**REGISTRO DE PROTOTIPO[[1]](#footnote-1)**

Para el diligenciamiento de este formato, tener en cuenta el documento “Formato de Evaluación de prototipos” como guía. No es necesario diligenciar dicho formato, únicamente tener en cuenta, ya que será usado desde la Dirección de Investigación e Innovación para evaluar la información adjunta en el presente documento.

1. **INFORMACIÓN GENERAL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del prototipo |  | | | |
| Versión del prototipo |  | | | |
| Facultad(es) |  | | | |
| Grupo(s) de Investigación |  | | | |
| Fecha de desarrollo (año y mes) |  | | | |
| Lugar de desarrollo |  | | | |
| Institución financiadora |  | | | |
| Lugar donde se encuentra el prototipo |  | | | |
| Disponibilidad |  | Restringido | | |
|  | No restringido | | |
| Origen del prototipo  *(debe seleccionar una de las dos opciones)* | **1.** Proyecto de investigación asociado (convocatoria interna o externa). | | Nombre del proyecto: | |
| Nombre de la convocatoria: | |
| **2.**Estrategia de formación de capacidades en ciencia tecnología e innovación | | Nombre de la estrategia: | |
| Tipo de estrategia de CTEI:  *(señale sólo una opción con una “X”):*  \**deben estar registradas en el SIIICA* | |
|  | Semillero de investigación\* |
|  | Grupo de estudio\* |
|  | Grupo de trabajo\* |
|  | Colectivo Académico\* |
|  | Joven Investigador |
|  | Trabajo de grado |

1. **INFORMACIÓN SOBRE LOS PARTICIPANTES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN O ESTRATEGIA DE CTEI QUE DA ORIGEN AL PROTOTIPO**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Filiación |  |
| Nombre |  |
| Filiación |  |
| Nombre |  |
| Filiación |  |

1. **INFORMACIÓN SOBRE LOS INVENTORES DEL PROTOTIPO**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Filiación |  |
| Descripción de manera técnica de la contribución en el desarrollo del prototipo |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Filiación |  |
| Descripción de manera técnica de la contribución en el desarrollo del prototipo |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Filiación |  |
| Descripción de manera técnica de la contribución en el desarrollo del prototipo |  |

1. **NIVEL DE DESARROLLO DE PROTOTIPO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRL 1 | Se han identificado y definido los principios fundamentales en los que se basará el prototipo. La investigación es exploratoria y no hay aplicación práctica o diseño inicial del prototipo. |  |
| TRL 2 | Se desarrolla una idea inicial sobre el prototipo, incluyendo su posible estructura, componentes o reacciones involucrada. Nivel teórico, sin pruebas experimentales. |  |
| TRL 3 | Se realizan pruebas iniciales de laboratorio para validar los principios básicos del prototipo. Estas pruebas son preliminares y se centran en comprobar que el concepto funciona en un entorno controlado, sin condiciones complejas. |  |
| TRL 4 | Se desarrolla un prototipo inicial a pequeña escala y se realizan pruebas en condiciones de laboratorio bien controladas. Estas pruebas buscan verificar el funcionamiento básico del prototipo en un entorno controlado. |  |
| TRL 5 | El prototipo se evalúa en un entorno que simula condiciones relevantes del entorno final, aunque aún dentro del laboratorio. Estas pruebas permiten identificar y ajustar problemas, pero el prototipo no está listo para un entorno real. |  |
| TRL 6 | Se utiliza un prototipo avanzado y optimizado en pruebas que se realizan en un entorno relevante o cercano a la aplicación final. Este nivel muestra que el prototipo funciona bien en condiciones similares a las reales. |  |
| TRL 7 | Se realiza una demostración del prototipo en un entorno real. La versión desarrollada debe cumplir con los requisitos de rendimiento en condiciones prácticas, aunque podría necesitar ajustes menores. |  |
| TRL 8 | El prototipo se encuentra en su forma final y ha sido probado satisfactoriamente en el entorno de aplicación específico. Cumple con todos los estándares de calidad, seguridad o especificaciones necesarias. |  |
| TRL 9 | El prototipo ha superado todas las pruebas en su entorno de uso y está listo para ser utilizado ampliamente o comercializado. Su desempeño es consistente y confiable. |  |

