# PERFIL PARA POSTULAR A FONDOS CONCURSABLES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS GENERALES** | | | | | |
|  | | | | | |
| Nombre del Concurso | **Concurso IDeA I+D Tecnologías Avanzadas 2024** | | | | |
|  | | | | | |
| Fecha Inicio Concurso | 27-nov-2023 | | Fecha Cierre | | 16-ene- 2024 17 h |
|  | | | | | |
| Fecha cierre envío del perfil | 11-dic-2023 |  | |  | |
|  | | | | | |
| Unidad académica |  | | | | |
|  | | | | | |
| Firma y Timbre Decano (a) |  | | | | |
|  |  | | | | |
| 1. **IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO** | | | | | |
|  | | | | | |
| Director de Proyecto | *Nombre de quien presenta la propuesta en la UCT (obligatorio)* | | | | |
|  | | | | | |
| Director de Alterno | *Nombre Director alterno (obligatorio)* | | | | |
|  | | | | | |
| Investigadores Principales | *Nombre del posible investigador principal (indicar si pertenece a la UCT). Al menos 1 (obligatorio)* | | | | |
|  | | | | | |
| 1. **IDENTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA** | | | | | |
|  | | | | | |
| Título del proyecto | *Indique nombre del proyecto* | | | | |
|  |  | | | | |
| Línea de Investigación | *Indique línea de investigación según bases (Descarbonización justa / Resiliencia a la crisis climática y sus impactos ambientales / Sofisticación y diversificación de la matriz productiva generando empleos de calidad).* | | | | |
|  |  | | | | |
| Sector | *Indique sector de aplicación. Por ejemplo: Agropecuario, Pesca y Acuicultura, etc* | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| 1. **IDENTIFICACIÓN ENTIDADES BENEFICIARIAS/ASOCIADAS** | | | | | |
|  | | | | | |
| Entidad Beneficiaria Secundaria | *Indicar nombre (opcional)* | | | | |
| Contacto | *Indicar contacto (opcional)* | | | | |
|  |  | | | | |
| Entidad Colaboradora | *Indicar nombre (opcional)* | | | | |
| Contacto | *Indicar contacto (opcional)* | | | | |

1. **FORMULACIÓN CIENTÍFICA TECNOLÓGICA DEL PROYECTO**
2. **PROBLEMA U OPORTUNIDAD**

Responda a las siguientes preguntas (guía), de tal forma de acotar la propuesta lo máximo posible: ¿Cuál es el problema u oportunidad abordado por el proyecto? Enfocarse específicamente en el problema u oportunidad que se busca solucionar/abordar con la propuesta. En base a este último punto, cuantifique o dimensione el problema u oportunidad. En caso contrario, justifique el por qué no es posible cuantificarlo; ¿Cuáles son las causas de la existencia de este problema u oportunidad? Haga referencia a publicaciones y/u otros antecedentes que validen estas causas. Explique por qué el problema u oportunidad debe abordarse mediante un proyecto de investigación científica y tecnológica).

|  |
| --- |
| *Máximo 1,5 páginas* |

1. **SOLUCIÓN PROPUESTA**

Describa la solución propuesta. Diferénciela nítidamente respecto a soluciones existentes o en desarrollo, indique el grado de innovación de la propuesta. ¿Por qué el proyecto hará un aporte en la materia? ¿Cuáles serían las etapas necesarias, posteriores a este proyecto, para que esta solución esté disponible para el destinatario final? ¿se requieren de procesos/resultados de otros proyectos para que la solución funcione? ¿La materialización o utilización de la solución requiere del uso de tecnologías en sus componentes que están protegidas por patentes? Finalmente, favor indique brevemente la relevancia y potencial de impacto para la población o mercado objetivo en términos económicos, sociales, ambientales y territoriales.

*Máximo 1,5 páginas*

1. **¿REQUERIRÁ LA BÚSQUEDA DEL ESTADO DEL ARTE DE LA TECNOLOGÍA? PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL, EXISTENTE EN EL MERCADO.?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SI |  | *De ser si, favor agregue las palabras claves en inglés y español:* |
| NO |  |

1. **ANTECEDENTES Y ANÁLISIS DEL ESTADO DEL ARTE**

Describa el estado del arte para el proyecto sobre la base de una revisión de lo que se está investigando y desarrollando en el tema objeto de estudio y los planteamientos que existen, sobre todo enfocándose en las últimas investigaciones y desarrollos tecnológicos realizados.

*Máximo 2 páginas*

1. **RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN ALCANZADOS Y ESCALA DE VALIDACIÓN** *Máximo 2 páginas*

Detalle los resultados previos alcanzados que se relacionen con el prototipo de producto, proceso o servicio a desarrollar en esta propuesta. Puede incluir resultados de desarrollos tecnológicos que serán componentes del prototipo a desarrollar. Describa los resultados que se encuentren finalizados y que sean relevantes para dar sustento a la propuesta de investigación tecnológica. Indique cuál es el nivel de desarrollo alcanzado en investigaciones previas. Se debe utilizar como referencia la escala de nivel de madurez de la tecnología (TRL - “Technology Readiness Levels”).

