

The logo for CORFO, featuring the word "CORFO" in a bold, white, sans-serif font next to a stylized white bird icon. Above the text is a vertical bar with a blue top half and a red bottom half.

CORFO

A photograph of a woman with short brown hair and a man with a beard and a grey flat cap. The woman is wearing a white t-shirt and looking down at a laptop. The man is wearing a grey shirt and an apron, pouring coffee from a yellow cup into the laptop. The background shows a window with a view of trees.

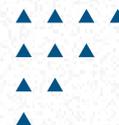
MANUAL DEL POSTULANTE

CREA Y VALIDA I+D+i



Gobierno
de Chile

gob.cl



MANUAL DEL POSTULANTE

CREA Y VALIDA I+D+i

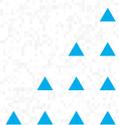
*¡Bienvenidos y bienvenidas postulantes
de Crea y Valida I+D+i 2021!*

Este documento acompaña el proceso de postulación y cita a los documentos oficiales del concurso, que son:

- Bases Técnicas (BT) Concurso Crea y Valida. Descarga: **BT**
- Bases Administrativas Generales (BAG) de Innova Chile. Descarga: **BAG**
- RE 482 “Normas para proyectos Colaborativos”. Descarga: **RE482**

En adelante nos referiremos a ellas como BT y BAG acompañadas de un numeral correspondiente a la sección citada.

Para tener más opciones de adjudicarte un proyecto debes ¡comprender la línea! Estudia las bases técnicas, asiste a nuestras actividades online dedicadas a esta convocatoria o escríbenos tus consultas a innovacion@corfo.cl



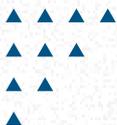
¿EN QUÉ CONSISTE CREA Y VALIDA?

Crea y Valida es un apoyo entregado por Innova Chile para el desarrollo de **nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios, a partir de prototipos hasta su validación técnica a escala industrial y comercial** que solucionen problemas y/o desafíos del sector productivo o aborden una oportunidad de mercado, a través de Investigación y Desarrollo (I+D+i). (**objetivo general BT 2.1**)

En sus objetivos específicos (**BT 2.2**) se establece que está dedicado a **empresas que lideren proyectos de alto valor agregado al menos a nivel nacional**, que el desarrollo y validación vayan asociados al escalamiento y modelo de negocio asociado a la innovación productiva o empresarial. Y que se generen capacidades tecnológicas en el interior de las empresas.

MANUAL DEL POSTULANTE

CREA Y VALIDA I+D+i



Ejemplos de proyectos apoyados:

Crea y Valida - I+D empresarial:

Empresa de asesoría en suministro eléctrico busca desarrollar y validar una plataforma predictiva de integración y gestión de consumo de cargadores y vehículos eléctricos, a través del desarrollo de un sistema de levantamiento de información, comunicación y control, un algoritmo de optimización basado en Inteligencia Artificial y la validación en pruebas en condiciones controladas y con clientes, comprobando su capacidad de aprendizaje, gestión y minimización de costos. Este proyecto con **alto componente en actividades de I+D será desarrollado por la empresa y su equipo de profesionales.**

Crea y Valida - I+D colaborativo:

Empresa en alimentos saludables propone desarrollar un "yogur" vegetal en polvo preparado a partir de la hidrólisis enzimática de harinas de cereales, y su posterior fermentación el cual debiese contar con las características nutritivas y sensoriales de un yogur lácteo. El proyecto presenta **varias actividades con alto componente en I+D, las cuales serán abordadas por la entidad colaboradora.**

¿Qué se espera al término del proyecto?: La validación de la hipótesis técnica y comercial de la solución innovadora contenida en nuevos productos, procesos y/o servicios y su modelo de negocio desarrollado y validado al menos a nivel nacional. Además, una empresa con mayores capacidades tecnológicas.



CATEGORÍAS DE PROYECTO

Crea y Valida cuenta con dos categorías: **BT 5.1**

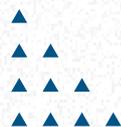
1. C&V I+D+i Empresarial:

Para empresas cuyos proyectos innovadores busquen resolver desafíos tecnológicos relevantes mediante la inversión en actividades de I+D+i.

2. C&V I+D+i Colaborativo:

Para empresas cuyos proyectos innovadores busquen resolver desafíos tecnológicos relevantes mediante la inversión en actividades de I+D+i y a través de la vinculación con entidades colaboradoras capaces de transferir conocimiento y tecnología.

