|  |
| --- |
| **¿Qué no se considera una invención? Antes de proceder con el diligenciamiento del formulario, por favor lea cuidadosamente qué no se considera una invención:** |

* Los descubrimientos, ya que no son producto de la actividad innovadora del hombre; por ejemplo: el diamante tal y como se le conoce en la naturaleza.
* Las teorías científicas, ya que son principios puramente abstractos que no representan una contribución técnica; por ejemplo: la teoría de la Evolución de las Especies de Charles Darwin.
* Los métodos matemáticos, ya que son principios puramente abstractos que no representan una contribución técnica; por ejemplo: el Teorema de Pitágoras.
* Los programas de ordenador (software) ya que es materia de derechos de autor.
* Las creaciones puramente estéticas, las obras literarias y artísticas ya que se protegen por derechos de autor; por ejemplo las obras escritas por Gabriel García Marques.
* Los planes, principios o métodos económicos de publicidad o de negocios y los referidos a actividades puramente mentales, intelectuales o a materia de juego; como por ejemplo el juego de ajedrez o el método para resolver crucigramas.
* La yuxtaposición de invenciones conocidas o mezclas de productos conocidos, su variación de forma o uso, dimensiones o materiales; como por ejemplo las recetas de cocina.

|  |
| --- |
| **1. Detalles del Postulante** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del postulante o razón social:** (Inventores, Emprendedores, Investigadores[[1]](#footnote-1), Empresa, Centro de Desarrollo Tecnológico, Centro de Investigación, Institución de Educación Superior) |  | |
|  |  | |
| **Tipo de Documento de Identificación:** NIT (Persona Jurídica). CC (Persona Natural) |  | |
|  |  | |
| **Número de Documento de Identificación** |  | |
|  |  | |
|  | |  |

**¿Para qué desea proteger su invención a través de patente?**

1. Crear una empresa y explotar comercialmente la invención *□*
2. Licenciar la patente *□*
3. Vender la patente *□*
4. Reconocimiento personal y/o profesional *□*
5. Otro ¿Cuál\_\_\_\_\_\_\_\_? *□*

|  |
| --- |
| 1. **Información de la invención** |

**Describa la invención de acuerdo a los siguientes aspectos:**

* 1. **Título de la invención**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Clase de invención**

1. Producto nuevo *□*
2. Proceso nuevo *□*
3. Mejora de un producto *□*
4. Mejora de un proceso *□*
5. Producto y proceso nuevo *□*
6. Mejora de un producto y proceso *□*
   1. **Defina el Problema que resuelve la invención**

Indique el problema técnico que se pretende solucionar a través de la aplicación o puesta en práctica de su invención.

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Defina la solución que resuelve el problema técnico**

Indique de manera corta y concisa de qué manera la invención soluciona el problema técnico.

*Ejemplo: Pañal desechable con una estructura que contiene un gel absorbente con mayor capacidad de retención de líquidos que evita el contacto del fluido con la piel y de esta manera evita irritaciones y quemaduras.*

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Descripción detallada de la invención obligatorio**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Ventajas y beneficios de la invención**

Describa los atributos que usted considera son las ventajas y beneficios de su invención.

*Ejemplo: Los pañales son* ***cómodos****,* ***económicos****,* ***prácticos, higiénicos y no contaminan el ambiente*.**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Características novedosas**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Palabras clave**

Detalle mínimo cinco (5) palabras clave que den cuenta de la invención: Las palabras clave deben ser específicas y deben describir el concepto más básico o fundamental de la invención sobre la que se desea obtener información. Evite incluir palabras genéricas como innovación, tecnología, medio ambiente, etc.

*Ejemplo: pañal, polímero, esferas, absorbente, biodegradable, etc.*

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Estado de Desarrollo**

Señale el estado de desarrollo de la invención, considerando qué tan lejos se encuentra para llegar a ser un producto validable a nivel comercial. Puede considerar algunos de los siguientes posibles estados de desarrollo (ver descripción pie de página)[[2]](#footnote-2).

Nivel de Madurez de la Tecnología

* 1. Principios básicos observados y reportados: *□*
  2. Concepto y/o aplicación tecnológica formulada: *□*
  3. Función crítica analítica y experimental y/o prueba de concepto característica:  *□*
  4. Validación de componente y/o disposición de los mismos en entorno de laboratorio: *□*
  5. Validación de componente y/o disposición de los mismos en un entorno relevante: *□*
  6. Modelo de sistema o subsistema o demostración de prototipo en un entorno relevante: *□*
  7. Demostración de sistema o prototipo en un entorno real: *□*
  8. Sistema completo y certificado a través de pruebas y demostraciones: *□*
  9. Sistema probado con éxito en entorno real: *□*
  10. **Estado del Arte**

Identifique tecnologías (productos / procesos) que se encuentren en el estado del arte (patentes, artículos científicos, productos en el mercado). Señale el nombre y número de la patente o artículo, así como los autores, inventores o titulares de la patente (si aplica)[[3]](#footnote-3).

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Divulgaciones previas**

¿Se ha divulgado previamente el objeto de la invención?

