

**Formulario de Postulación**

**Undécimo Concurso de Valorización
de la Investigación en la Universidad VIU**

Convocatoria 2021

**Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo**

Subdirección de Investigación Aplicada

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 1: Antecedentes Generales**Nombre del Proyecto, Identificación del Postulante y la Institución Beneficiaria |
| Los postulantes deberán ser alumnos de universidades chilenas acreditadas que estén en proceso de término de sus memorias de grado o tesis de posgrado. **Si la tesis es de posgrado, el Programa deberá estar acreditado.** El proceso de término de la tesis o memoria deberá estar señalado en el certificado firmado por la Institución Beneficiaria (Anexo N°1). |
| **Título del Proyecto VIU:***Escriba el nombre del proyecto aquí….* | **Duración:***12 meses* |
| **Información de contacto del Director o Directora del Proyecto**  |
| Nombre y apellidos Director(a) del Proyecto |  |
| Universidad del alumno(a) |  |
| Universidad o institución donde realizó o está realizando la tesis, memoria o proyecto de titulo |  |
| Dirección  |  |
| Región |  | Ciudad |  | Comuna |  |
| Teléfono de contacto (fijo) |  | Teléfono Celular | [+56]  |
| Correo(s) Electrónico(s) |  |
| **Información del Representante Institucional de la Institución Beneficiaria:** Contacto del representante de la beneficiaria a la que pertenece el estudiante de pregrado o programa de posgrado. |
| Nombre Completo |  |
| Cargo en la Institución |  |
| Dirección  |  |
| Correo Electrónico |  | Ciudad |  | Comuna |  |
| Teléfono de contacto (fijo) |  | Región |  |
| **Información del Representante de la Institución Beneficiaria del Proyecto (COMPLETAR SOLO SI ES NECESARIO):** Completar este recuadro solo en el caso que la institución beneficiaria sea distinta a la Universidad a la que pertenece el alumno en su carrera de pregrado o en el programa de posgrado. (Ejemplos: Otra universidad en la que el alumno esté realizando su tesis o memoria, o bien de un instituto o centro de investigación nacional donde el estudiante esté o haya realizado su tesis o memoria). En el caso de ser la misma NO COMPLETAR ESTA PARTE DEL RECUADRO. |
| Nombre Completo |  |
| Cargo en la Institución |  |
| Dirección  |  |
| Correo Electrónico |  | Ciudad |  | Comuna |  |
| Teléfono de contacto (fijo) |  | Región |  |
| **SECCIÓN 2: Información sobre el Proyecto de Título y Resultado de Investigación a Valorizar**Refiérase a la tesis, memoria, proyecto de titulación u otro equivalente.Indique el estado de desarrollo del resultado de investigación obtenido |
| **Nombre del proyecto de título:**TESIS / MEMORIA / OTRO | *Escriba el nombre del proyecto aquí….* |
| Nombre de la Universidad o Institución en la que se realizó la memoria o tesis |  |
| Nombre del ProgramaPosgrado / Carrera Pregrado |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Pregrado |
|  | Postgrado |

 |
| Fecha de inicio: TESIS/MEMORIA/OTRO | DD/MM/AA | Fecha (estimada) de término: TESIS/MEMORIA/OTRO | DD/MM/AA |
| Nombre de la Facultad / Departamento / Escuela | Ejemplo: *Facultad de Ciencias, Departamento de Física* |
| Nombre Profesor(a) Guía y/o Investigador Asociado | Sr(a). |
| Nombre del Programa / Concurso de Investigación (Ver Bases) | Ejemplo: FONDEF, FONDECYT, CORFO, Otro.  | Año de Término del Proyecto de Investigación del(la) Profesor(a) Guía | Ejemplo, El proyecto terminó el Año 2020 |
| Código y título del proyecto de investigación financiado con fondos públicos o a través de proyectos de investigación internos de la universidad que dirigió o que participó como investigador principal o asociado según se señala en las Bases del 11vo Concurso VIU de FONDEF. |
| **Descripción del resultado de investigación diseñado, obtenido o validado en la tesis, memoria de título o equivalente, en el programa de posgrado o carrera de pregrado (Explique en breves palabras en nivel TRL actual del resultado. ANEXO 2)** |
| Describa de manera concisa el nivel de validación del resultado obtenido hasta el momento. (Ej.: solo diseñado, ha sido validado a escala de laboratorio experimental, cuenta con pruebas de concepto, ha sido evaluado a pequeña escala, ha realizado pruebas a escala piloto, otra). No sobrepase este espacio. |

