#### CONCURSO FONDOS PARA PROYECTOS DE I+D E INNOVACIÓN BASADOS EN IA

El presente documento estructura los aspectos y detalles a incluir como formato para la presentación del proyecto de I+D+i que, como equipo académico, concebirán, diseñarán y ejecutarán para dar respuesta a los desafíos dispuestos por empresas e instituciones.

Las secciones contenidas deben ser completadas en su totalidad para presentar posteriormente a la empresa o institución y quedar establecido este documento como estructura de trabajo y seguimiento del proyecto, tanto para efectos de contrato como de potencial financiamiento del mismo.

1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del proyecto:** | |
| **Área de impacto:**  (Salud y Bienestar, Agricultura Inteligente y Sustentabilidad, Educación, Manufactura y Procesos Industriales) |  |
| **Monto Total Solicitado** ($): |  |
| **Requiere Certificación/Revisión: SÍ  NO** | (Ética/Bioética/Bioseguridad) |

1. INVESTIGADORES PARTICIPANTES

ACADEMICO/A RESPONSABLE

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Completo:** | **Firma:** |
| **RUT:** |
| **Universidad:** | |
| **Facultad:** | |
| **Número ORCID**: | |

ACADEMICO/A ALTERNO/A

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Completo:** | **Firma:** |
| **RUT:** |
| **Universidad:** | |
| **Facultad:** | |
| **Número ORCID**: | |

ACADEMICO/A ALTERNO/A

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Completo:** | **Firma:** |
| **RUT:** |
| **Universidad:** | |
| **Facultad:** | |
| **Número ORCID**: | |

ESTUDIANTE DOCTORADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Completo:** | |
| **RUT:** | |
| **Teléfono:** | **Correo Electrónico:** |
| **Título Tesis (si estuviera definida):** | |
| **Facultad / Instituto:** | |
| **Profesor/a Guía:** | |
| **Firma Estudiante:** | **Firma Profesor/a Guía:** |

\*Si no se cuenta con la información completa, se deberá expresar la intención de proporcionar los datos posteriormente.

ESTUDIANTE OTRO PROGRAMA:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Completo:** | |
| **RUT:** | |
| **Teléfono:** | **Correo Electrónico:** |
| **Título Tesis (si estuviera definida):** | |
| **Facultad / Instituto:** | |
| **Profesor/a Guía:** | |
| **Firma Estudiante:** | **Firma Profesor/a Guía:** |

\*Si no se cuenta con la información completa, se deberá expresar la intención de proporcionar los datos posteriormente.

ENTIDAD ASOCIADA:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Empresa o Institución:** | | **Firma:** |
| **Dirección de la organización:** | |
| **Nombre del responsable:** | | |
| **RUT:** | | |
| **Teléfono:** | **Correo Electrónico:** | |

1. RESUMEN DEL PROYECTO

|  |
| --- |
|  |

1. OBJETIVO DEL PROYECTO. (Máximo ½ página fuente Arial tamaño 10)

|  |
| --- |
|  |

1. IDENTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES DEL PROBLEMA/PROYECTO.

Señale, desde una perspectiva académica, el problema u oportunidad planteado por la empresa o institución, ajustando el alcance que usted estima conveniente abordar con el presente proyecto, indicando su relevancia y vigencia científica tecnológica. Además, incorpore en este análisis una estimación o cuantificación del problema u oportunidad que se abordará (Máximo 1/2 página fuente Arial tamaño 10)

|  |
| --- |
|  |

1. ANÄLISIS DEL ESTADO DEL ARTE.

Realice una revisión del tema que se desarrollará, en cuanto al objeto de estudio y los planteamientos que existen, enfocándose en las últimas investigaciones y/o desarrollos realizados, así como también los avances en esta materia. (máximo 1/2 página fuente Arial tamaño 10)

|  |
| --- |
|  |

1. METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO:

Las metodologías de investigación y desarrollo deben corresponder a la naturaleza propia del proyecto de I+D experimental y deben poseer todos los componentes apropiados para el logro del resultado. Indique el diseño experimental y/o metodología a aplicar.

