**ANEXO 1**

**CARACTERIZACION DE TECNOLOGIAS SUSCEPTIBLE DE PROTECCION POR PATENTE**

**Fecha de la Solicitud:** CALENDARIO

|  |
| --- |
| 1. **INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Investigador Solicitante** | **Facultad** | **Unidad de Investigación** | **E-mail** | **Celular** |
|  | **Elija un elemento.** |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **ORIGEN DE LA FINANCIACIÓN DEL ACTIVO INTANGIBLE** |

**2.1 Indicar la fuente de financiación de los proyectos adelantados para desarrollar la creación y anexar el acto administrativo que avala la financiación o cofinanciación de la Universidad en el proyecto** (*contrato, convenio, certificados de financiación por unidades administrativas de la Universidad*)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de proyecto** | | **Nombre del proyecto** | **Fecha del contrato** | **Número del contrato** |
|  | Fondo de Investigaciones Universitarias FINU |  | CALENDARIO |  |
|  | Proyecto institucional (recursos de la UFPS y unidades académicas) |  | CALENDARIO |  |
|  | Cofinanciación con fuente externa (recursos de la UFPS y unidades externas a la UFPS) |  | CALENDARIO |  |
|  | Prestación de servicios |  | CALENDARIO |  |

**2.2** **Titularidad**

| ¿El producto o procedimiento proviene de resultados de la investigación o desarrollo tecnológico financiados o cofinanciados por la Universidad? | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| SI |  | NO |  |

| ¿La tecnología, procedimiento o producto desarrollado fue financiado a través de contrato(s) o convenio(s) de investigación con entidades externas a la Universidad? En caso afirmativo, adjunte el acto administrativo | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| SI |  | NO |  |

Si la respuesta anterior es positiva, responda la siguiente pregunta:

| ¿Se suscribió un acuerdo escrito donde se regule la cotitularidad con las entidades cofinanciadoras? En caso afirmativo, adjunte el documento | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| SI |  | NO |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.3 Si se han utilizado recursos de fuentes externas descríbalas a continuación:** | | | | | | | |
| **Nombre de la entidad externa** | | **NIT.** | **Persona jurídica responsable** | **E-mail** | **Celular** | **Ciudad** | **Acto administrativo** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |

| **AUTORES DE LOS ACTIVOS INTANGIBLES DEL PROYECTO. DEBE RELACIONAR LOS INTEGRANTES VINCULADOS A LA UFPS** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Completo** | | **Cédula y lugar de expedición** | **Facultad** | **Unidad de Investigación a la que pertenece** | **Línea de Investigación a la que pertenece** | **E-mail** | **Celular** | **Nivel de escolaridad** | **Tipo de Vinculación** | **Cargo** | **Tipo de contrato** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  | **Elija un elemento.** | **Elija un elemento.** |  | **Elija un elemento.** |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  | **Elija un elemento.** | **Elija un elemento.** |  | **Elija un elemento.** |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  | **Elija un elemento.** | **Elija un elemento.** |  | **Elija un elemento.** |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  | **Elija un elemento.** | **Elija un elemento.** |  | **Elija un elemento.** |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  | **Elija un elemento.** | **Elija un elemento.** |  | **Elija un elemento.** |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  | **Elija un elemento.** | **Elija un elemento.** |  | **Elija un elemento.** |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  | **Elija un elemento.** | **Elija un elemento.** |  | **Elija un elemento.** |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  | **Elija un elemento.** | **Elija un elemento.** |  | **Elija un elemento.** |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  | **Elija un elemento.** | **Elija un elemento.** |  | **Elija un elemento.** |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  | **Elija un elemento.** | **Elija un elemento.** |  | **Elija un elemento.** |
| **11** |  |  |  |  |  |  |  | **Elija un elemento.** | **Elija un elemento.** |  | **Elija un elemento.** |

Nota: Relacionar los autores del activo intangible con el cual participará en la presente convocatoria.

| **AUTORES DE LOS ACTIVOS INTANGIBLES DEL PROYECTO. DEBE RELACIONAR LOS INTEGRANTES QUE PERTENECEN A ORGANIZACIONES EXTERNAS A LA UFPS** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Completo** | | **Cédula y lugar de expedición** | **Nivel de escolaridad** | **Cargo** | **Tipo de contrato** | **E-mail** | **Celular** | **Nombre de la Organización con la que participó en el proyecto** |
| **1** |  |  |  |  | **Elija un elemento.** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  | **Elija un elemento.** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  | **Elija un elemento.** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  | **Elija un elemento.** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  | **Elija un elemento.** |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  | **Elija un elemento.** |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  | **Elija un elemento.** |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  | **Elija un elemento.** |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  | **Elija un elemento.** |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  | **Elija un elemento.** |  |  |  |
| **11** |  |  |  |  | **Elija un elemento.** |  |  |  |

