**Concurso I+D para Innovar**

**Formulario de Perfil del Proyecto**

**Instrucciones:**

* LEA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES.
* **ESTE FORMULARIO EN VERSIÓN WORD SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS POSTULANTES SÖLO PARA SU COMODIDAD, PERO NO SE PUEDE POSTULAR PRESENTÁNDOLO EN ESTE FORMATO. EL CANAL DE POSTULACIÓN OFICIAL ES LA PLATAFORMA DE POSTULACIÓN, EN DONDE ENCONTRARÁ ESTE MISMO FORMULARIO IMPLEMENTADO COMO PÁGINA WEB. AHÍ UD. DEBERÁ PEGAR LOS AVANCES QUE HAYA REALIZADO EN WORD. NO RECIBIREMOS FORMULARIOS DE PERFIL EN FORMATO WORD.**
* **Si va a utilizar este formulario para avanzar antes de traspasarlo a la página web, revise regularmente el límite de caracteres, para no tener sorpresas al pegar los contenidos en nuestra plataforma. El límite de caracteres cuenta también espacios en blanco y signos de puntuación.**
* La Fundación busca iniciativas de investigación y desarrollo (I+D) para generar innovaciones que resuelvan problemas relevantes, principalmente, pero no exclusivamente, en el ámbito de los recursos naturales y energía. El objetivo central es lograr innovaciones de base científica-tecnológica que generen un impacto positivo y relevante en los sectores a los cuales se orientan y, por tanto, terminen comercializándose.
* Las propuestas pueden ser de hasta dos años de duración con un presupuesto de hasta UF 4000. Debe considerarse el valor de la UF al momento del cierre de postulaciones establecido en las bases.
* La postulación tiene tres etapas. La primera es una etapa de PERFIL, para la cual el postulante debe completar el formulario que sigue a continuación. Los perfiles seleccionados, pasarán a la etapa de PROYECTO, donde tendrán que formular el proyecto completo con presupuesto detallado. Reiteramos que debe considerarse el valor de la UF a la fecha de cierre de postulación de perfiles establecido en las bases. Los proyectos seleccionados, pasarán a la etapa de ENTREVISTA donde el postulante presenta su proyecto a un panel, tras lo cual el Directorio de la Fundación seleccionará a los ganadores.
* Si usted postula en nombre de una organización (empresa, universidad, etc.) rellene los datos de su organización en la sección Beneficiaria, y no complete ahí sus datos personales, salvo que se encuentre postulando a título personal, y como persona natural.
* Se pueden insertar imágenes que no pesen más de 500kb cada una. Se desaconseja subir más de 8 imágenes de forma simultánea. Si se desean subir más, se recomienda hacerlo en grupos de máximo 8.
* Si desea ser bien evaluado, favor responder con información concreta y específica, libre de generalidades, vaguedad o ambigüedad.
* Lea el formulario completo antes de empezar a completarlo, de forma tal de no repetir o mezclar innecesariamente información de un campo con otro.
* El postulante es el responsable de comunicar con claridad su propuesta, anticipándose a potenciales dudas u observaciones que pudieran tener los evaluadores.
* En caso de que la beneficiara sea una universidad, le recomendamos apoyarse en la Oficina de Transferencia y Licenciamiento de su institución para una postulación más robusta, en especial en los campos relativos a mercado, transferencia y comercialización.
* Se adjunta la carta de compromiso de aportes y acuerdo de confidencialidad para que se pueda adelantar en estos trámites y no sufrir retrasos, pero no es necesario enviarlo ahora en la etapa de PERFIL, sino que se exigirá sólo a las propuestas que pasen a la etapa de PROYECTO, al momento de enviar su formulario de PROYECTO. Se adjunta también un archivo con las definiciones estándar que ha generado la Fundación respecto de los diferentes niveles de avance en la escala TRL (Technology Readiness Level). Varias preguntas del formulario hacen referencia a esta escala, por lo que le recomendamos revisar estas definiciones con detenimiento.
* En caso de cualquier duda, comunicarse con [concursos@fcuc.cl](mailto:concursos@fcuc.cl) .

|  |
| --- |
| Nombre del Proyecto |
| Max. 200 caracteres. |
|  |
| Nombre CORTO del Proyecto |
| Max. 50 caracteres.  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** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Postulante del Proyecto (BENEFICIARIA) | | | |
| **Nombre de la Beneficiaria** |  | **RUT de la Beneficiaria** |  |
| **Dirección** |  | **Comuna** |  |
| **Región** |  | **Teléfono** |  |
| **Celular** |  | **Email** |  |
| **Depto. o Facultad** |  | **Tipo de Organización** |  |
| **Representante Legal** |  | **RUT Rep. Legal** |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Director ALTERNO DE PROYECTO | | | |
| **Nombre Completo** |  | **RUT** |  |
| **Dirección** |  | **Comuna** |  |
| **Región** |  | **Teléfono** |  |
| **Celular** |  | **Email** |  |
| **Profesión** |  | **Organización** |  |
| **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 |
| Max. 400 caracteres.  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 | |
| Marque con una “X” el rango de financiamiento (en Unidades de Fomento - UF) que usted desea solicitar a la Fundación Copec-UC para desarrollar el proyecto. El rango es estimativo. Si su Perfil es seleccionado para pasar a la etapa de Proyecto se le solicitará un presupuesto detallado. | |  | Marque con una “X” el rango de aporte pecuniario aproximado (en UF) que haría la beneficiaria y/o terceros aportantes para desarrollar el proyecto. El rango es estimativo. Si su Perfil es seleccionado para pasar a la etapa de Proyecto se le solicitará una carta de respaldo del aporte pecuniario comprometido por la beneficiaria y/o terceros aportantes | |
| **0 - 999 UF** |  |  | **0 UF** |  |
| **1,000 - 1,999 UF** |  |  | **1 - 299 UF** |  |
| **2,000 - 2,999 UF** |  |  | **300 - 599 UF** |  |
| **3,000 - 4,000 UF** |  |  | **600 - 899 UF** |  |
|  |  |  | **900 UF o superior** |  |

|  |
| --- |
| Resumen Tipo Pitch |
| Max. 350 caracteres.  Utilizar el formato que se presenta a continuación. Reemplazar las palabras que están en mayúsculas por lo que corresponda a su proyecto, seleccionar el término adecuado entre las opciones separadas por el signo “/”.  FORMATO:  NOMBRE CORTO es un CATEGORIA que ayuda a QUIEN SUFRE PROBLEMA a solucionar/resolver/mitigar PROBLEMA mediante APROXIMACION INNOVADORA. A diferencia de LA ALTERNATIVA DOMINANTE, nuestro producto/servicio/solución VENTAJA CLARA SOBRE ALTERNATIVA DOMINANTE. |
|  |
| Defina el Problema o Necesidad No Satisfecha que se espera resolver o satisfacer A TRAVÉS DE SU PROYECTO |
| Max 1,000 caracteres  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. |
|  |
| Alternativas de solución Existentes ACTUALMENTE |
| Max. 700 caracteres  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. 1,000 caracteres.  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.  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. 700 caracteres.  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.  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 300 caracteres.  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 1,200 caracteres.  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. 1,000 caracteres.  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, por ello su alta relevancia.