Incluya diagramas, dibujos, esquemas u otro, que ayude a una mayor comprensión de la metodología propuesta. (Máximo 1/2 página fuente Arial tamaño 10)

|  |
| --- |
|  |

1. RESULTADOS ESPERADOS

Describa el o los resultados tecnológicos que espera lograr (máximo 2), poniendo énfasis en el nivel de desarrollo que se alcanzará al finalizar esta propuesta (nivel experimental, piloto o pre-comercial)

El resultado tecnológico corresponde a prototipos de tecnologías en la forma de productos, procesos y/o servicios nuevos y/o mejorados, con base en investigación aplicada y desarrollo experimental. Los prototipos deben lograr un avance en la madurez tecnológica respecto de la situación al inicio del proyecto.

Para cada resultado tecnológico ingresado, deberá definir hitos (al menos uno por cada 3 meses de ejecución del proyecto, para los resultados indicados) que permitan verificar el avance periódico en el desarrollo del o los resultados propuestos, entendiendo a los hitos como logros intermedios en el proceso de I+D para alcanzar dicho(s) resultado(s). (Máximo 1 página fuente Arial tamaño 10)

|  |  |
| --- | --- |
| **RESULTADO GENERAL**  Describa los resultados en función de:  a) Qué es o de qué está compuesto el prototipo de tecnologías que se espera obtener y validar al final de la ejecución del proyecto (identificación detallada de todos los componentes).  b) Identificar y describir cuáles son los principales características, atributos o precursores de ventajas competitivas que se esperan sean alcanzados por el prototipo tecnológico. Es decir, por qué un usuario estaría dispuesto a pagar/utilizar ese producto/proceso/servicio (rapidez, mayor precisión, ahorro en costos, entre otros). | **HITOS INTERMEDIOS**  Considere que los hitos corresponden a etapas significativas en el proceso de investigación y desarrollo, y que permiten monitorear el avance a lo largo de la ejecución del proyecto. Se debe formular un hito por año para cada resultado de producción propuesto. |
| Resultado 1… | Hito 1 |
| Hito 2 |
| … |
| Resultado 2… | Hito 1 |
| Hito 2 |
| … |

1. PROGRAMACIÓN DEL PROYECTO

Complete la Carta Gantt del proyecto, indicando las actividades necesarias para llevarlo a buen término. Incluya en el listado los hitos declarados y las actividades necesarias para lograrlos propuestos en el punto “Resultados comprometidos”. Luego marque con una X los tiempos en meses en los que se estará ejecutando las actividades y el mes en los que se lograrán los hitos (Máximo 3 páginas fuente Arial tamaño 10)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad o Hito | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**XI. RESULTADOS E IMPACTO**

Considerando los resultados que espera lograr, indique cuáles serán los cambios sustanciales que generará la solución respecto de la situación actual de la empresa.

**XI.1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO, PROCESO O SERVICIO FINAL QUE ACTUARÁ COMO SOLUCIÓN AL DESAFÍO**

Debe identificar de manera precisa el producto, proceso o servicio final que se derivará de los resultados del proyecto. Este debe indicarse como resultado al final del proyecto, es decir, luego de desarrolladas todas las etapas y procesos del macro proyecto. Incluya diagramas, dibujos, esquemas u otros elementos que ayuden a una mayor comprensión de la solución propuesta. Debe considerar el mercado al que está orientado y una estimación del tiempo y las inversiones necesarias para que esté disponible. (Máximo 1/2 página fuente Arial tamaño 10 en texto, y adicionalmente otra media página de diagrama, si es necesario)

|  |
| --- |
|  |

**XI.2.** **DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN SIN PROYECTO:** Caracterizar la situación actual, considerando la mejor alternativa disponible en el mercado identificado, y sus proyecciones a futuro. (Máximo 1/2 página fuente Arial tamaño 10)

|  |
| --- |
|  |

**XI.3. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN CON PROYECTO**

Caracterizar esta situación, indicando las ventajas de los productos, procesos o servicios. (Máximo 1/2 página fuente Arial tamaño 10)

|  |
| --- |
|  |

# XI.4 NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA DE LA SOLUCIÓN

Describa el Nivel de Madurez Tecnológica (TRL) de avance que tiene de la solución a partir de otros procesos o proyectos de I+D+i similares desarrollados por usted o su equipo (nivel de entrada), y de igual forma el nivel que espera lograr para el final del proyecto propuesto y para fines del presente año. Básese para ello en los niveles definidos en la guía del siguiente link: <https://www.desafiostecnologicos.usm.cl/trl>

