**ANEXO 1**

**Proyecto de I+D 2021**

1. **DATOS GENERALES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título del Proyecto:** | Debe dar en pocas palabras una idea precisa del proyecto de investigación, siendo lo más específico posible, evitando generalizaciones o dando ideas vagas sobre la naturaleza del proyecto. | |
| **Línea de investigación de la UTP:** | Revisar el siguiente link:  <https://www.utp.edu.pe/2020/sites/default/files/lineas_de_investigacion_utp_pregrado_y_postgrado_gcb_070420.pdf> | |
| **Categoría a postular:**  (marque con X sólo una opción) | Investigación Aplicada |  |
| Desarrollo tecnológico |  |
| **Duración del proyecto:** | … meses | |
| **Fecha de envío de la postulación:** |  | |

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

Corresponde a una exposición corta y clara del tema o problema de investigación, de la pertinencia y relevancia de la investigación, de la metodología a utilizar, así como de los resultados e impactos esperados.

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

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

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

El problema de investigación debe formularse de manera clara, concisa y sin ambigüedad. Incluya información sobre: origen y medición actual del problema, grupo o población afectada o beneficiada, entorno o contexto espacial, factores involucrados, y viabilidad de la investigación. Es necesario escribir la pregunta de investigación o el problema principal de investigación.

* 1. **Justificación (máximo 1 página)**

Se exponen las motivaciones que llevan a desarrollar el proyecto de investigación, respondiendo las siguientes preguntas: ¿por qué motivos se presenta este proyecto?, ¿qué beneficios se esperan?, ¿cuál es la proyección de los resultados obtenidos en caso de ejecutarse el proyecto?

* 1. **Estado del Arte (máximo 2 páginas)**

Corresponde a una síntesis del estado actual del conocimiento sobre el tema o problema de investigación planteado. La finalidad del estado del arte es hacer una recopilación organizada y sistemática de las investigaciones importantes, teorías aceptadas o en discusión, ideas, conceptos, y opiniones producidos por la comunidad científica sobre el problema de investigación. Es importante utilizar y referenciar fuentes confiables al momento de elaborar el estado del arte.

* 1. **Objetivo general del proyecto**

Constituye el propósito por el cual se desarrolla la investigación. Debe especificar el alcance y las limitaciones del estudio.

Sólo debe haber un objetivo general.

Debe ser un enunciado claro, preciso, coherente con el planteamiento del problema y alcanzable en el tiempo definido para el desarrollo de la investigación.

* 1. **Objetivos Específicos**

Describen los componentes que se necesitan para lograr el objetivo general.

Los objetivos específicos siguen una secuencia lógica que debe cumplirse para lograr el objetivo general.

Deben formularse tantos objetivos específicos como sean necesarios para alcanzar el objetivo general.

Aspectos importantes, a tomar en cuenta en la elaboración de los objetivos (general y específicos):

* Deben redactarse empezando con un verbo en infinitivo que señalen acción.
* No son objetivos de investigación: realizar revisiones bibliográficas, profundizar en un determinado estudio, comprender la importancia de algo, potenciar el desarrollo de alguna conducta o destreza (interés, creatividad, responsabilidad, conciencia, etc.), revisar conceptos sobre determinados temas, escribir un libro, entre otros.
  1. **Alcance del proyecto (máximo 1 página)**

Engloba todo lo que se necesita realizar para alcanzar el objetivo general del proyecto.

El alcance debe estar dentro de las posibilidades del equipo de investigación; por lo tanto, deben evitarse objetivos que no tengan relación con la experiencia de los integrantes del equipo de investigación.

* 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 identifica el enfoque metodológico y se describe 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**

Describir la contribución significativa del proyecto al logro de la solución del problema de investigación planteado, así como su aporte a la sociedad, la economía, la ciencia, la educación, la tecnología y/o el medio ambiente.

* 1. **Referencias**

Es imprescindible incluir en el proyecto las citas y las referencias bibliográficas de todas las fuentes empleadas en su elaboración. Para facilitar la ubicación de los documentos referenciados, se sugiere utilizar los estilos de citado APA o IEEE.

