**PERFIL CONCURSO FUNDACIÓN COPEEC – UC**

|  |
| --- |
| Nombre de la postulación |
|  |
| NOMBRE COMPLETO del Proyecto |
| Max. 50 palabras disponibles.  Puede ser un nombre de fantasía, o un nombre que permita saber de qué se trata en un mínimo de espacio, sin detalle. Este nombre servirá para referirse a la propuesta de forma práctica y sucinta (Ej: molécula Y para prevenir enfermedad X, producción de Y mediante proceso X, etc.).  Si se opta por nombre de fantasía, es recomendable revisar que no infrinja marcas o dominios web de terceros. |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sector de Aplicación | |  | DISCIPLINA PRINCIPAL | |
| Indique con una “X” el sector donde su producto o solución está orientado. Entendemos que puede haber más de un sector, pero marque sólo el principal. | |  | Indique con una “X” la disciplina principal involucrada en la propuesta. Entendemos y valoramos la multidisciplina, pero marque sólo la más importante. | |
| **Agricultura** |  |  | **Física** |  |
| **Alimentos** |  |  | **Química** |  |
| **Energía** |  |  | **Biología y Bioquímica** |  |
| **Forestal** |  |  | **Agronomía y Forestal** |  |
| **Medio Ambiente** |  |  | **Acuicultura** |  |
| **Minería** |  |  | **Ciencia de los Materiales** |  |
| **Pesca & Acuicultura** |  |  | **Ingeniería Química** |  |
| **Procesos Industriales** |  |  | **Ingeniería en Bioprocesos** |  |
| **Salud** |  |  | **Ingeniería en Alimentos** |  |
| **Otro** |  |  | **Ingeniería Mecánica** |  |
|  |  |  | **Ingeniería Electrónica y Eléctrica** |  |
|  |  |  | **Ingeniería Informática** |  |
|  |  |  | **Ingeniería en Construcción** |  |
|  |  |  | **Ingeniería en Minas y Geología** |  |
|  |  |  | **Medicina** |  |
|  |  |  | **Otra** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DATOS DE LA BENEFICIARIA | | | |
| **Nombre** |  | **RUT** |  |
| **Dirección** |  | **Comuna** |  |
| **Región** |  | **Teléfono** |  |
| **Celular** |  | **Email** |  |
| **Facultad** |  | **Tipo de Organización** |  |
| **Representante Legal** |  | **RUT Rep. Legal** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DATOS DEL Director de Proyecto | | | |
| **Nombre Completo** |  | **RUT** |  |
| **Dirección** |  | **Comuna** |  |
| **Región** |  | **Teléfono** |  |
| **Celular** |  | **Email** |  |
| **Profesión** |  | **Institución** |  |
| **Cargo** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DATOS DEL Director ALTERNO DE PROYECTO | | | |
| **Nombre Completo** |  | **RUT** |  |
| **Dirección** |  | **Comuna** |  |
| **Región** |  | **Teléfono** |  |
| **Celular** |  | **Email** |  |
| **Profesión** |  | **Institución** |  |
| **Cargo** |  |  |  |

|  |
| --- |
| Duración |
| Indique la duración en meses que tomará la ejecución del proyecto que desea desarrollar con los fondos de la Fundación Copec-UC. Ingrese sólo un número entero. La duración máxima es de 24 meses. |
|  |

|  |
| --- |
| Terceros AportantES |
| Indique las entidades diferentes de la beneficiaria y de la Fundación Copec-UC que realizarían aportes pecuniarios y no pecuniarios al proyecto. Si no hay terceros aportantes, responder “No hay”. |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Financiamiento FUNDACIÓN COPEC-UC |  | Financiamiento PECUNIARIO DE LA BENEFICIARIA Y de TERCEROS |
| Indique la cantidad solicitada en UF |  | Indique la cantidad solicitada en UF |
|  |  |  |
|  |

