



## GUÍA DE LA INFORMACIÓN QUE DEBEN CONTENER LAS INFOGRAFÍAS DE LAS INVENCIONES PARTICIPANTES EN EL PROFOPi 2021

- **MÉRITO TÉCNICO:**
  - Resumen de los resultados de la investigación, experimentación y pruebas realizadas con respecto a la aplicación formulada.
  - Dibujos, fotografías, gráficos, tablas, diagramas de flujo, etc. que ayuden a entender visualmente la invención.
- **POTENCIAL DE LA TECNOLOGÍA PARA GENERAR VALOR HACIA LA SOCIEDAD:** Resumen de los análisis y estudios que demuestran que la invención ofrece ventajas técnicas con respecto a invenciones y productos competidores.
- **VENTAJAS EN EL MERCADO:**
  - Brindar información breve y concisa del mercado objetivo en donde se pretende innovar.
  - Mencione los resultados de la promoción de la invención, anexando las evidencias documentales (carta firmada por el Director de la entidad indicando el estatus del trámite del convenio de colaboración para desarrollar la invención o de licenciamiento).
- **ESTADO DE LA TECNOLOGÍA:** Describir el grado de desarrollo y su ubicación en la escala, de acuerdo con la escala de la NASA/DoD<sup>1</sup> (**ver anexo**).
- **VIABILIDAD INDUSTRIAL:** Describa las actividades que se requieren para que el desarrollo se transforme en un producto en el mercado.

NOTA: Si no se desarrolla alguno de los puntos o está incompleto, se considerará que la información no se ha generado.

---

<sup>1</sup> DoD (Department of Defense) de los E.U.A.



ANEXO

NMT/TRL 3 PARA LAS TECNOLOGÍAS DE LAS DIFERENTES ÁREAS

<p><b>ÁREA FARMACÉUTICA</b></p> <p>Prueba experimental del concepto tecnológico</p>	<p><b>ELEMENTOS:</b></p> <p>Investigación básica, recopilación de datos y análisis. Se comienza a probar la hipótesis, exploración de conceptos alternativos e identificar y evaluar las tecnologías que apoyan el desarrollo de fármacos. Síntesis inicial de la (de las) molécula(s), caracterización de las mismas y sus mecanismos de acción.</p> <p><b>PARÁMETROS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identificados los componentes críticos de la invención.</li> <li>✓ Mercado objetivo identificado en donde podrá aplicarse la tecnología.</li> <li>✓ Eficacia demostrada in vitro de la invención.</li> <li>✓ Cerca de demostrar la eficacia in vivo de la invención (pruebas con líneas <b>celulares o animales</b>).</li> </ul>
<p><b>DISPOSITIVOS MÉDICOS</b></p> <p>Investigación básica. Pruebas biológicas y de biocompatibilidad.</p>	<p><b>ELEMENTOS:</b></p> <p>Investigación básica, recopilación de datos y análisis. Se comienza a probar la(s) hipótesis, explorar alternativas conceptos e identificar y evaluar los componentes y de la tecnología. Pruebas iniciales de diseño. Concepto y evaluación del (de los) prototipo (s). Evaluar los modelos animales (si los hay). Verificación del diseño, componentes críticos y especificaciones y pruebas (si un componente del sistema o es suficiente para la prueba y evaluación del dispositivo).</p> <p><b>PARÁMETROS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se ha realizado una prueba de concepto.</li> <li>✓ Se conocen los elementos o componentes críticos de la invención.</li> <li>✓ Se conocen las legislaciones nacionales e internacionales para el tipo de invención que está planeando y sobre todo si el desarrollo de la invención requiere de evaluaciones de biocompatibilidad.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cuenta con un prototipo.</li> <li>✓ Se han desarrollado especificaciones preliminares del prototipo.</li> <li>✓ Se han hecho pruebas biológicas básicas o de biocompatibilidad.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>ÁREA VETERINARIA</b></p> <p style="text-align: center;">Experimentos de la prueba de concepto</p>	<p><b>ELEMENTOS:</b> Definición química del medicamento.</p> <p><b>PARÁMETROS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realización una prueba de concepto.</li> <li>✓ Se conocen los elementos o componentes clave de la invención.</li> <li>✓ Se tiene la definición química del medicamento.</li> <li>✓ Cuenta ya con una fórmula preliminar o posible medio de administración del medicamento.</li> <li>✓ Cuenta con pruebas preliminares en el laboratorio.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>ÁREA DE ALIMENTOS</b></p> <p style="text-align: center;">Experimentos de la prueba de concepto</p>	<p><b>ELEMENTOS:</b> Experimentos de la prueba de concepto</p> <p><b>PARÁMETROS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realización una prueba de concepto.</li> <li>✓ Se conocen los elementos o componentes clave de la invención.</li> <li>✓ Se conoce las legislaciones nacionales e internacionales para el tipo de invención que está planeando, sobre todo si el desarrollo de la invención requiere de evaluaciones de inocuidad.</li> <li>✓ Cuenta con una fórmula o propuesta experimental para ponerla a prueba.</li> <li>✓ Se han hecho pruebas preliminares en el laboratorio.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>ÁREA QUÍMICA</b></p>	<p><b>ELEMENTOS:</b> Prueba experimental de concepto función crítica demostrada en forma analítica y experimental.</p> <p><b>PARÁMETROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se ha realizado una prueba experimental del concepto propuesto.</li> <li>✓ Se conocen los elementos o componentes clave de la invención.</li> <li>✓ Se conoce las legislaciones nacionales e internacionales para el tipo de invención que está planeando, sobre todo si el desarrollo de la invención requiere de evaluaciones de seguridad de los materiales empleados.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cuenta con una metodología probada o propuesta experimental para ponerla a prueba.</li> <li>✓ Se han hecho pruebas preliminares en el laboratorio.</li> <li>✓</li> </ul>
<p><b>ÁREA DE INGENIERÍA</b></p>	<p><b>ELEMENTOS</b> Función crítica analítica y experimental y/o prueba de concepto característica.</p> <p><b>PARÁMETROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se ha realizado una prueba experimental del concepto propuesto.</li> <li>✓ Se conocen los elementos o componentes clave de la invención</li> <li>✓ Se conoce las legislaciones nacionales e internacionales para el tipo de invención que está planeando, sobre todo si el desarrollo de la invención requiere de evaluaciones de desempeño y funcionalidad.</li> <li>✓ Cuenta con una metodología probada o propuesta experimental para ponerla a prueba, puede contar con un prototipo alfa.</li> <li>✓ Se han hecho pruebas preliminares en el laboratorio o se ha puesto a prueba a nivel experimental el prototipo propuesto.</li> </ul>