1. **RESULTADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición** | **Resultados esperados** | **Meta**  **(colocar números)** |
| Obligatorios | Artículo de investigación enviado a una revista indizada en Scopus o Web of Science (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 \*\* (mín. 1) |  |
| Opcionales | Patentes de investigación o modelo de utilidad |  |
| Diseño Industrial |  |
| Prototipos |  |
| Tesis de pregrado o postgrado |  |
| 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 para carreras y campus que cuenten con alumno inscritos en el noveno ciclo o superior.

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** | **Enlace de CTI Vitae** |
|  |  | Elija un elemento. | Elija un elemento. |  | Elija un elemento. |  |  |

* 1. **Coinvestigadores UTP (internos)**

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

\* TC: Tiempo completo; TP: Tiempo parcial. Si es coordinador académico debe adjuntar la carta de respaldo del DGA del campus, según formato del Anexo 2

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

* 1. **Coinvestigadores 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** | **Enlace de CTI Vitae o equivalente** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Tesistas y Asistentes de Investigación**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombres y Apellidos | Código UTP | Campus | Carrera en la que estudia o estudió | Estatus | celular |
|  |  | 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. |  |

1. **PLAN OPERATIVO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo específico** | **Actividades que se realizan para cumplir el objetivo específico** | **Miembros del equipo que realizarán la actividad (nombres y apellidos)** | **Mes (marcar con una X)** | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **PROGRAMACIÓN DE LAS ENTREGAS DE INFORMES Y RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Informes** | **Resultados a entregar** | **Fecha de entrega** |
|
| Informe de avance |  | mes 6 |
| Informe final |  | mes 12 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resultados** | **Detalle del resultado** | **Fecha programada para su realización** | **Informe donde lo presentará** |
|
| Producto, servicio o proceso, nuevo o mejorado |  |  | Informe … |
| Artículo de investigación enviado a una revista indizada en Scopus o Web of Science |  |  | Informe … |
| Evento de difusión de resultados dirigido a posibles beneficiarios de los resultados |  |  | Informe … |
| Ponente en al menos un (1) evento científico-tecnológico |  |  | Informe … |
| Trabajos de investigación para obtener el Grado de Bachiller |  |  | Informe … |
| Otros resultados |  |  | Informe … |

1. **PRESUPUESTO**

**RECURSOS HUMANOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombres y Apellidos** | **Rol** | **Incentivo, S/** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**GASTOS OPERATIVOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Detalle** | **Tipo de gasto** | **Cantidad** | **Unidad de medida** | **Precio unitario, S/** | **Precio Total,**  **S/** | **Fecha de gasto (mes) marcar con una X** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **6** | | **7** | | **8** | | **9** | | | **10** | | **11** | | **12** |
|  | 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. |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  |
|  | Elija un elemento. |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |

**ANEXO 2**

**CARTA DE RESPALDO DEL DGA AL COORDINADOR ACADÉMICO**

Estimados señores,

Dirección de Investigación – UTP Región Sur

En mi calidad de Director General Académico del campus [**Nombre del campus**] y teniendo en cuenta los términos de referencia de la convocatoria del concurso de Proyectos de Investigación I+D 2021, me permito respaldar la postulación de [**nombre completo del postulante**], identificado[a] con código [**indicar código numérico**], quien ejerce labores de coordinador[a] académico[**a**] bajo mi dirección. En este sentido, declaro que conozco la propuesta de proyecto titulada “[**título de la propuesta**]”, presentada a la convocatoria referida, y considero de importancia su desarrollo como parte de la actividad científica en el campus a mi cargo. Por lo tanto, certifico que la participación del postulante en el proyecto no supone conflicto con el desempeño de sus labores habituales y, en tal sentido, en caso de que el proyecto resulte ganador, se le dará las facilidades necesarias para que el proyecto se lleve a término de manera exitosa.

Atentamente,

[**Nombre del DGA**]

Firma

Ciudad, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_ de 2021.