**ANEXO 1**

**PERFIL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

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. |
| **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> |

1. **PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN,** Indique el problema o la oportunidad de mejora identificado (no exceder las 200 palabras) dando 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? y otras.
2. **SOLUCIÓN PLANTEADA** Describa las principales actividades y métodos que utilizará para solucionar el problema planteado
3. **ORIENTACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN,**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la investigación** | **Marcar con X** |
| Reducir costos, optimizar procesos y/o mejorar la gestión en una empresa u organización de ámbito privado, público, social o incluso de la misma universidad, desde una perspectiva tecnológica, administrativa o legal. |  |
| Buscar soluciones jurídicas a problemas de la sociedad. |  |
| Buscar soluciones a problemas agudos o crónicos que afectan directamente a la población con la finalidad de mejorar la calidad de vida de las personas. |  |
| Desarrollar nuevos productos, ​servicios o procesos. |  |
| Corresponde a otro tipo de necesidad o causa (explique).  ………………………………………………………………………………………………………………………………………. |  |

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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Si es coordinador académico debe adjuntar la carta de respaldo del DGA del campus, según formato del Anexo 4

\*\* 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** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. **Tesistas y asistentes de investigación**

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

**ANEXO 2**

**Proyecto de I+D 2021 – PARTE1**

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. | |
| **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)**
   2. **Palabras Claves (tres):**

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

* 1. **Descripción del problema de la investigación u oportunidad de mejora (máximo 200 palabras)**
  2. **Justificación**
  3. **Antecedentes (máximo 2 páginas)**
  4. **Objetivo principal del proyecto**
  5. **Objetivos Específicos**
  6. **Alcance**
  7. **Metodología a usar (máximo 4 páginas)**
  8. **Impacto**
  9. **Referencias**

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 \*\* |  |
| 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 (no obligatorio en el caso de los proyectos correspondientes a las líneas de investigación de la Sub área: Ciencias de la Educación).

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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Si es coordinador académico debe adjuntar la carta de respaldo del DGA del campus, según formato del Anexo 4

\*\* 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Tesistas y asistentes de investigación**

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

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. |  |

**ANEXO 3**

**Proyecto de I+D 2021 – PARTE2**

1. **PLANEAMIENTO – 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 AVANCES, RESULTADOS Y PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Informes o resultados** | **Resultados a entregar** | **Fecha de entrega** |
|
| Informe de avance 1 |  | mes 3 |
| Informe de avance 2 |  | mes 6 |
| Informe de avance 3 |  | mes 9 |
| Informe final |  | mes 12 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resultados** | **Detalle del resultado a entregar** | **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**

**VIII.1. RECURSOS HUMANOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombres y Apellidos** | **Rol** | **Tarifa por hora** | **Pago total  S/** | **# total de horas** | **Número de horas por semana** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **mes** | **1** | | | | **2** | | | | **3** | | | | | **4** | | | | **5** | | | | **…** | | | | | **12** | | | | |
| **semana** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | … | … | … | … | … | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**VIII.2. GASTOS OPERATIVOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Detalle** | **Tipo de gasto** | **Unidad de medida** | **cantidad** | **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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ANEXO 4**

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

Estimados señores,

Dirección de Investigación – UTP Norte

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 numerico**], 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 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

[Piura, Chiclayo, Chimbote], \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_ de 2021.

**ANEXO 5**

**CARTILLA DE EVALUACIÓN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRITERIO** | **PONDERACION** | | **REFERENCIA PARA EL EVALUADOR** | **LUGAR DE VERFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN** | **ESCALA DE CALIFICACIÓN** |
| Formulación y antecedentes de la pregunta de investigación | 30% | 10% | ¿El estado del arte es claro, actualizado y demuestra las brechas que existen y el vacío que quiere llenar en comparación con otros estudios de la literatura publicada? ¿Hace uso de fuentes de información científica pertinentes para la comprensión, análisis y resolución del problema de investigación? | 2.5. Antecedentes 2.11 Referencias | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| 5% | ¿Se justifica correctamente la ejecución del proyecto? | 2.4. Justificación | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| 10% | ¿Plantea un diseño de investigación que permita alcanzar los objetivos específicos propuestos, con un enfoque metodológico, métodos, técnicas, instrumentos de investigación y actividades adecuados a este fin? | 2.7 Objetivos específicos 2.8 Alcance del proyecto 2.9 Metodología a usar | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| 5% | ¿Plantea de forma clara el problema de investigación, atendiendo a criterios de novedad, utilidad e incertidumbre (cuyos resultados no sean obvios) y establece el contexto en que se ubica? | 2.3. Descripción del problema | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| Coherencia en la estructura del proyecto | 20% | 5% | ¿Los objetivos de investigación están correctamente definidos y acotados y muestran una relación clara y consistente con el problema a resolver? ¿Los objetivos específicos son alcanzables con la metodología propuesta? | 2.3. Descripción del problema 2.6. Objetivo principal 2.7. Objetivos Específicos | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| 10% | ¿La metodología propuesta detalla los procedimientos, las técnicas, las actividades y demás estrategias metodológicas requeridas para la investigación? | 2.9 Metodología a usar VI. Plan operativo V. Recursos disponibles en la UTP | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| 5% | ¿Organiza con sentido de realidad, las actividades necesarias para implementar la investigación en el tiempo disponible y definir los requerimientos materiales para su cumplimiento? | VI. Plan operativo | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| Perspectiva de uso potencial de los resultados de la Investigación. | 10% | 5% | ¿La propuesta ha identificado a los posibles beneficiarios, directos e indirectos de los resultados de la investigación? | todo el documento | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| 5% | ¿La propuesta contribuye en forma importante a solucionar problemas del sector empresarial, sector productivo, de la sociedad o incluso de la misma universidad? | todo el documento | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| Presupuesto. | 10% | 5% | ¿los conceptos solicitados en el presupuesto guardan relación con las actividades del proyecto? | VIII. Presupuesto | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| 5% | ¿Existe concordancia entre el presupuesto total, las actividades y los objetivos planteados del proyecto? | todo el documento | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| Productos esperados | 15% | 10% | ¿Existe coherencia entre el número de productos comprometidos con la duración del proyecto y la naturaleza del proyecto? | III. Resultados VII. Presentación de los resultados | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| 5% | ¿Existe coherencia entre los productos esperados y el presupuesto solicitado? | III. Resultados VII. Presentacipon de los resultados VIII. Presupuesto | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| Recursos Humanos | 15% | 10% | ¿El investigador principal tiene experiencia realizando proyectos de investigación, publicando artículos en revistas indizadas, participando en congresos de su especialidad o asesorando tesis? | 4.1 Link de CTI Vitae del investigador principal | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |
| 5% | ¿La experiencia científica-técnica de los co-investigadores internos y externos, en su conjunto, es adecuada para alcanzar los resultados del proyecto? | 4.2 Links de CTI Vitae de los co-investigadores | No cumple con el criterio: 0 Deficiente: 2 Regular: 4 Bueno: 6 Muy bueno: 8 Sobresaliente: 10 |