



Código: FR-IN-023

Fecha: 19/12/2018

Versión: 01

PROCESO

Investigación e Innovación

Nombre de la tecnología	
Fecha	
Investigador	
Grupo de Investigación	

1. Resumen de la propuesta

Descripción breve de la propuesta

2. Marco teórico

Síntesis del contexto general en el cual se ubica el tema de la propuesta y del estado de desarrollo de la tecnología. Si se parte de un resultado de investigación anterior y si existen modelos, prototipos u otros desarrollos sobre el cual se base la propuesta. Así como también describir el estado de la técnica y antecedentes de otros desarrollos o información que sustente de lo que se parte.

Como guía se debe tener en cuenta que en este ítem se deben, en lo posible, responder las siguientes preguntas:

¿Cuál es el estado de desarrollo a la fecha del resultado de investigación? Idea, Resultado de investigación, diseño, prototipo, prueba de concepto, escalado, producción

¿Requiere el resultado adicionales proyectos para consolidar un producto?

¿Requiere financiación adicional para lograr avanzar a otras fases en el estado de desarrollo?

¿La tecnología requiere pruebas adicionales de validación?

¿Existe alguna protección de PI sobre los resultados?

¿Qué productos y qué modalidad de protección se han identificado para el resultado de investigación?

3. Definición del problema

Debe definir de forma clara el problema que resuelve la tecnología, por qué no había sido resuelto y cuáles son sus causas. Para este debe explicar el contexto y circunstancia alrededor del problema a solucionar y que adversidades trae que este no sea resuelto.

¿Qué problema resuelve la tecnología?



- ¿Qué dificultades ocasiona el problema?
- ¿Cuáles son las causas del problema?
- ¿Cuáles son las consecuencias por no resolverlo?
- ¿Existen soluciones o alternativas para el problema planteado?

4. Factor innovador

Describe en que consiste la tecnología y de qué forma novedosa, superando lo existente, se soluciona el problema planteado anteriormente. Se debe dar información que exprese los beneficios de la solución sobre todo con respecto a lo que hay y las alternativas para solucionar el problema

Describe en qué consiste la tecnología

¿Qué beneficios ofrece la tecnología con respecto a las soluciones existente?

¿Qué beneficios, de manera general, ofrece la tecnología?

¿Actualmente cómo se soluciona el problema? ¿Qué alternativas existen?

¿Cuál es el grado de novedad del resultado?

- A nivel regional
- Nacional
- Internacional

¿Qué otro tipo de soluciones al problema se han identificado?

¿Cuáles son las desventajas de las soluciones actuales y alternativas?

¿En qué se diferencia la solución propuesta de las actuales?

¿Según los antecedentes y el estado del arte del proyecto, que es lo más similar a la solución propuesta?

¿La solución parte de un trabajo desarrollado previamente?

5. Objetivos

Debe presentarse qué se busca lograr en el desarrollo del presente proyecto.



Prototipo construido

Primeras pruebas de funcionalidad y validación del concepto

Son algunos ejemplos de logros a conseguir en la fase de desarrollo tecnológico

- **General**
- **Específicos**

6. Oportunidad comercial

Si se ha identificado que la solución planteada al problema tiene una o varias aplicaciones que se puedan masificar y por lo tanto pueda satisfacer un público objetivo, se deben dar datos que evidencien la oportunidad comercial de esta. En este punto no es necesario tener estudios de mercado pero si información que demuestre que la solución puede ser innovadora, como mercado, competidores y alternativas. A continuación se dan preguntas orientadoras para desarrollar este punto.

- ¿Se han identificado posibles usuarios de la tecnología?
- ¿Quién sería el comprador final del producto en el cual se incorpora la tecnología?
- ¿En qué región(es) a nivel nacional o internacional tendría mayor acogida la tecnología?
- ¿Se conocen empresas que ofrezcan las soluciones actuales?
- ¿Cuál es la presencia en el mercado de estas empresas y qué porcentaje del mercado acaparan?
- ¿Ha tenido acercamiento a empresas con relación a esta tecnología?
- ¿Tiene el grupo de investigación la capacidad de ofrecer servicios o emprender negocios sobre esta tecnología?
- ¿Qué empresas estaría dispuestas a adquirir la tecnología en el estado actual de desarrollo?
- ¿Qué empresas estarían dispuestas a invertir o adquirir la tecnología?

7. Perfil técnico y emprendedor del grupo

Mencione los nombres completos del equipo, con su formación académica, experiencia y rol dentro del proyecto. Debe también expresar si el equipo tiene las capacidades para todo lo requerido en este proyecto y en lo posible en las siguientes fases. En caso de necesitar



personal que no hace parte del equipo se debe definir el perfil y rol de cada uno dentro del proyecto y en las fases posteriores.

Deben tener en cuenta lo siguiente para completar la información del equipo de trabajo

¿Quiénes participaron en el proyecto de investigación?

¿Cuáles son las capacidades técnicas de los investigadores para avanzar en desarrollos futuros sobre la misma tecnología?

¿Los investigadores y el grupo están interesados participar en la construcción de un modelo de negocio y lograr la explotación a nivel comercial de la tecnología?

¿Se requiere personal o formación del personal para lograr desarrollos posteriores de la tecnología?

¿Se requiere personal o formación del personal para emprender una iniciativa de negocio, con relación a la tecnología?