DEFINICIONES EN RELACIÓN AL PROYECTO



PROYECTO EN DOS ETAPAS



La formulación y ejecución de tu proyecto debe respetar la estructura definida, la cual comprende las dos etapas siguientes (BT 5):

Etapa 1. Crea

- **Finalidad:** Esta etapa tiene por finalidad el desarrollo de un Producto Mínimo Viable (PMV) para un nuevo o mejorado producto, proceso o servicio, a partir de un prototipo.
- **Plazo de ejecución:** 12 meses.
- **Subsidio máximo:** Varía para cada categoría.
 - C&V I+D+i Empresarial: \$ 60.000.000, mínimo 50% para gasto en I+D.
 - C&V I+D+i Colaborativo: \$ 80.000.000, mínimo 50% para gasto en I+D.

Etapa 2. Valida

- **Finalidad:** Esta etapa tiene por finalidad la validación técnica, a escala industrial y comercial del Producto Mínimo Viable (PMV) desarrollado en la etapa anterior.
- **Plazo de ejecución:** 12 meses.
- **Subsidio máximo:** \$ 40.000.000

En ciertos casos los plazos de ejecución pueden ser extendidos (BT 5.2)

DEFINICIONES EN RELACIÓN AL PROYECTO



COFINANCIAMIENTO



Sobre las condiciones del apoyo **(BT 6)**, el costo total del proyecto será **cofinanciado**, es decir que:

- Un porcentaje lo aporta CORFO: el subsidio.
- El porcentaje restante lo aportan los participantes (beneficiario y asociados).

Hay restricciones sobre los montos y porcentajes máximos de los aportes:

- El porcentaje cofinanciado es de hasta el 80% del costo total del los proyectos **(BT 6.1)**.
- El aporte de los participantes debe ser nuevo o pecuniario, o bien preexistente o valorizado.

SOLUCIONES INNOVADORAS



Entendemos como innovación: detectar un problema u oportunidad, desarrollar e implementar una solución para resolverlo y poder generar ingresos a partir de dicha solución (o generar ahorros en costos).

La innovación permite diversificar y sofisticar tu oferta con un potencial impacto en la productividad y competitividad de tu empresa.

Innovar se asocia a la resolución de **Desafíos Tecnológicos con un enfoque creativo y trabajo sistemático**. El tipo de Proyectos que apoya Crea y Valida Empresarial es aquel cuyo desarrollo e implementación tiene asociado un Riesgo tecnológico y comercial, asociado a la probabilidad de falla del desafío planteado.

Es posible que inclusive utilizando una metodología adecuada no sea posible obtener resultados útiles.

DEFINICIONES EN RELACIÓN AL PROCESO DE EVALUACIÓN

ADMISIBILIDAD DE LOS PARTICIPANTES



Se refiere al cumplimiento de los requisitos exigidos en las **BT Anexo 1 a) y BAG 5.1**. Si no cumple alguno de estos, su postulación será rechazada.

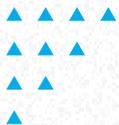
ADMISIBILIDAD DEL PROYECTO



Se refiere al cumplimiento de los requisitos exigidos en las **BT Anexo 1 b) y BAG 5.2**. Si no cumple alguno de estos, su postulación será rechazada.



PLATAFORMA



El principal consejo es que prepares este trabajo con suficiente tiempo y dedicación.