**Sección 3: Describa el potencial de innovación del resultado de investigación de la tesis**

 **(2 páginas)**

1. **Describa el problema u oportunidad que abordará el proyecto y sus causas desde un punto de vista científico o tecnológico (Máxima ½ página)**
2. **Refiérase a los recursos físicos, equipamiento, laboratorios, capacidades técnicas, conocimiento, *Know How* y experiencia previa del equipo para liderar el desarrollo de la solución tecnológica. (Máxima 1/2 página)**
3. **Atractivo de la solución y protección intelectual (Máximo 1/2 página)**

Describa porque estos componentes podrían representar una mejora significativa en términos de su desempeño tecnológico para un determinado conjunto de usuarios. Justifique su base científica y ventajas tecnológicas si las tiene. Indique si es protegible por algún sistema de propiedad intelectual.

1. **Describa el producto, proceso o servicio y sus características. (Máximo 1/2 página)**

Nombre las ventajas que aporta el resultado de investigación (o tecnología a desarrollar) y compárela con un producto competidor directo o sustituto existente en el mercado.

**Sección 4: Valorización del resultado de investigación (2 páginas)**

1. **Descripción y estimación del segmento de mercado, conjunto de clientes o usuarios del producto, servicio o proceso (máximo 1/2 página)**
2. **Diagrama del modelo de negocios donde participará la nueva empresa (1/2 página)** Nombre empresas, clientes y/o socios con los cuales validó este punto.

Identifique socios para la implementación del negocio. Mencione recursos y actividades claves.

Elabore un diagrama que resuma el sistema de valor utilizando un modelo CANVAS.

Determine las barreras de entrada al mercado del producto o servicio.

1. **Estime el valor económico del emprendimiento para los primeros años. (Máximo 1 página)**
2. Estime ingresos, egresos y beneficios generales de las ventas por año (3, 5 o más años)
3. Establezca un juicio sobre la viabilidad económica y financiera del emprendimiento.
4. Señale las variables y/o indicadores de beneficio social derivados del emprendimiento.
5. Describa beneficios indirectos que se relacionen con el uso e implementación de la tecnología.

**Sección 5: Implementación y demostración del proyecto (4 páginas)**

Use esta sección para describir brevemente el plan de implementación del proyecto.

1. ¿Cuál es la (o las) la **hipótesis científico tecnológica** del proyecto? (1/3 página)
2. ¿Cuál es el **componente de investigación científica tecnológica** del proyecto? (1/3 página)
3. **Objetivos del proyecto** (1/3 página)

a) Objetivo general

b) Objetivos específicos del proyecto (considere como máximo 4 objetivos específicos)

1. Describa el **plan o metodología para validar la idea, prueba de concepto o prototipo** a escala experimental, piloto o real. (1 página)
2. **Resultados propuestos para la etapa de ejecución** del proyecto VIU. (máximo 1 ½ páginas)

**Los resultados del proyecto VIU** deben pertenecer o estar **asociados a cinco categorías**.

Por cada categoría podrá existir más de un resultado.

**i) La principal categoría será el resultado del prototipo tecnológico** el cual debe estar relacionado con un producto, proceso o servicio y tendrá que reflejar las diferencias o mayor competitividad.