Nota: Relacionar los autores del activo intangible con el cual participará en la presente convocatoria

|  |
| --- |
| 1. **INFORMACIÓN GENERAL DE LOS ACTIVOS INTANGIBLES** |

Señale el tipo de activos intangibles que se generaron a partir del proyecto de investigación

**3.1 Producción técnica y científica. Relacione la información que se detalla a continuación**

| Tipos de producto | | Nombre del producto | Autores del producto | ¿Se ha realizado cesión de derechos patrimoniales a la UFPS? | ¿Se ha realizado acuerdos de confidencialidad? | ¿Existe cotitularidad de los derechos de propiedad intelectual? | Grado de madurez de la tecnología  (\*Ver tabla siguiente) | ¿Existe interés por parte de los autores de continuar con el proceso de protección? |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Elija un elemento. |  |  | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. |
| **2** | Elija un elemento. |  |  | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. |
| **3** | Elija un elemento. |  |  | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. |
| **4** | Elija un elemento. |  |  | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. |
| **5** | Elija un elemento. |  |  | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. |
| **6** | Elija un elemento. |  |  | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Elija un elemento. |

**\* La tabla que se muestra a continuación le ayudará a definir el grado de madurez en la que se encuentra la tecnología de acuerdo con el tipo de producto generado de la investigación. Por favor tenga en cuenta los ejemplos para mayor claridad en anexos.**

|  |  |
| --- | --- |
| **GRADO DE MADUREZ DE LA TECNOLOGÍA** | **TIPOS DE PRODUCTOS GENERADOS** |
| Invención | -Artículos científicos publicados sobre los principios de la nueva tecnología.  -Publicaciones o referencias que subrayan las aplicaciones de la nueva tecnología. |
| Validación de concepto | -Resultados de medida de parámetros en laboratorio.  -Resultados de las pruebas realizadas en laboratorio. |
| Prototipado e incubación | -Componentes validados en entorno relevante. (Es un entorno en condiciones que se aproximan o simulan suficientemente a las condiciones existentes en un entorno real). |
| Producción piloto y demostración | -Prototipos piloto capaces de desarrollar todas las funciones necesarias dentro de un sistema determinado, habiendo superado pruebas de factibilidad en condiciones de operación o funcionamiento real.  -Resultado de las pruebas a nivel de prototipo realizadas en entorno operativo real, bajo condiciones supuestas. Las pruebas en ambiente operativo real son validaciones con usuarios reales y potenciales. |
| Introducción inicial en el mercado | -Resultados de las pruebas del sistema en su configuración final, en ambientes operacionales. |
| Expansión de mercado | -Tecnología/sistema en su fase final, probada y disponible para su comercialización y/o producción. Informes finales en condiciones de funcionamiento real. |

|  |
| --- |
| 1. **INFORMACIÓN PRODUCCIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA** |

|  |
| --- |
| **PATENTE DE INVENCION/ MODELO DE UTILIDAD/ INVENCIÓN IMPLEMENTADA POR COMPUTADOR** |

**4.1 Relacione la información que se detalla a continuación si su producto es Patente de Invención/Patente de Modelo de utilidad/Invención implementada por computador**

**Información Técnica de la Invención**

|  |
| --- |
| Tipo de producto |
| Elija un elemento. |

|  |
| --- |
| Nombre del producto |
| ***Aspectos a tener en cuenta:*** Enuncia el título del producto |

|  |
| --- |
| Definición del problema técnico que resuelve la invención |
| ***Aspectos a tener en cuenta:*** El problema técnico es la aplicación o puesta en práctica de una idea para resolver un problema que dio lugar al desarrollo de la invención. |

|  |
| --- |
| Descripción de la invención |
| ***Aspectos a tener en cuenta:*** Consiste en describir de manera detallada y completa la forma de ejecutar o llevar a la práctica la invención. |

|  |
| --- |
| Descripción de las características novedosas de la invención |
| ***Aspectos a tener en cuenta:*** A partir de la descripción anterior, se debe identificar y describir las características técnicas novedosas de la invención para las cuales se reclama la protección legal mediante la patente. |

|  |
| --- |
| Palabras claves |
| ***Aspectos a tener en cuenta:*** Detalle mínimo cinco (5) palabras clave que den cuenta de la invención. |