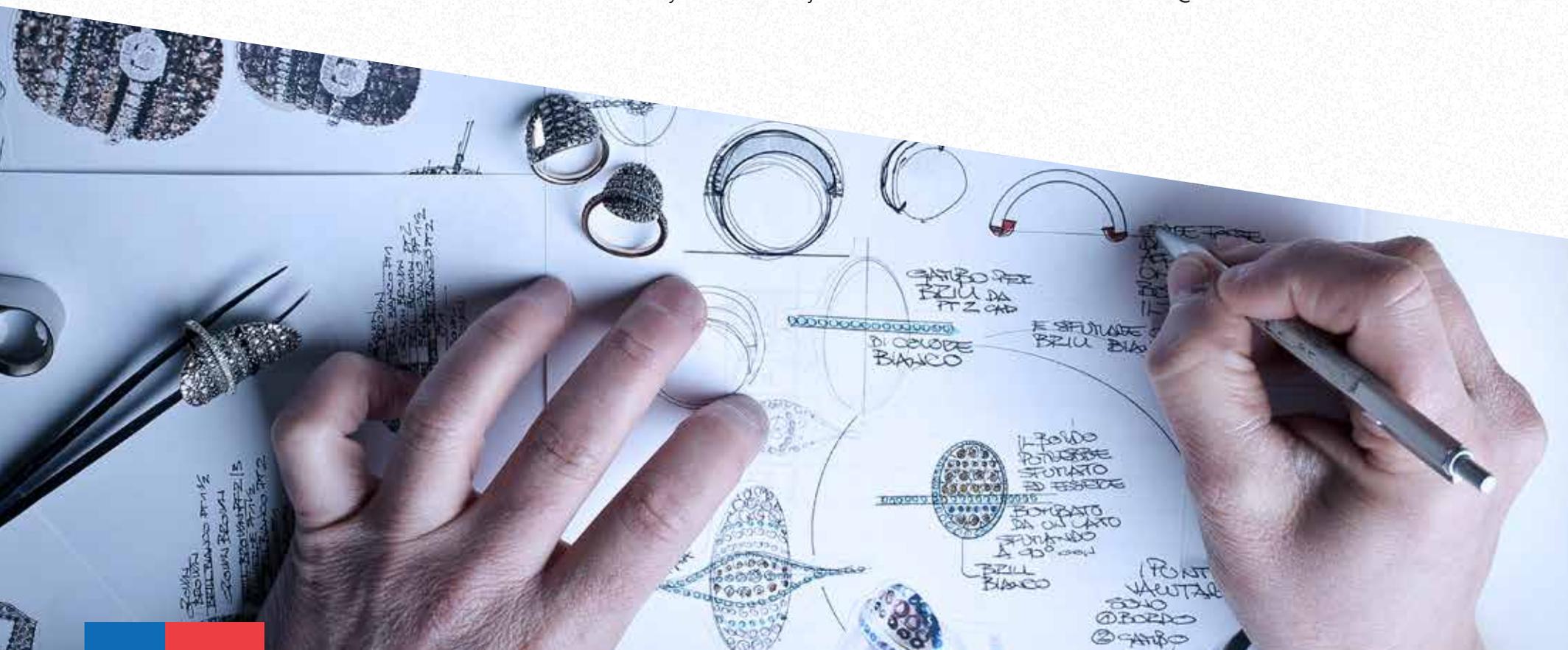
Para que su proyecto tenga posibilidades de ser apoyado **tendrá que cumplir con los objetivos de Crea y Valida**. Además, debe ser **capaz de reflejar cada aspecto de su proyecto a través de esta plataforma**.

Sé coherente en tu propuesta, incluye detalles que sean relevantes para comprender la problemática y solución propuesta. **Pide a terceros que lo revisen e incorpora el feedback que reciba**. No pierdas de vista que evaluaremos tu proyecto según la comprensión que se logre a través de la lectura de este formulario y sus archivos adjuntos.

Anticipación: tu postulación puede requerir tiempo para conseguir iteraciones y a veces se presentan problemas al momento de envío cuando se hace cerca de la fecha límite, prepara y envía tu postulación con tiempo suficiente.

Una vez que accedas a la plataforma deberás llenar los campos correspondientes y subir las plantillas oficiales y documentos que se solicitan como adjunto, según la estructura que se presenta en la siguiente sección.

Si tiene dudas acerca de la plataforma escríbenos a innovacion@corfo.cl



POSTULACIÓN

A continuación, se presentan las diferentes secciones y preguntas del formulario de postulación que encontrarás en la Plataforma. En la plataforma ya se incluye una explicación de lo que se pide en cada cuadro. Aun así, para aquellas preguntas complejas se adjunta una explicación detallada. Los números corresponden a los de la plataforma de postulación.

1. INTRODUCCIÓN Y GUÍA DE POSTULACIÓN



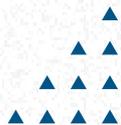
En esta sección recibirás algunos consejos sobre el uso de la plataforma, podrás descargar las bases técnicas y completar con tu información de contacto.

2. ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES



Acá se piden datos de identificación del beneficiario persona natural o jurídica, de representante legal y del director del proyecto. Asimismo deberás indicar los niveles de venta del último período tributario. **Revisa que se cumpla lo establecido en el análisis de antecedentes legales. BT 12.1 y BAG 4.1.**

En caso de que el proyecto considere Asociado y/o entidad(es) colaboradora(s), en esta sección se piden los datos de identificación.



POSTULACIÓN

3. INFORMACIÓN DEL PROYECTO



En esta sección debes incorporar la información básica del proyecto de forma clara y concisa. **Un proyecto bien formulado se entiende al revisarlo, por muy complejo o específico que sea.**

Te recomendamos volver y revisar esta pregunta cuando hayas completado todo el resto del formulario, para redondear y asegurar que sea consistente con tu postulación. Este resumen dará la primera impresión de tu propuesta al concurso. Considera las siguientes preguntas:

- ¿Qué se va a hacer y cómo?
- ¿Con quiénes?
- ¿Qué resultados se espera lograr?

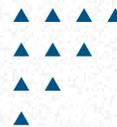
Objetivo general:

Ten en mente la compatibilidad con el objetivo de la línea y las recomendaciones indicadas en la plataforma de postulación. **BT 2.1**

Objetivos específicos (Max 5 objetivos):

Deben conectar con los objetivos específicos de Crea y Valida I+D+i , responden a los resultados esperados del proyecto y resuelven en algún ámbito parte del objetivo general **BT 2.2.**

Sugerencia: los objetivos específicos deben ser específicos, medibles, alcanzables, relevantes y acotados al tiempo.



POSTULACIÓN

4. PROBLEMA, DESAFÍO U OPORTUNIDAD



Problema que resuelve o soluciona tu proyecto. Las preguntas de esta sección **buscan entender el diagnóstico que hace tu propuesta del principal problema/necesidad abordado.**

Esta es una de las secciones más importantes del formulario (**20% de la calificación BT 9.2**), por lo que te pedimos que seas claro y riguroso con el diagnóstico presentado.

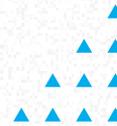
En este ámbito será evaluada la claridad con la que se plantea, la correcta identificación de los actores a los que afecta este problema y la evidencia que respalda que este es efectivamente un problema / desafío / oportunidad que vale la pena abordar.

¿Cuál es el problema, desafío u oportunidad que da origen a tu proyecto?:

Debes dimensionar de manera realista la magnitud del problema o desafío. Se espera que demuestres una comprensión suficiente del contexto y sus particularidades con un foco cualitativo. La información que se presenta debe estar adecuadamente referenciada.

¿A qué actores afecta este problema, desafío u oportunidad?:

Identificarlos es el punto de partida para desarrollar las estrategias destinadas a conseguir el apoyo necesario de los involucrados claves que permitan alcanzar los logros del proyecto. Se les llama stakeholders o grupos de interés. Enfóquese (no solo) en aquellos que tienen especial incidencia en los resultados de la empresa.



POSTULACIÓN

5. SOLUCIÓN



Tu proyecto tendrá coherencia siempre sea precisa y casi lineal la relación entre el problema definido previamente y la solución planteada. **Así hallarás fundamentos para las justificaciones de tus propuestas metodológicas y requerimientos financieros.**

Esta es una de las secciones más importantes del formulario (65% de la calificación BT 9.2).

Información General

En esta sección te consultarán por el nivel actual de desarrollo de tu propuesta, el tipo de innovación (producto, proceso o servicio) y el alcance de dicha innovación. Adicionalmente tendrás que adjuntar un diagrama de solución (diagramas, imágenes, figuras y otros recursos gráficos) de acuerdo al formato establecido para tal fin.

Sigue las instrucciones y trata de que visualmente podamos tener una visión clara de tu propuesta.

Metodología

¿En qué consiste tu propuesta o solución?:

Se espera una solución posible y capaz de cumplir con los desafíos propuestos. Indica las funcionalidades y/o atributos de dicha solución.

***Ojo:** 80% de los postulantes anteriores (CV colaborativo y CV I+D Empresarial) obtuvo notas deficientes porque los antecedentes presentados no dan cuenta de una descripción en términos concretos de la propuesta o solución para abordar el problema, desafío u oportunidad. Sea claro y preciso en la solución y en cómo esta resuelve la problemática antes descrita. Coherencia, coherencia coherencia...*

¿Cuál es el estado de avance de su propuesta o solución?:

En este punto te recomendamos que utilices como referencia el concepto de TRL (Technology Readiness Level) para especificar el grado de desarrollo tecnológico en el cual se encuentra actualmente tu solución. No olvides mencionar qué desafíos han sido resueltos, y si ya has tenido clientes.

