1. **Información General**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Versión** | **Estado** | **Fecha de creación** | **Fecha de última modificación** |
| **CGT0002-1** | **1** | **Activo** | **28/04/2020** | **28/04/2020** |
| **Nombre:** No de contratos, acuerdos o certificaciones de transferencia de resultados de investigación al entorno | | | | |
| **Descripción:** Documentos de soporte que certifiquen la transferencia de los resultados de investigación al entorno | | | | |
| **Pilar de gestión:** Creación, Gestión y Transferencia del conocimiento | | | | |
| **Impulsor(es) estratégico(s) al que aporta:** Gestionar la generación de conocimiento, la creación artística, los productos de desarrollo tecnológico y los emprendimientos pertinentes con las demandas y necesidades de la sociedad y las fronteras de la ciencia, para lograr que los grupos de investigación obtengan reconocimiento y mejoren su clasificación en la medición realizada por Colciencias, los productos de desarrollo tecnológico sean transferidos a la sociedad y se incrementen las capacidades de emprendimiento de la comunidad universitaria | | | | |
| **Nivel de Gestión:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Estratégico | X | Táctico |  | | | | | |
| **Proceso del Sistema Integral de Gestión:** Investigación e Innovación | | | | |
| **Factor/Característica de autoevaluación institucional al que apunta:**  **FACTOR** 5. Visibilidad nacional e internacional  **CARACTERISTICA** 15. Inserción de la institución en contextos académicos nacionales e internacionales  **FACTOR** 6. Investigación y creación artística  **CARACTERISTICA** 18. Investigación  **FACTOR** 7. Pertinencia e Impacto social  **CARACTERISTICA** 19. Institución y entorno | | | | |
| **Periodicidad de medición:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Trimestral |  | Semestral | X | Anual |  | | | | | |
| **Fuentes de datos:** Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión | | | | |
| **Responsable del cálculo:** Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión - Proceso de Administración Institucional de la Gestión Tecnológica, Innovación y Emprendimiento | | | | |
| **Responsable de Gestión:** Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión - Proceso de Administración Institucional de la Gestión Tecnológica, Innovación y Emprendimiento | | | | |

1. **Glosario**

|  |
| --- |
| **Patente de invención**  **“**La patente es un privilegio que le otorga el Estado al inventor como reconocimiento de la inversión y esfuerzos realizados por éste para llegar a la invención que aporta una solución técnica a la humanidad. Dicho privilegio consiste en el derecho a explotar exclusivamente el invento por un tiempo determinado.”[[1]](#footnote-1)    **Patente de modelo de utilidad**  “La patente de modelo de utilidad es un privilegio que le otorga el Estado al inventor como reconocimiento de la inversión y esfuerzos realizados, aquellas invenciones que consisten en una nueva forma, configuración o disposición de elementos de un artefacto, herramienta, instrumento, mecanismo u otro objeto o parte de los mismos, que permita un mejor o diferente funcionamiento, utilización o fabricación del objeto que lo incorpora o que le proporcione alguna utilidad, ventaja o efecto técnico que antes no tenía.”[[2]](#footnote-2)  **Diseño Industrial**  “Es la forma externa bidimensional o tridimensional de un producto que le otorga una apariencia particular a éste.”[[3]](#footnote-3)  **Marca**  “Una marca es una categoría del signo distintivo que sea apto para distinguir productos o servicios en el mercado.”[[4]](#footnote-4)  **El software o programa de ordenador**  Es “la expresión de un conjunto de instrucciones mediante palabras, códigos, planes o en cualquier otra forma que, al ser incorporadas en un dispositivo de lectura automatizada, es capaz de hacer que un ordenador -un aparato electrónico o similar capaz de elaborar informaciones-, ejecute determinada tarea u obtenga determinado resultado. El programa de ordenador comprende también la documentación técnica y los manuales de uso”[[5]](#footnote-5)  **Secreto empresarial**  “Se considerará como secreto empresarial cualquier información no divulgada que una persona natural o jurídica legítimamente posea, que pueda usarse en alguna actividad productiva, industrial o comercial, y que sea susceptible de transmitirse a un tercero , en la medida que dicha información sea:  a) Secreta, en el sentido que como conjunto o en la configuración y reunión precisa de sus componentes, no sea generalmente conocida ni fácilmente accesible por quienes se encuentran en los círculos que normalmente manejan la información respectiva; b) tenga un valor comercial por ser secreta; y c) haya sido objeto de medidas razonables tomadas por su legítimo poseedor para mantenerla secreta.  La información de un secreto empresarial podrá estar referida a la naturaleza, características o finalidades de los productos; a los métodos o procesos de producción; o, a los medios o formas de distribución ocomercialización de productos o prestación de servicios.”[[6]](#footnote-6)  **Innovación en producto o servicio**  Son todos aquellos resultados de investigación que comprenden productos o servicios que se consideran novedosos, obtenidos por los grupos de investigación cuyo registro o patentamiento no está protegido o está en proceso de protección.  **Contratos, acuerdos y certificaciones de transferencia de resultados**  Se refiere a los documentos por medio de los cuales se formalizan las transferencias de los activos de conocimiento de la Universidad como resultado de sus procesos de investigación. Serán válidos no solo convenios firmados sino también la factura de venta de los proyectos relacionados con este fin, los contratos o la certificación de apropiación (No comercializada) de los resultados por parte de una entidad y las certificaciones de los adoptadores tempranos de activos de conocimiento en cualquiera de los niveles de madurez tecnológica – TRL.  **Adoptador temprano**  Organización pública o privada que recibe un activo de conocimiento en un nivel de madurez tecnológica – TRL mayor o igual a cinco (5) con el propósito de validardo en un entorno relevante ó real.  **Nivel de madurez tecnológica – TRL[[7]](#footnote-7)**  Es una escala de clasificación que mide el grado de madurez de una tecnología, con el fin de identificar la correspondencia de las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (I+D+i) con las diferentes etapas del desarrollo tecnológico.  Es una herramienta que considera nueve (9) niveles para medir la madurez de la tecnología, esta herramienta creada por la NASA, es más conocida por sus siglas en Inglés “Technology Readiness Level” –TRL y es aceptada internacionalmente para delimitar y medir el grado de avance de procesos de desarrollo tecnológico e innovación. Esta herramienta permite a las entidades entender su madurez tecnológica y su potencial innovador caracterizando en cada nivel o etapa el progreso en el desarrollo, desde la idea misma hasta su despliegue o introducción en el mercado. Así mismo, permite identificar el nivel de desarrollo de las diferentes actividades de Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación (I+D+i) y productos que de estas resultan, para ser lanzados al mercado y ofrecer un valor agregado.  **Activos de conocimiento no protegidos**  Corresponde a resultados de procesos de investigación no protegibles bajo ninguna tipología establecida en la normatividad nacional e internacional de propiedad intelectual. |

