**Perfil de Proyecto**

**CONCURSO DESAFÍOS PÚBLICOS 2024 - Policía de Investigaciones de Chile, PDI**

Instrucciones: Complete el siguiente perfil de proyecto procurando respetar el límite máximo de caracteres indicado en cada pregunta. Una vez completado, enviar documento a [otl@udec.cl](mailto:otl@udec.cl).

1. **Identifique los investigadores que participarán en la propuesta y su afiliación**

Director(a):

Director(a) Alterno(a):

Equipo de investigación:

* Investigador(a) 1:
* Investigador(a) 2:
* Investigador(a) 3:
* Investigador(a) 4:
* Investigador(a) 5:

1. **Indique la(s) entidad(es) asociada(s) que participará(n) junto a la UdeC en el proyecto e indique brevemente su pertinencia a la ejecución del proyecto.**

* Entidad 1 (Obligatoria):
* Entidad 2:
* …

1. **Indique el título tentativo de la propuesta (200 caracteres)**
2. **DESAFÍO QUE PLANTEA CUBRIR Y Resumen ejecutivo (4000 caracteres)**

*Identifique brevemente el problema que busca atender, el enfoque de la propuesta, hipótesis científico-técnica, así como los objetivos y resultados principales esperados.*

1. **Señale y describa los componentes tecnológicos desagregados que conformarán el prototipo del producto, servicio o proceso que desarrollará durante la primera etapa del proyecto.** *Agregue las filas que considere necesarias*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | **Función Crítica** (Cómo este componente permite contribuir a la solución) | **Nivel de validación** (Escala de laboratorio, piloto, entorno real) I*ndique número de replicas en las que ha validado cada componente.* | **Protección intelectual.** *Indique tipo de activo intelectual asociado y número de solicitud/registro, si corresponde.* *Si no tiene o desconoce su estado, indíquelo.* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Indique el nivel de madurez (actual) de la tecnología habilitante, componentes tecnológicos o conocimiento previo que permite abordar la hipótesis científico-técnica planteada.**

**TRL 1 - Principios básicos estudiados:** Este corresponde al nivel más bajo en cuanto al nivel de maduración tecnológica. Comienza la investigación científica básica. Se comienza la transición a investigación aplicada. En esta fase de desarrollo no existe todavía ningún grado de aplicación comercial.

**TRL 2 - Concepto tecnológico formulado:**En esta fase pueden empezar a formularse eventuales aplicaciones de las tecnologías y herramienta analíticas para la simulación o análisis de la aplicación. Sin embargo, todavía no se cuenta con pruebas o análisis que validen dicha aplicación.

**TRL 3 - Prueba de concepto experimental:**Esta fase incluye la realización de actividades de investigación y desarrollo (I+D) dentro de las cuales se incluye la realización de pruebas analíticas y pruebas a escala en laboratorio orientadas a demostrar la factibilidad técnica de los conceptos tecnológicos. Esta fase implica la validación de los componentes de una tecnología específica, aunque esto no derive en la integración de todos los componentes en un sistema completo.

**TRL 4 - Tecnología validada en laboratorio:** En esta fase, los componentes que integran determinada tecnología han sido identificados y se busca establecer si dichos componentes individuales cuentan con las capacidades para actuar de manera integrada, funcionando conjuntamente en un sistema.

**TRL 5 - Tecnología validada en un entorno relevante:** Los elementos básicos de determinada tecnología son integrados de manera que la configuración final es similar a su

aplicación final. Sin embargo, la operatividad del sistema y tecnologías ocurre todavía a nivel de laboratorio.

**TRL 6 - Tecnología demostrada en un entorno relevante:**En esta fase es posible contar con prototipos piloto capaces de desarrollar todas las funciones necesarias dentro de un sistema determinado habiendo superado pruebas de factibilidad en condiciones de operación/funcionamiento real. Es posible que los componentes y los procesos se hayan ampliado para demostrar su potencial industrial en sistemas reales.

**TRL 7 - Demostración de sistema o prototipo completo demostrado en entorno operacional:** El sistema se encuentra o está próximo a operar en escala pre-comercial. Es posible llevar a cabo la fase de identificación de aspectos relacionados con la fabricación, la evaluación del ciclo de vida, y la evaluación económica de las tecnologías, contando con la mayor parte de funciones disponibles y probadas.

**TRL 8 - Sistema completo y certificado a través de pruebas y demostraciones:**En esta fase, las tecnologías han sido probadas en su forma final y bajo condiciones operacionales, habiendo alcanzado en muchos casos, el final del desarrollo del sistema.

**TRL 9 - Sistema real probado en un entorno operacional real:** Tecnología/sistema en su fase final, probado y disponible para su comercialización y/o producción.

1. **Señale cómo plantea validar el prototipo desarrollado en la primera etapa del proyecto y cómo se relacionarán en este proceso la(s) institución(es) Asociada(s) (4000 caracteres)**