¿Cuáles serían los servicios de apoyo técnico que prestarían la o las entidades colaboradoras del proyecto? (Solo para C&V I+D+i Colaborativo):

Este punto justifica la participación de la entidad colaboradora, en consecuencia sea específico en indicar cuáles serían los aportes de esta entidad y por qué son relevantes para alcanzar los objetivos propuestos.

Tendrás que proponer un hito técnico de continuidad para el mes 6 y un hito técnico de continuidad para el cambio de Etapa 1 a Etapa 2.

Presupuesto y Plan de Trabajo:

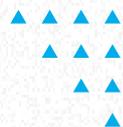
Descarga el formato y en base a este adjunta el presupuesto y el plan de trabajo de tu proyecto. Hacer un buen trabajo en este excel es de suma importancia, la mayoría de los proyectos que no pasan la etapa de admisibilidad se debe a este punto.

Sé coherente y justifica todos los gastos necesarios para el proyecto. Revisa punto por punto la sección 12.2 de las bases técnicas para que estés seguro que cumples con los requisitos mínimos de admisibilidad.

***Ojo:** el 84% de los postulantes anteriores obtuvo notas deficientes porque el plan de trabajo es poco claro y preciso. Por lo general los planes de trabajo se consideran deficientes cuando las actividades no son coherentes con los objetivos y/o se presentan actividades genéricas que podrían servir para cualquier proyecto sin profundidad suficiente que dé cuenta de un entendimiento acabado de la metodología.*

***Ojo:** 57,5% de los postulantes anteriores obtuvo notas deficientes porque el presupuesto y los gastos asociados al proyecto no se dimensionan adecuadamente (se sobreestiman o subestiman). Se recomienda que los ítems presupuestados se encuentren correctamente justificados y sean coherentes con el plan de actividades propuesto.*

POSTULACIÓN



5. SOLUCIÓN



En promedio **el 50% de los postulantes a C&V (en sus dos modalidades) fueron declarados "No admisible" por detalles y oportunidades de mejora en el presupuesto.** Las principales razones se listan a continuación:

- **Porcentaje de cofinanciamiento:**
InnovaChile establece un porcentaje de cofinanciamiento, es decir, financia una parte del proyecto y tu empresa otra parte del proyecto. Un gran porcentaje de proyectos se declaran "No admisibles" ya que el porcentaje de cofinanciamiento solicitado a InnovaChile es superior al máximo permitido por bases técnicas.
- **Subsidio máximo por etapa:**
Se solicita un subsidio mayor al establecido como tope por CORFO en alguna de las fases del proyecto (crea y/o valida).
- **Porcentaje del costo total del proyecto destinado a financiar la Entidad colaboradora (solo CV Colaborativo):**
Por lo general en este punto pasa que a) la información en el presupuesto no es clara y no permite verificar si se cumple con el porcentaje del costo total destinado al pago de la entidad colaboradora, b) hay inconsistencia o c) definitivamente el porcentaje presupuestado es menor al 50% que se espera como mínimo que se destine al pago de dicha entidad.
- **Porcentaje del presupuesto destinado a actividades I+D (Solo CV colaborativo y CV I+D empresarial):**
Los gastos asociados a la realización de actividades de I+D NO representan, a lo menos, el 50,00% del costo total del proyecto.



POSTULACIÓN

5. SOLUCIÓN



Grado de novedad y diferenciación

¿Cuáles son las alternativas a lo que propones?:

En este punto debes ser preciso en explicar las soluciones que hoy satisfacen en mayor o menor medida la problemática propuesta. Indica cuales son los atributos débiles de cada alternativa.

¿Cuál es el estado del arte?:

Esta es la instancia en donde permite establecer cuál es la frontera del conocimiento científica-tecnológica sobre la cual se construye la propuesta. Debe estar adecuadamente referenciada la información que se presente en este punto.

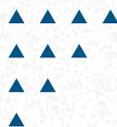
¿De qué manera es tu propuesta novedosa?:

En esta pregunta debes describir en qué aspectos se diferencia la solución que estás postulando a lo existente. Describe las brechas de tecnología y productividad, donde se identifica una situación actual y la situación que pretende alcanzar.