*En esta sección se recomienda programar el alcance del resultado a obtener al final de la ejecución del proyecto. Prueba de concepto, experimental, prototipo validado en laboratorio, validado en entorno real o avance mayor (Ver Anexo 2)*

**ii) Sistemas de protección de la propiedad intelectual** sobre las tecnologías descritas en el punto A). (Revisar como referencia sitios web de [www.inapi.cl](http://www.inapi.cl) y <https://www.wipo.int/about-ip/es/>)

*En esta sección se recomienda programar un resultado que permita proteger y resguardar las tecnologías desarrolladas en el punto anterior (resultado de prototipo tecnológico de producto, proceso o servicio)*

**iii) Creación del emprendimiento y/o estrategias de transferencia de tecnología** y licenciamiento. En general, se identifican estrategias de protección de modelamiento de negocios y planificación.

*Su propósito es definir las bases del emprendimiento, personalidad jurídica (empresa) y de un sistema de valor económico. Además, es fundamental para acceder (postular u obtener aportes) a nuevo financiamiento público o privado.*

**iv) Difusión, promoción y visibilidad del emprendimiento** en su respectivo sistema de valor.

*Corresponde a la formulación de nuevos proyectos, asistencia a workshops, ferias y talleres que promuevan las capacidades C&T.*

**v) Formación de capacidades a nivel de equipos de trabajo, alianzas,** o bien fortalecimiento de capacidades a nivel de procesos o **capacidades materiales o adecuación de infraestructura técnica** para el emprendimiento.

1. **Hito crítico del resultado tecnológico y/o del proyecto (Hasta 1/2 página)**

i) A partir del punto anterior, identifique y describa un hito crítico del resultado tecnológico o del proyecto que podría determinar su continuidad si es que el proyecto logra ser adjudicado.

ii) Escriba en una o dos frases cual es el componente crucial de su proyecto a nivel científico tecnológico y/o de modelo de negocios.

Ejemplo: Grado de funcionalidad o desempeño que es decisivo o determinante para el desarrollo de la solución o el prototipo.

ii) ¿Cómo medirá la efectividad del hito crítico?

Ejemplo: Indicador de desempeño, eficiencia, costo u otro que demuestre una superioridad significativa, relevante e irrefutable.

**g. Resumen de actividades programadas y fuentes de financiamiento:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividades Programadas** | **Nombre del responsable** | **Región / Provincia de Ejecución Actividad** | **Plazo estimado en semanas** | **Costo estimado total por Actividad** **En Miles de Pesos**  | **Subsidio FONDEF****En Miles de Pesos**  | **Aportes beneficiaria****En Miles de Pesos**  | **Aportes de otros** **En Miles de Pesos**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTALES** |  |  |  |  |  |  |  |

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

 **Firma Representante Institucional Nombre y firma Jefe del Proyecto**

 **h. Organización del equipo de trabajo**

|  |
| --- |
|  **Enumere al equipo de personas que está trabajando actualmente en el proyecto** |
| **Nombre****(1)** | **Apellidos** **(1)** | **N° RUT o****Pasaporte vigente** | **Cargo en el proyecto** | **Formación / Grado Académico** | **Resultados Asociados y/o Actividades del proyecto** | **Condición contractual que tiene vigente en la institución.****(2)** | **N° de meses que trabajará en el proyecto** | **N° de horas y/o (% de dedicación) mensual** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Coloque primero los miembros de la institución beneficiaria, después los de los contratados a honorarios por la beneficiaria para este proyecto, después los de las empresas colaboradoras si es que las consideró y por último los de las empresas subcontratadas.
2. Coloque “contrato indefinido” para los miembros de la beneficiaria, “honorarios” para los contratados por la beneficiaria a plazo fijo, “asociado” si incluyó a empresas asociadas y “subcontratado” para los de las empresas subcontratadas.

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

 **Firma Representante Institucional Nombre y Firma Jefe del Proyect**