1. **Forma, cálculo y presentación de resultados del indicador**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidad de medida:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Porcentaje |  | Unidad absoluta | X | Índice |  | |
| **Fórmula:**  **No de contratos, acuerdos o certificaciones de transferencia de resultados de investigación al entorno** = Sumatoria del documentos de soporte que certifican la transferencia de los resultados de investigación al entorno |
| **Consideraciones metodológicas para el cálculo:**  Se toma en cuenta el número de contratos, acuerdos y certificaciones de transferencia de resultados y adicionalmente los resultados de proyectos de investigación considerados como innovación en productos o servicios.  Se entenderán como contratos, acuerdos y certificaciones de transferencia de resultados todos aquellos documentos por medio de los cuales se formalizan las transferencias de los activos de conocimiento de la Universidad como resultado de sus procesos de investigación. Serán válidos no solo convenios firmados sino también la factura de venta de los proyectos relacionados con este fin, los contratos o la certificación de apropiación (No comercializada) de los resultados por parte de una entidad y las certificaciones de los adoptadores tempranos de activos de conocimiento en cualquiera de los niveles de madurez tecnológica – TRL con el propósito de medir el presente indicador. |
| **Información soporte (soporte que se carga en el seguimiento):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tipo de**  **Producto** | **Nombre** | **Facultad** | **Proyecto de Investigación** | **Nombre**  **Responsables** | **Organizaciones Participantes** | **Soporte de la transferencia** | **Ingresos por transferencia** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Forma de presentación de resultados (soporte que se carga en el seguimiento):**   |  |  | | --- | --- | | **Patente de invención** |  | | **Patente de modelo de utilidad** |  | | **Diseños industriales** |  | | **Marca** |  | | **Software** |  | | **Secreto industrial** |  | | **Innovación en producto o servicio** |  | | **Activos de conocimiento no protegidos** |  | | **Resultado del Indicador** |  | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Martha Leonor Marulanda Ángel**

**Coordinador de Pilar**

1. **Control de cambios**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Acta o Acto Administrativo que avala el cambio** | **Fecha de modificación** | **Descripción del ajuste** | **Modifica la forma de cálculo del indicador o lo elimina** |
| 1 | Acuerdo 37 del 6 de Noviembre de 2019 | 28/04/2020 | Por medio del cual se aprueba el Plan de Desarrollo Institucional 2029 "Aquí construimos Futuro" y se dictan otras disposiciones. | Creación |

1. SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, Abc de Propiedad Industrial. Bogotá. 2011. p. 13. [↑](#footnote-ref-1)
2. SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, Abc de Propiedad Industrial. Bogotá. 2011. p. 18. [↑](#footnote-ref-2)
3. SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, Abc de Propiedad Industrial. Bogotá. 2011. p. 23. [↑](#footnote-ref-3)
4. SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, Abc de Propiedad Industrial. Bogotá. 2011. p. 28. [↑](#footnote-ref-4)
5. LARREA RICHERAND, Gabriel E. Sujetos del derecho de autor: Autoría y Titulares. Seminario de Formación para profesores de Derecho Privado en Derechos de Autor y Derechos Conexos. Bogotá. 1994. p. 7. [↑](#footnote-ref-5)
6. Decisión 486 de 2000 Del Régimen Común sobre Propiedad Industrial, Comisión de la Comunidad Andina – Título XVI capítulo II art. 260 [↑](#footnote-ref-6)
7. Tomado de DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN – COLCIENCIAS Documento de política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación No. 1602 aprobada mediante Resolución No. 1473 de 2016 y publicado en: http://www.colciencias.gov.co/sites/default/files/ckeditor\_files/politiciadeactores-snctei.pdf

   Basado en la información publicada por la NASA en https://www.nasa.gov/pdf/458490main\_TRL\_Definitions.pdf y https://www.nasa.gov/directorates/heo/scan/engineering/technology/txt\_accordion1.html

   Basado en los indicadores de la madurez de las tecnologías publicado en el documento “etapas de maduración tecnológica, según “Technology Readiness level” de la Nasa”, Elaborado por el Fondo de Innovación Tecnológica Secretaría de Economía - CONACYT [↑](#footnote-ref-7)