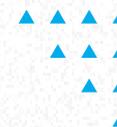
Ojo: 86% de los postulantes anteriores (CV colaborativo y CV I+D Empresarial) obtuvo notas deficientes porque la solución propuesta no presenta un grado de novedad relevante con respecto a lo que se realiza en el sector productivo propuesto.

¿Qué valor agrega tu propuesta?:

Menciona los atributos relevantes de tu solución que resuelven la problemática. Los antecedentes presentados deben dar una descripción robusta y coherente de la propuesta de valor.



POSTULACIÓN



5. SOLUCIÓN



Modelo de Negocios

¿Qué mercado busca atender?:

Delimita y caracteriza el mercado objetivo de su proyecto y el entorno o contexto en que este se inserta. Esto permite verificar si la solución propuesta es adecuada para el “cliente” que se espera atender y si dicha solución representa una propuesta de valor relevante para dicho cliente.

¿Cómo esperas que tu propuesta genere ingresos adicionales o ahorros de costos para su organización?:

Para el caso de ingresos indica quienes serán tus clientes, cómo les cobrarás y a cómo accederás a ellos. Para el caso de ahorro de costos, será claro en cómo se generan estos ahorros y los supuestos asociados a este cálculo.

¿Cuál es la magnitud de los ingresos o ahorros de costos que esperas generar con tu propuesta?:

Cuantifique, en términos monetarios, los ingresos o ahorros de costo anuales que espera percibir una vez que su producto, servicio o proceso innovador ingrese al mercado. Debe explicar sus supuestos e indicar claramente cuáles son sus fuentes de datos.

Ojo: 44% de los postulantes anteriores obtuvo notas deficientes porque no se describen de forma precisa y fundada los ingresos adicionales y/o ahorros de costos que la solución generará en la beneficiaria. Debes comunicar tus estimaciones con una estructura lógica: comienza definiendo las forma en que la solución innovadora afecta ingresos y costos y luego estima su magnitud utilizando supuestos razonables.

¿Cuáles son los principales riesgos y/o barreras comerciales y/o regulatorias que deberá enfrentar tu proyecto?:

Menciona que elementos comerciales o regulatorios podrían ser un obstáculo para lograr los objetivos planteados.

¿Cómo planificas proteger la propiedad intelectual que generará tu proyecto?:

Detalla los resultados a proteger, el mecanismo de protección y por qué se selecciona dicho mecanismo. Si no se protegerán resultados, indique la razón que justifica dicha decisión.

¿Cómo esperas asegurar la continuidad de tu proyecto en el mediano y en el largo plazo?:

Considera ¿quiénes serán tus clientes? ¿cómo tu negocio generará ingresos? canales de distribución y alianzas estratégicas. Esto en particular se llama captura de valor y es el mecanismo virtuoso que permitirá generar ingresos o ahorrar costos a partir del desarrollo que se genera en este proyecto.

POSTULACIÓN

6. CAPACIDADES



Esta es una de las secciones más importantes del formulario (**15% de la calificación BT 9.2**).

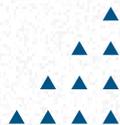
Beneficiaria y Entidad Colaboradora

En este punto debes describir la trayectoria de la empresa y los recursos con los que cuenta. Para Crea y Valida Colaborativo, asimismo, tendrás que describir a la(s) entidad(es) colaboradora(s) con especial énfasis en cómo las capacidades de esta entidad son un aporte y complementan tus capacidades. Trata de responder: ¿Por qué esta entidad colaboradora es la más adecuada para ayudarte a resolver la problemática propuesta?.

Equipo de Trabajo

Lista los CV del equipo de trabajo del proyecto, personas de la entidad colaboradora que realizarán labores remuneradas para el proyecto. El equipo de trabajo debe tener la experiencia y las capacidades técnicas idóneas para llevar a cabo el proyecto de forma exitosa

¡Por último, completa la encuesta por favor!



A photograph of a woman and a man in a cafe setting. The woman, on the left, has short brown hair and is wearing a white t-shirt. She is looking down at a laptop. The man, on the right, is wearing a grey flat cap, a blue shirt, and a grey apron. He has tattoos on his arms and is holding a yellow coffee cup to his lips. The background shows a window with a view of trees.

MANUAL DEL POSTULANTE

CREA Y VALIDA I+D+i

