejora (máximo 200 palabras)**

Se describe de forma clara y detallada las causas del problema u oportunidad de mejora que se pretende abordar con la investigación. Este debe dar respuesta a las siguientes preguntas ¿Qué está mal?, ¿Donde?, ¿Desde cuándo existe el problema?, ¿Cuál es la medición actual?, ¿Cómo determinó que es un problema?, entre otras. La investigación se realiza para dar solución o respuesta al problema planteado, la cual debe finalizar con una pregunta de investigación.

* 1. **Justificación**

Para construir este ítem, se debe buscar argumentos que defenderían el trabajo. Pensar en cómo convencer a alguien (que esté dispuesto a invertir en la propuesta) de la importancia del proyecto de investigación. Se debe exponer las razones por las cuales se realizará la investigación, porqué es conveniente llevarla a cabo e indicar cuáles son los beneficios que se derivan de ella. La justificación debe dar respuesta a las siguientes preguntas ¿Por qué es conveniente realizar esta investigación?, ¿Qué de nuevo aportará esta investigación?, ¿Quiénes serán los beneficiarios y de qué modo?, ¿Qué se prevé cambiar con esta investigación?, ¿Cuál es la utilidad de los resultados que se quieren utilizar?, ¿Se propone utilizar un nuevo método para responder a un problema específico?, entre otras.

* 1. **Antecedentes (máximo 2 páginas)**

Los antecedentes tienen por finalidad hacer una recopilación organizada y sintética de las investigaciones importantes, teorías aceptadas o en discusión, ideas, conceptos, opiniones producidas por la comunidad científica sobre un problema en particular, de manera que permita identificar en dicho conocimiento vacíos o preguntas no resueltas que se pretendan responder con la investigación propuesta. Para elaborar el estado del arte se debe revisar literatura científica actualizada: artículos en revistas científicas indexadas, patentes, tesis de universidades de reconocido prestigio, presentaciones en congresos científicos indexados, entre otros.

* 1. **Objetivo principal del proyecto**

Los objetivos deben ser expuestos brevemente y con mucha claridad. Es necesario que mismo un no especialista, al leerlos, entienda lo que el autor se propone. Normalmente sólo uno. Para elaborar este ítem se deberá definir, de manera amplia, qué es lo que se pretende con el trabajo. El objetivo principal, está, generalmente, vinculado a una visión general del tema. Está relacionado al contenido intrínseco del tema-problema; a los fenómenos envueltos, eventos que en él son observados, ideas que deben ser estudiadas. Las frases deben ser indicadas con verbos en infinitivo.

* 1. **Objetivos Específicos**

La cantidad varía conforme a la investigación que se quiere desarrollar. Se refiere a los resultados que se pretende alcanzar de forma más específica – y son de tres tipos: a) objetivo específico exploratorio – verbos descubrir, identificar, levantar, etc. b) objetivo específico descriptivo – verbos describir, indicar características, apuntar, determinar, elaborar, etc. c) objetivo específico explicativo – verbos explicar, estudiar, analizar, demostrar, proponer, diferenciar, aplicar, etc. El estudio debe contener un objetivo de cada tipo, pero dependiendo del caso puede ser sólo de un tipo o mixto. Las frases deben ser iniciadas con verbos en infinitivo.

* 1. **Alcance**

El alcance delimita claramente el proyecto, indica hasta donde se logrará el avance del trabajo durante el periodo de ejecución, puntualiza las partes específicas sobre las que se trabajará, ya sean áreas, departamentos, artículos, leyes normas, sistemas, etc.

* 1. **Metodología a usar (máximo 4 páginas)**

Se debe enunciar de forma organizada y precisa cómo será alcanzado cada uno de los objetivos específicos propuestos. Se empieza con la identificación del enfoque metodológico elegido y se finaliza con la descripción de la forma en que se van a analizar, interpretar y presentar los resultados. Debe detallarse los procedimientos, técnicas, actividades y demás estrategias metodológicas requeridas para desarrollar la investigación.

* 1. **Impacto**

Los impactos no necesariamente se logran al finalizar el proyecto, ni con la sola consecución de los resultados/productos. Los impactos esperados son una descripción de la posible incidencia del uso de los asuntos o problemas estratégicos, nacionales o globales, abordados. Generalmente se logran en el mediano y largo plazo. Los impactos pueden agruparse, en categorías tales como: sociales, económicos, ambientales.