☐ Sí ☐X No

En caso afirmativo indique las divulgaciones previas que se hayan realizado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de divulgación** | **Detalle de lo divulgado** | **Fecha**  **(DD/MM/AA)** | **Fuente** |
| Artículo científico |  |  |  |
| Ponencia |  |  |  |
| Catalogo comercial |  |  |  |
| Video en internet |  |  |  |
| Blog o página web |  |  |  |
| Artículo en revista o periódico |  |  |  |
| Otros |  |  |  |

* 1. **Sector tecnológico de la Invención**

Indique el sector tecnológico que más se relaciona con el origen de su invención de acuerdo a la siguiente clasificación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Descripción** | **Seleccione** |
| 1 | Análisis de materiales biológicos | □ |
| 2 | Aparatos electrónicos, ingeniería electrónica, energía eléctrica | □ |
| 3 | Biotecnología | □ |
| 4 | Componentes mecánicos | □ |
| 5 | Comunicación digital | □ |
| 6 | Ingeniería civil | □ |
| 7 | Ingeniería química | □ |
| 8 | Instrumentos de medida | □ |
| 9 | Instrumentos de control | □ |
| 10 | Manipulación de materiales | □ |
| 11 | Maquinaria textil y de papel | □ |
| 12 | Materiales y metalurgia | □ |
| 13 | Mobiliario y juegos | □ |
| 14 | Motores, bombas y turbinas | □ |
| 15 | Máquinas y herramientas | □ |
| 16 | Métodos de gestión informáticos | □ |
| 17 | Otra maquinaria especial | □ |
| 18 | Otros productos de consumo | □ |
| 19 | Procesos básicos de comunicación | □ |
| 20 | Procesos térmicos y aparatos | □ |
| 21 | Productos farmacéuticos | □ |
| 22 | Productos orgánicos elaborados | □ |
| 23 | Química de alimentos | □ |
| 24 | Química de materiales | □ |
| 25 | Química macromolecular y polímeros | □ |
| 26 | Semiconductores | □ |
| 27 | Tecnología audiovisual | □ |
| 28 | Tecnología de superficie y revestimientos | □ |
| 29 | Tecnología informática | □ |
| 30 | Tecnología medioambiental | □ |
| 31 | Tecnología médica | □ |
| 32 | Telecomunicaciones | □ |
| 33 | Transporte | □ |
| 34 | Óptica | □ |

* 1. **Producto(s) derivado(s) de la invención**

Indique el producto o productos que pueden derivarse de la invención, también podría tratarse de un servicio tecnológico.

*Ejemplo: Modificando la concentración de x compuesto de las esferas adsorbentes del pañal, se logra un material con características de adsorción que permiten su uso en pañales para adultos*.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Información de Titularidad** |

1. De las siguientes afirmaciones, ¿cuál de ellas se ajusta al origen de la invención?

|  |  |
| --- | --- |
| □ | Investigación realizada a título individual financiada con fondos propios |
| □ | Investigación realizada al interior de la organización financiada con fondos propios |
| □ | Investigación realizada al interior de la organización con fondos públicos |
| □ | Investigación realizada a título individual con fondos públicos |
| □ | Investigación en cooperación con una Institución Generadora de Conocimiento (Universidad, CDT, Centro de Investigación) |
| □ | Investigación en cooperación con una o varias empresas |
| □ | Otra: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. En el caso en el que el postulante es una persona jurídica ¿Cuál es el vínculo laboral de las persona(s) que están a cargo de la invención con la organización?

|  |  |
| --- | --- |
| □ | Estudiante |
| □ | Investigador / Docente de Planta |
| □ | Contratista |
| □ | Empleado |
| □ | Otro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| 1. **Información de Mercado** |

* 1. Identifique la industria de mayor interés para explotar comercialmente la invención.

*Ejemplo: para el caso de los pañales el subsector es la industria de aseo y cuidado personal.*

|  |
| --- |
|  |

* 1. Identifique las principales empresas potencialmente competidoras y potencialmente receptoras de la invención dentro del mercado identificado.

|  |
| --- |
|  |

* 1. Indique cuales son las aplicaciones actuales

|  |
| --- |
|  |

* 1. Indique cuales son las posibles aplicaciones futuras

|  |
| --- |
|  |

* 1. ¿Cuánto tiempo cree usted que es necesario para introducir la invención en el mercado?

☐ 1 año

☐ 1-2 años

☐ 2-3 años

☐ 3-5 años

☐ Más de 5 años

* 1. El mercado de la invención (Producto o proceso) es:

☐ Nacional ☐ Internacional

* 1. Si su mercado es internacional, ¿dónde podría comercializarse la invención?

|  |
| --- |
|  |

* 1. ¿Ha tenido acercamiento con potenciales socios, clientes, consumidores, etc.? Por favor indique detalles al respecto.

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elaboró** | **Revisó** | **Aprobó** | **Fecha de vigencia** |
| Dirección de Investigaciones y Posgrados  Coordinación de investigación e innovación | Dirección Aseguramiento de la Calidad Dirección de Planeación | Rectoría | Agosto de 2017 |

**CONTROL DE CAMBIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **ITEM** | **MODIFICACIÓN** |
|  |  |

1. Investigadores independientes cuya invención no se haya desarrollado en una institución (persona jurídica) en la que haya laborado o prestado servicios. [↑](#footnote-ref-1)
2. * N**iveles 1 y 2:** el desarrollo tecnológico se cuenta con recursos y se ha iniciado un proyecto de Investigación. Se pueden tener resultados parciales pero aún no se han obtenido resultados definitivos.
   * N**iveles 3 y 4:** el desarrollo tecnológico ha obtenido un resultado (producto o proceso) que da muestras de rendimiento y estabilidad en escala micro. No existe certeza sobre su aplicación.
   * N**iveles 5 y 6:** se construye un modelo original que presenta todas las cualidades técnicas y características de funcionamiento del nuevo producto o proceso, aunque no se ha probado en condiciones reales.
   * N**iveles 7 y 8:** el desarrollo tecnológico se construye un modelo con las cualidades técnicas y características de funcionamiento del nuevo producto o proceso y se realizan pruebas en condiciones reales de operación.

   [↑](#footnote-ref-2)
3. Se sugiere revisar la Guía de Búsqueda de Patentes. https://issuu.com/quioscosic/docs/cartilla\_guia\_busqueda\_patentes\_ver [↑](#footnote-ref-3)