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel TRL inicial  (solo indique el numero) |  |
| Nivel TRL a diciembre de 2025  (solo indique el numero) |  |
| Nivel TRL final  (solo indique el numero) |  |

**XII. RECURSOS SOLICITADOS**

**XII.1 Detalle de recursos y justificación en el proyecto**

Especifique en detalle el tipo, cantidad y valor unitario de los recursos que solicita dentro de cada ítem siguiente. Justifique su gasto y ajústese sólo a los ítems acá dispuestos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **Descripción** | **Justificación** |
| **Gastos de Operación[[1]](#footnote-1)**  Pueden imputarse en este gasto gastos de materiales, insumos o fungibles para el desarrollo de acciones de pruebas de laboratorio y construcción de prototipos |  |  |
| **Servicios de I+D+i de apoyo al proyecto**  Considera el apoyo de servicios prestados por una entidad que entregue resultados específicos que favorezcan el desarrollo del proyecto. Debe justificarse como este servicio aporta al objetivo final del proyecto. |  |  |

**XII.1 Monto Solicitado con cargo al Fondo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | **Total ($)** |
| **Gastos de Operación** |  |  |  |
| **Servicios de I+D+i de apoyo al proyecto** |  |  |  |
|  |  | **TOTAL** |  |

**XIII. ANEXO CURRICULUM DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN**

**ACADÉMICO/A RESPONSABLE**

Anexar CV descargable desde portal ORCID

**ACADÉMICO/A ALTERNO/A**

Anexar CV descargable desde portal ORCID

**ACADÉMICO/A COLABORADOR/A**

Anexar CV descargable desde portal ORCID

**XIV. ANEXO DE DECLARACIÓN DEL EQUIPO DEL PROYECTO DE CONOCER Y ACEPTAR LAS NORMAS CONTENIDAS EN ESTA CONVOCATORIA**

**XV. ANEXO DE CARTA COMPROMISO DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROYECTO DE USAR LA INFORMACIÓN ASOCIADA A LA INVESTIGACIÓN O SUS RESULTADOS**

*Este formulario deberá ser firmado por las/los Investigadores interesados, quienes, a través del presente, declaran no tener compromisos pendientes con la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado.*

*El formulario de postulación completo debe enviarse al correo electrónico* [*concursos@doctoradoia.cl*](mailto:concursos@doctoradoia.cl)*.*



**CARTA DE COMPROMISO**

Yo, **(nombre del/a Académico Responsable),** Rut: **(Número),** declaro que, en caso de adjudicación del proyecto titulado: “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”, presentado a la convocatoria del Concurso de Fondos para Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación del Proyecto FIC-R Capital Humano Avanzado en Inteligencia Artificial para el Biobío, los/las académico/as **(nombre de Académico/a Alterno/a),** Rut: **(Número)** y **(nombre de Académico/a Colaborador/a),** Rut: **(Número),** podrán hacer uso de la información obtenida en el proyecto o sus resultados.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Nombre y firma Académico/a Responsable)

Concepción, (Fecha)



**dECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO DE BASES**

En Concepción, con fecha, (día) de (mes) de 2025, el equipo del proyecto “(nombre del proyecto)”, compuesto, en parte, por el académico responsable y académico alterno, declaran conocer y aceptar las normas contenidas de la convocatoria del Concurso de Fondos para Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación del Proyecto FIC Capital Humano Avanzado en Inteligencia Artificial para el Biobío

**Académico/a Responsable**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre: |  |  |
| RUT: |  | Firma |
| Institución: |  |  |
|  |  |  |

**Académico/a Alterno**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre: |  |  |
| RUT: |  | Firma |
| Institución: |  |  |

1. En este ítem podrán considerarse:

   Insumos y materiales fungibles del proyecto (reactivos de laboratorio, material de vidrio, papelería, etc.)

   Materiales para prototipos y pilotaje (materias primas, componentes y materiales para construir y probar prototipos a escala)

   Compra de bienes no inventariables (bienes de bajo costo que no califican como activo fijo pero son necesarios para las actividades del proyecto) [↑](#footnote-ref-1)