1. **INFOMACIÓN DEL PROTOTIPO**

*(organice la información y los espacios, de manera que se vea organizada la información al terminar el registro)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción general del prototipo**   * *Explique brevemente cuál es el problema que el prototipo pretende resolver o cuál es su función principal.* * *Describa el sector o el entorno en el cual se planea utilizar el prototipo (por ejemplo, industria, salud, investigación científica).* | |
|  | |
| **Componentes y elementos**   * *Incluye todos los elementos principales y secundarios que forman parte del prototipo (piezas, sistemas o subsistemas).* * *Describa brevemente la función específica de cada componente y cómo interactúa con otros elementos del prototipo.* * *Detalle los materiales principales (por ejemplo, metal, plástico, madera) y sus propiedades relevantes (resistencia, durabilidad, flexibilidad).* * *Mencione cualquier revestimiento o tratamiento aplicado a los materiales para mejorar el rendimiento, la durabilidad o la resistencia.* | |
|  | |
| **Esquemas, Planos Técnicos, Dimensiones**   * *Proporcione planos y esquemas de diferentes vistas (superior, lateral, frontal) que permitan visualizar la estructura y disposición de los componentes.* * *Si es necesario, incluya diagramas de flujo o esquemas eléctricos que representen el funcionamiento general del prototipo.* * *Proporcione las dimensiones exactas de cada componente y del prototipo en su totalidad. Si los planos están a escala, indica claramente la escala utilizada.* | |
|  | |
| **Mecanismos de Funcionamiento**   * *Describe detalladamente cómo funciona el prototipo, explicando cada etapa del proceso o sistema involucrado en su operación.* * *Explique cómo interactúan los diferentes componentes para lograr la función principal del prototipo.* | |
|  | |
| **Especificaciones Técnicas**   * + *Incluye detalles como velocidad, capacidad de carga, eficiencia energética, precisión, o cualquier otro parámetro de rendimiento relevante.*   + *Especifique los límites de temperatura, presión, o cualquier otra condición ambiental en la que el prototipo puede operar de manera efectiva.*   + *Proporcione información sobre los estándares de seguridad que el prototipo cumple y cualquier medida de estabilidad o control necesario para su operación.* | |
|  | |
| **Prueba y resultados de validación**   * + *Indique el tipo de pruebas (funcionales, de resistencia, de eficiencia, etc.), los métodos empleados, y el entorno en que se realizaron (laboratorio, simulación, entorno real).*   + *Documente los resultados de manera clara, incluyendo datos cuantitativos y cualitativos que respalden el rendimiento del prototipo.*   + *Proporcione documentación de soporte como gráficos, tablas de datos, fotografías o videos que demuestren el proceso de validación y den credibilidad a los resultados.* | |
|  | |
| **Escalabilidad y Potencial de Mejora**   * *Explique si el prototipo puede ser adaptado o escalado para su uso en otros contextos o para una producción a mayor escala.* * *Proporcione recomendaciones o ideas para mejorar el diseño, materiales o rendimiento en futuras versiones del prototipo.* | |
|  | |
| **Novedad del prototipo** *(señale sólo una opción con una “X”):* | |
|  | **Prototipo Completamente Nuevo**  *Es un prototipo que no tiene antecedentes conocidos en el mercado o en la industria. No existe un modelo o diseño similar documentado o en uso.* |
|  | **Prototipo con Mejoras Incrementales**:  *Este prototipo es una versión mejorada de un diseño ya existente. Las modificaciones optimizan ciertos aspectos de rendimiento, durabilidad o eficiencia, pero no representan un cambio fundamental en el diseño o el funcionamiento. Estas mejoras son generalmente esperadas en el desarrollo continuo de la tecnología.* |
|  | **Prototipo Adaptado para Nuevos Usos:**  *Es un prototipo basado en una tecnología o diseño existente, pero adaptado para ser utilizado en un nuevo contexto o industria. Aunque el diseño general no es nuevo, su valor radica en su aplicabilidad en diferentes escenarios.* |
| **Incluir referencia de prototipos similares** | |

1. **ANEXOS** *(Listar y allegar en documentos individuales como: Manuales de uso, protocolo de pruebas, código etc, recomendaciones)*

Anexo 1….

Anexo 2….

Anexo 3…

1. **RESPONSABILIDAD DE LOS FIRMANTES**

El diligenciamiento del presente formato acredita que cada uno de los firmantes manifiestan bajo la gravedad de juramento la veracidad de la información registrada. En el evento en que se llegaren a generar derechos de propiedad intelectual, la información contenida en el presente será derecho probatorio. Los firmantes asumen de manera consciente las obligaciones y responsabilidades derivadas de dicho procedimiento y, de las etapas posteriores al mismo. De igual modo, reconocen que ostentan la titularidad de los derechos morales de autor, en observancia de las disposiciones contenidas en la Ley 23 de 1982 y en las normas concordantes que la modifiquen o adicionen.

1. **FIRMAS**

*(Debe ser firmado por todos los inventos)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Nombre

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Nombre

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Nombre

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Nombre

1. *Documento guía actualizad 13 de noviembre de 2024* [↑](#footnote-ref-1)