* 1. **Referencias bibliográficas**

1. **RESULTADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición** | **Resultados esperados** | **Meta**  **(colocar números)** |
| Obligatorios | Artículo de investigación enviado a una revista indizada en Scopus con el compromiso de llegar a la publicación (mín. 1) |  |
| Evento de difusión dirigido a posibles beneficiarios de los resultados de la investigación (mín. 1) |  |
| Ponencia en eventos científico-tecnológico (congresos, simposios, etc.) (mín. 1) |  |
| Producto, servicio o proceso, nuevo o mejorado; así como nuevo conocimiento\* (mín. 1) |  |
| Trabajos de investigación para obtener el Grado de Bachiller \*\* |  |
| Tesis de pregrado para obtener el Título Profesional \*\*\* |  |
| Opcionales | Patentes de investigación o modelo de utilidad |  |
| Diseño Industrial |  |
| Prototipos |  |
| Tesis de pregrado o postgrado con la versión final presentada a Grados y Títulos |  |
| Otras publicaciones (conference paper, manuales técnicos, etc.) |  |

\* Todo proyecto debe generar resultados aplicables, cuando menos a través de un manual de implementación o buenas prácticas en el caso de proyectos que no tienen resultados tangibles.

\*\* Es obligatorio tener al menos un asistente que realiza investigación para optar al grado de bachiller. Este requisito no es obligatorio en el caso de los proyectos relacionados a las líneas de investigación de Ciencias de la Educación. El tesista puede reemplazar el requisito de asistente.

\*\*\* Obligatorio para la categoría de Investigación en Ciencias Aplicadas Tipo 1.

1. **EQUIPO DE INVESTIGACIÓN**
   1. **Investigador Principal**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombres y Apellidos** | **Código UTP** | **Categoría docente \*** | **Campus** | **Carrera principal en la que dicta** | **Mayor grado académico obtenido\*\*** | **Celular** | **Link de CTI Vitae** |
|  |  | Elija un elemento. | Elija un elemento. |  | Elija un elemento. |  |  |

* 1. **Co-investigadores UTP (internos)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombres y Apellidos** | **Código UTP** | **Categoría docente \*** | **Campus** | **Carrera principal en la que dicta** | **Mayor grado académico obtenido\*\*** | **Celular** | **Link de CTI Vitae** |
|  |  | Elija un elemento. | Elija un elemento. |  | Elija un elemento. |  |  |
|  |  | Elija un elemento. | Elija un elemento. |  | Elija un elemento. |  |  |
|  |  | Elija un elemento. | Elija un elemento. |  | Elija un elemento. |  |  |

\* Si es coordinador académico debe adjuntar la carta de respaldo del DGA del campus, según formato del Anexo 3

\*\* Debe contar con el grado de maestro o doctor, se verificará con la información del CTI Vitae

* 1. **Co-investigadores externos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombres y Apellidos** | **Número de DNI o pasaporte** | **Institución en la que labora \*\*\*** | **Cargo en la institución en la que labora** | **Mayor grado académico obtenido** | **Actividades que realizará en el proyecto** | **Link de CTI Vitae o equivalente** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\*\*\* Debe adjuntar la carta de compromiso, según formato del Anexo 4

* 1. **Tesistas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombres y Apellidos | Código UTP | Campus | Carrera de la que egresó | Tiene el grado de Bachiller (SI/NO) | celular |
|  |  | Elija un elemento. |  |  |  |
|  |  | Elija un elemento. |  |  |  |

* 1. **Asistentes de investigación**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombres y Apellidos | Código UTP | Campus | Carrera que estudia | Ciclo que cursará en 2023-Marzo | celular | Desarrollará el Trabajo de Investigación (SI/NO) |
|  |  | Elija un elemento. |  |  |  |  |
|  |  | Elija un elemento. |  |  |  |  |

1. **RECURSOS DISPONIBLES EN LA UTP (no monetarios) NECESARIOS PARA REALIZAR LA INVESTIGACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoría de recursos** | **Descripción** | **Campus** | **Carrera** |
| Elija un elemento. |  | Elija un elemento. |  |
| Elija un elemento. |  | Elija un elemento. |  |
| Elija un elemento. |  | Elija un elemento. |  |
| Elija un elemento. |  | Elija un elemento. |  |