| ¿Se ha realizado publicación o divulgación de las características del invento, los cuales son resultados de investigación? Si es afirmativo, indique en qué medios se ha realizado la divulgación (referencia bibliográfica y fecha en que se realizó) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| SI |  | NO |  |
|  | | | |

| Señale el alcance de la información revelada |
| --- |
| Elija un elemento. |

|  |
| --- |
| Estado de la técnica asociado a la invención. |
| ***Aspectos a tener en cuenta:*** Indique la información que se encuentra relacionada con la invención |

|  |
| --- |
| Justifique la importancia que tiene para la Universidad proteger la tecnología desde el punto de vista económico, social y ambiental |
|  |

|  |
| --- |
| ¿Conoce productos, procedimientos, tecnologías alternativas a su invención que ya existan en el mercado actualmente? (mencionar cuáles y nombrar sus diferencias) |
|  |

| ¿Se ha contactado alguna empresa para su explotación o conoce alguna que pudiera estar interesada en licenciar la tecnología? Justifique | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| SI |  | NO |  |
|  | | | |

**4.2 Revisión del estado de la técnica asociado a la invención**

| ¿Ha realizado una revisión del estado de la técnica asociada a su invención? En caso afirmativo, indique las bases de datos y la ecuación utilizadas para realizar la búsqueda. | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| SI |  | NO |  |
|  | | | |

| ¿Esta revisión ha considerado documentos tanto de publicaciones científicas como documentos de patentes? | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| SI |  | NO |  |

| ¿Dentro de la revisión se encontraron novedades notorias que diferencian la tecnología entre las otras existentes? | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| SI |  | NO |  |

**4.3 Nivel de madurez técnica de la invención**

|  |
| --- |
| En el nivel de desarrollo que se encuentra su tecnología, ¿se cuenta con la información técnica, pruebas de laboratorio, ensayos, mediciones que permitan validar las características técnicas de la tecnología? |
|  |

|  |
| --- |
| Para seguir avanzando en la escala del TRL y madurez de la tecnología, ¿La Universidad cuenta con las capacidades tecnológicas y económicas para continuar en este proceso? Explique |
|  |

|  |
| --- |
| ¿La tecnología cuenta con un prototipo físico o solo se encuentra el concepto de diseño? |
|  |

|  |
| --- |
| ¿Existe un prototipo a nivel de laboratorio que permita conocer el diseño de las capacidades tecnológicas? |
|  |

**4.4 Relacione la información que se detalla a continuación si su creación cuenta con oportunidad comercial**

|  |
| --- |
| ¿Existe interés del desarrollo tecnológico por parte de la industria? |
|  |

|  |
| --- |
| ¿Se ha identificado cuáles son los principales competidores que tiene la tecnología? Describa para cada uno de ellos la siguiente información: nombre, sector económico al que pertenece, país o región, tamaño de la empresa, ventaja competitiva, nivel de participación en el mercado, entre otras que considere importante. |
|  |

|  |
| --- |
| ¿Se ha identificado interesados en adquirir los DPI asociados al desarrollo tecnológico? |
|  |

|  |
| --- |
| ¿Cuáles son los beneficios y ventajas de la tecnología en comparación con las tecnologías existentes? |
|  |

|  |
| --- |
| ¿Conoce productos, procedimientos, tecnologías alternativas a su invención que ya existan en el mercado actualmente?  (mencionar cuáles y nombrar sus diferencias) |
|  |

|  |
| --- |
| Describa las áreas de aplicación de la invención a nivel industrial (sectores de interés, y productos o servicios que una empresa podría desarrollar a partir de la tecnología) |
|  |

|  |
| --- |
| **¿**Cuáles son los riesgos y posibles barreras que se pueden presentar para comercializar la tecnología? |
|  |

|  |
| --- |
| ¿Se tiene definido un modelo de negocio para la tecnología? En caso afirmativo, describa el modelo de negocio. |
|  |

|  |
| --- |
| ¿Se han analizado e identificado las necesidades del mercado en relación con la tecnología? |
|  |

|  |
| --- |
| ¿Se dispone de información del mercado que valide la descripción de las necesidades u oportunidad de explotación comercial? (como por ejemplo encuestas, ventas iniciales, promoción y aceptación de la tecnología) |
|  |

|  |
| --- |
| ¿Ha realizado contactos con potenciales aliados/clientes para la invención? ¿Cuál han sido las necesidades u oportunidades identificadas? Relacione los Aliados/clientes potenciales contactados, describiendo tipo de contactos (validador técnico/comercial, cliente potencial, aliado, adoptador temprano, etc.) y los avances o conclusiones del proceso. |
|  |