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de resultado alcanzado |  |
| Descripción del resultado alcanzado |  |
| Nivel de validación (laboratorio, pequeña escala, piloto, semi-industrial) |  |
| Aspectos por mejorar o a desarrollar en el marco del proyecto IT |  |

1. **NIVEL DE MADUREZ DE LA TECNOLOGÍA A DESARROLLAR** *Máximo 1/2 página*

Marque con una x el TRL de entrada de la tecnología y el TRL que esta tendrá al momento de finalizar el presente proyecto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveles de Madurez de la tecnología** | **Nivel de Madurez de entrada** | **Nivel de Madurez de Salida** |
| TRL 3 - Prueba de concepto experimental |  |  |
| TRL 4 - Tecnología validada en laboratorio |  |  |
| TRL 5 - Tecnología validada en un entorno relevante |  |  |
| TRL 6 - Tecnología demostrada en un entorno relevante |  |  |
| TRL 7 - Demostración de sistema o prototipo completo demostrado en entorno operacional |  |  |
| TRL 8 - Sistema completo y certificado a través de pruebas y demostraciones |  |  |
| TRL 9 - Sistema real probado en un entorno operacional real |  |  |

1. **ESTRATEGIA DE DESARROLLO Y DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y ESTIMACIÓN DEL IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL.** *Máximo 2 páginas*

|  |
| --- |
| **7.1. Descripción del producto, proceso o servicio propuesto** (Identificar de manera precisa el producto, proceso o servicio final que se derivará de los resultados del proyecto; su potencial de aplicación; mercados finales, mercados intermedios, y descripción del mercado chileno) |
|  |
| * 1. **Descripción de la situación sin proyecto y con proyecto** |
|  |
| * 1. **Descripción de las entidades colaboradoras (Si aplica).** ¿Qué actores visualiza como asociados para el desarrollo y futuro del proyecto? (empresas, centros de innovación, instituciones, entre otras) |
|  |
| * 1. **Estrategia de desarrollo y de transferencia tecnológica.** Describa la estrategia de transferencia tecnológica, escalamiento y masificación detallando el rol que asumirá cada uno de los actores. Identificar socios estratégicos, necesarios para el desarrollo del proyecto mismo o para el futuro escalamiento de la tecnología. En caso de contar con la participación de entidades colaboradoras, describir en qué actividades participaría, la relevancia de su participación en contexto del desarrollo o validación de la tecnología en desarrollo. |
|  |

1. **RESULTADO DE PRODUCCIÓN**

Describa los resultados de producción esperados (ingresar como máximo 2), poniendo énfasis en el nivel de desarrollo que se alcanzará en esta propuesta. Recuerde que el Resultado Tecnológico debe estar relacionado con la obtención de productos, procesos o servicios que se encuentren más próximos a su transferencia y/o aplicación. Estos resultados deberán mostrar un potencial impacto socio-económico.

|  |  |
| --- | --- |
| **RESULTADOS** | **BREVE DESCRIPCIÓN** |
| 1. Resultado Tecnológico N° 1 | A) Describa qué es, o de qué está compuesto, o cómo funciona el producto, proceso o servicio que obtendrá al finalizar el proyecto (identificación detallada de todos los componentes). Identifique el nivel de desarrollo que va a alcanzar al finalizar el proyecto, utilice la escala de madurez tecnológica.  b) Identifique y describa cuáles son los principales atributos o precursores de ventajas competitivas que se demostrarán con la ejecución del proyecto, para la tecnología en la forma de producto, proceso o servicio, o que se esperan sean alcanzados. |
| 1. Resultados de Protección | Solicitudes de patente, derecho de autor, secreto industrial, otros. |
| 1. Resultados de Transferencia y Negocios | Diseño de plan de negocios tecnológico, generación de spin-off, convenio de licenciamiento, otros. |
| 1. Resultado Tecnológico Científica | Publicaciones, tesis, eventos, otros. |
| 1. Resultado de Formación de Capacidades | Capacidades profesionales desarrolladas o fortalecidas del equipo de trabajo.  Capacidades de formación de redes o de equipos de trabajo, capacidades materiales o de infraestructura, entre otros. |

1. **APORTE A LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO Y EQUIDAD DE GÉNERO.**

Describa de qué manera el proyecto aportará a generar nuevas capacidades de investigación en capital humano, considerando la incorporación de investigadores jóvenes y tesistas. Destaque cómo el proyecto aborda los elementos de equidad de género, ya sea en la composición del equipo de investigación, la distribución de responsabilidades y liderazgos.

*Máximo 1 página*

1. **ESTRUCTURA DE COSTOS**

Describa el presupuesto solicitado a la entidad que realiza el concurso, y el aporte pecuniario y/o no pecuniario entregado por la Universidad Católica de Temuco.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **APORTE SOLICITADO AL CONCURSO**  **(M$)** | **APORTE NO PECUNARIO APORTADO UCT (M$)** | **APORTE PECUNARIO APORTADO UCT (M$)** |
| Gastos en personal |  |  |  |
| Equipos |  |  |  |
| Infraestructura |  |  |  |
| Gastos de operación |  |  |  |
| Gastos de Administración indirectos (Overhead) (no superior al 15%) |  |  |  |
| **TOTAL** |  |  |  |