**ANEXO 1**

**Proyecto de I+D 2023 – PARTE 1**

(Antes de enviar elimine las indicaciones en letra roja)

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**

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. Aunque se presenta al inicio, se escribe al final, luego de tener todo el proyecto elaborado. Debe tener un máximo de 300 palabras

* 1. **Palabras Claves**

Indicar en español e inglés, entre tres y cinco palabras clave que destaquen en su tema de investigación y faciliten la búsqueda bibliográfica. Recordando que estos son son términos o frases cortas (lexemas) que permiten clasificar y direccionar las entradas de su futura publicación en los sistemas de indexación y de recuperación de la información en las bases de datos de su manuscrito o el área temática donde se encuentra su investigación.

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

* 1. **Descripción del problema de la investigación u oportunidad de mejora**

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. Debe tener un máximo de 200 palabras.

* 1. **Justificación**

Para construir este ítem, se debe buscar argumentos que defenderían el trabajo. Pensar en cómo convencer a la comunidad científica, académica o posibles financistas 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. Deben redactarse entre 400 y 450 palabras.

* 1. **Antecedentes de la investigación**

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. Ocupar unas 800 palabras para este apartado, que no exceda de 2 páginas.

* 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 de la investigación**

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. Deben redactarse entre 400 y 450 palabras

* 1. **Metodología**

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. No exceder de 1200 palabras.

* 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. Este texto no debe exceder de 200 palabras.

* 1. **Referencias bibliográficas**

Se presentan las referencias bibliográficas solo de los documentos citados en el proyecto. Considerando la modalidad de la *American Psychological Association* (APA, Edición N° 7) si el proyecto es del área ciencias sociales o humanidades, o la modalidad del *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE, edición 2022) si el proyecto es de Ingeniería o tecnología.

1. **RESULTADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición** | **Resultados esperados** | **Meta**(colocar números) |
| **Obligatorios**(Mínimo 1 en cada ítem) | Artículo de investigación enviado a una revista indizada en Scielo, Scopus o Web of Science, con el compromiso de llegar a la publicación. |  |
| Evento de difusión dirigido a posibles beneficiarios de los resultados de la investigación. |  |
| Ponencia en eventos académicos, científicos-tecnológicos como congresos, simposios, entre otros. |  |
| Producto, servicio o proceso, nuevo o mejorado; así como nuevo conocimiento\*  |  |
| Trabajos de investigación para obtener el Grado de Bachiller o Título Profesional \*\* |  |
| **Opcionales**(Indicado un mínimo de 1, pasa a ser obligatorio) | Patentes de investigación o modelo de utilidad |  |
| Producto, proceso, protocolo, tecnología o similar con base científica-tecnológica cuya aplicación contribuya a resolver problemas o aprovechar oportunidades relevantes de la región sur  |  |
| Diseño Industrial |  |
| Prototipos |  |
| Tesis de pregrado o postgrado con la versión final presentada a Grados y Títulos |  |
| Otras publicaciones (capítulos de libro, cartas al editor, *conference paper*, manuales técnicos u otros.) |  |

\* 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.

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

* 1. **Investigador Principal\***

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

\* Debe adjuntar la carta de originalidad, según formato del Anexo 6

\*\* En caso de ser docente-investigador debe contar con el grado de maestro o doctor, se verificará con la información del CTI Vitae

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombres y Apellidos** | **Código UTP** | **Categoría docente \*** | **Campus** | **Programa principal en el que dicta** | **Mayor grado académico obtenido** | **Número de teléfono** | **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 tiene cargo de Coordinación o Dirección en la UTP debe adjuntar la carta de respaldo del superior inmediato, según formato del **Anexo 3**

\*\* En caso de ser docente-investigador 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** | **Correo electrónico** | **Institución en la que labora\*** | **Mayor grado académico obtenido** | **Actividades que realizará en el proyecto** | **Link de CTI Vitae o equivalente** |
|  |  |  |  | Elija un elemento. |  |  |
|  |  |  |  | Elija un elemento. |  |  |

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

* 1. **Tesistas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombres y Apellidos | Código UTP | Campus  | Programa del que egresó | Tiene el grado de Bachiller (SI/NO) | Número de teléfono |
|  |  | Elija un elemento. |  |  |  |
|  |  | Elija un elemento. |  |  |  |

\* Debe adjuntar ficha de información de la tesis, según formato del **Anexo 5**

* 1. **Asistentes de investigación**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombres y Apellidos | Código UTP | Campus | Programa en el que participa | Ciclo que cursará en 2023-Marzo | Número de teléfono | 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. |  |