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

|  |
| --- |
| Resumen Tipo Pitch |
| Max. 100 palabras disponibles. |
|  |
| Defina el Problema o Necesidad No Satisfecha que se espera resolver o satisfacer A TRAVÉS DE SU PROYECTO |
| Max . 300 palabras disponibles  Describa el problema que su proyecto desea abordar e indique a quiénes afecta. Indique si el problema es local, regional o global. Comente sobre qué tanto impacta el problema a los afectados, y sobre su frecuencia y urgencia en la solución. En lo posible, cuantifique los aspectos anteriores. Puede cargar archivos que complementan lo escrito en la pregunta 9. Anexos |
|  |
| Alternativas de solución Existentes ACTUALMENTE |
| Max . 200 palabras disponibles  Describa cómo se soluciona o aborda el problema o necesidad en la actualidad, cuáles son las alternativas más importantes que hay actualmente disponibles a nivel mundial, y sus puntos fuertes y débiles. Identifique de entre ellas cuál es el *gold standard*1 y entregue referencias de costos/precio del *gold standard*.  1. El *gold standard*, es la solución dominante, la más utilizada actualmente por quienes son afectados por el problema. |
|  |
| DeSCRIBA el Producto o Solución que se espera ALCANZAR |
| Max . 300 palabras disponibles  Indique en qué consistiría su producto o solución al final del desarrollo completo (es decir cuando alcance el nivel TRL91). Describa la función crítica de su producto o solución2, así como sus funcionalidades y características complementarias3 más relevantes. Indique cómo su producto o solución resolverá el problema o necesidad al cual se orienta. En este contexto, señale hasta dónde llegará su avance con el financiamiento de Fundación Copec-UC. Puede cargar archivos que complementan lo escrito en la pregunta 9. Anexos  1. TRL: Nivel de madurez tecnológica (*Technology Readiness Level*) en nivel 9. Ver Hoja de Explicación sobre escala TRL.  2. función crítica: la capacidad o característica principal que debe contener la nueva solución para que logre realizar aquello para lo cual es desarrollada.  3. funcionalidades y características secundarias: Son las funciones o características adicionales a la función crítica que la solución debe alcanzar para lograr satisfacer al mercado al cual se orienta de forma competitiva. Ej: La función crítica de un nuevo endulzante alimentario es el dulzor, mientras que las características complementarias serían que no sea tóxico, tenga bajas calorías, que no añada sabores adicionales al alimento, y que tenga un costo similar o inferior a los de otras alternativas disponibles. No siempre la ventaja competitiva corresponde a la función crítica, muchas veces radica en las funciones o características complementarias. |
|  |
| Novedad, Diferenciación y Ventaja |
| Max . 200 palabras disponibles  Indique cómo su producto o solución incluye características novedosas, que lo ayudan a diferenciarse de las alternativas existentes a nivel mundial (ej. costo, calidad, etc.). Indique en qué aspecto(s) específico(s) su producto o solución sería superior o tendría ventajas respecto del *gold standard*1. Puede cargar archivos que complementan lo escrito en la pregunta 9. Anexos.  1. El *gold standard*, es la solución dominante, la más utilizada actualmente por quienes son afectados por el problema. |
|  |
| Indique cómo su producto o solución podría llegar a comercializarse |
| Max . 150 palabras disponibles  Indique cómo visualiza Ud. la forma más apropiada en que podría comercializarse el producto o solución que desea desarrollar. Si Ud. visualiza varias alternativas posibles, indíquelas brevemente. Entendemos que a medida que el proyecto avance estas alternativas deberán estudiarse en mayor profundidad.  Ejemplos: Licenciamiento a empresa con capacidad productiva y comercial idóneas, empresa spin-off desde la beneficiaria, producción (o maquila) y venta de un producto, suscripción a un servicio, etc. Por maquila nos referimos a los casos donde una empresa hace el diseño y/o la comercialización de un producto, pero contrata la capacidad productiva de otra empresa. |
|  |
| Sustento CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO Y RESULTADOS ALCANZADOS A LA FECHA |
| Max . 400 palabras disponibles.  Explique qué antecedentes científicos y tecnológicos logrados a la fecha le permiten concluir que su proyecto tiene el potencial de llegar a una solución efectiva al problema identificado y, a su vez, ser superior a la solución dominante. Describa los resultados alcanzados a la fecha. Tiene que diferenciar claramente los avances y resultados alcanzados por el propio grupo de proponentes respecto de los avances y logros alcanzados por terceros. |
|  |
| Proyecto de i+D PARA INNOVAR |
| Max . 300 palabras disponibles.  Indique el objetivo principal, objetivos específicos, principales etapas y metodología de desarrollo del proyecto. |
|  |

## ANEXO: TECHNOLOGY READINESS LEVEL - TRL

Escala que indica los niveles de avance de un desarrollo científico-tecnológico desde la ciencia básica (TRL1) hasta la validación de una nueva solución tecnológica en un entorno operacional real (TRL9). Comprende tres tipos de entornos o contextos en los que comúnmente avanza el desarrollo de una nueva tecnología: Laboratorio (1 a 4), Relevante o Simulado (5 y 6) y Operacional (7 a 9)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRL** | **Definición del nivel** | **Lugar donde se realiza / valida** |
| **9** | Demostración exitosa del sistema real en entorno operacional |  |
| **8** | Demostración del sistema completo a escala real en entorno operacional | Entorno  Operacional |
| **7** | Demostración de un prototipo industrial del sistema en entorno operacional |  |
| **6** | Demostración de un modelo o prototipo de la solución tecnológica en entorno relevante | Entorno |
| **5** | Validación de la función crítica y funciones y características complementarias de la tecnología en entorno relevante | Relevante o  Simulado |
| **4** | Validación de la función crítica y funciones y características complementarias de la tecnología en laboratorio | Laboratorio |
| **3** | Prueba de concepto de la función crítica de la aplicación tecnológica demostrada en forma experimental en laboratorio | (empírico) |
| **2** | Formulación de una aplicación tecnológica del nuevo principio o fenómeno básico descubierto | Laboratorio |
| **1** | Descubrimiento y reporte de un nuevo principio o  fenómeno básico | (teórico) |

NOTAS:

Entorno de laboratorio: Corresponde a un ambiente que tiene condiciones controladas para desarrollar pruebas y experimentos con una producción a pequeña escala.

Entorno relevante o simulado: Corresponde a un ambiente intermedio entre el laboratorio y la operación real, en el que se prueba la nueva solución tecnológica a una escala intermedia. Es un ambiente controlado que simula el entorno operacional de mayor escala que el laboratorio e incluye características ambientales que se asemejan a un contexto operacional real. Por ejemplo, plantas de prototipado, pruebas de campo, simulaciones computacionales, etc.

Entorno operacional: Corresponde al ambiente real donde operará la nueva solución cuando esté en uso.

Por función crítica entendemos la capacidad o característica principal que debe contener la nueva solución tecnológica para que logre realizar aquello para lo cual es desarrollada.

Las funciones y características complementarias a la función crítica son aquellas que la nueva solución tecnológica debe alcanzar para lograr satisfacer al mercado al cual se orienta de forma competitiva. No siempre la ventaja competitiva corresponde a la función crítica, muchas veces radica en las funciones y características complementarias, ello su alta relevancia.