**Universidad del Cauca**

**CONVOCATORIA**

**Vicerrectoría de Investigaciones**

**SGR-FCTeI**

**Proyecto: BPIN 2018000100041 IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA PARA LA PARTICIPACIÓN Y ARTICULACIÓN DEL ECOSISTEMA REGIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL CAUCA - ID 5362**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**INVESTIGADOR LÍDER DE ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN Y PROCESOS DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y ARTICULACIÓN DE LA OFERTA DE CONOCIMIENTOS Y LAS DEMANDAS SOCIALES Y PRODUCTIVAS EN LA LÍNEA DE TIC PARA EL DESARROLLO**

**ID 5362 - Implementación de un programa para la participación y articulación del Ecosistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Cauca**

1. **Antecedentes**

En cumplimiento del numeral 13 del artículo 2.2.4.3.2.2. del Decreto 1082 de 2015 y el numeral 34 del artículo 3.1.2.1 del Acuerdo 45 de 2017, modificado por el Artículo 2 del Acuerdo 56 de 2019, ambos de la Comisión Rectora del Sistema General de Regalías –SGR- el pasado 21 de noviembre de 2019 a la Universidad del Cauca se le notifica que mediante el Artículo 22 del Acuerdo No. 83 del 12 de noviembre de 2019, publicado en la página web del DNP, el OCAD del Fondo de CTeI del SGR, viabilizó, priorizó, y aprobó el proyecto “Implementación de un programa para la participación y articulación del Ecosistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Cauca” BPIN 2018000100041. Este mismo acuerdo designó como ejecutor del proyecto a la Universidad del Cauca identificada con NIT 891500319-2 y como instancia pública designada para adelantar la contratación de la interventoría al Departamento del Cauca identificado con NIT 891580016-8.

Este proyecto tiene por objeto “Fortalecer el Ecosistema regional de CTeI para facilitar los procesos de uso del conocimiento en los sectores sociales y productivos”, y contempla tres componentes: 1. Fortalecer redes interinstitucionales de confianza Universidad-Empresa-Estado-Sociedad para el uso de conocimiento, 2. Fortalecer la gobernanza territorial de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el departamento del Cauca y 3. Fomentar la cultura de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación entre los actores UEES del departamento del Cauca.

El proyecto fue formulado y presentado por el grupo de investigación de la Universidad de Cauca “Modelos Regionales de Competitividad”, con el concurso de diecinueve entidades locales y nacionales para cumplir con los criterios de viabilización, priorización y financiación de proyectos del Sistema General de Regalías por el Fondo de CTeI de acuerdo a lo establecido por la Ley 1923 del 18 de julio de 2018, en el que se deben considerar dentro de los criterios de selección la idoneidad y trayectoria del participante, además de la vinculación de actores locales en la conformación de alianzas para la ejecución de los proyectos y la calidad técnico-científica de los mismos.

Teniendo en consideración estos criterios, se realizó la formulación y presentación del proyecto acreditando los criterios de pertinencia, articulación, relevancia, sostenibilidad e impacto, no solo en la articulación de actores de CTeI de la región, sino garantizando un equipo de trabajo de las más altas cualidades técnicas, científicas y humanas como se puede constatar en el documento técnico y demás soportes aprobados por el SGR.

Una vez puesto en marcha el proyecto, y como resultado del análisis del ecosistema haciendo énfasis en los Sistemas Tecnológicos de Innovación, y en particular de los sistemas productivos estudiados en el proyecto, se ha considerado pertinente el fortalecimiento del trabajo en la cadena de valor del sector TIC, mediante la vinculación de un investigador que lidere los procesos de gestión tecnológica y articulación de la oferta de conocimiento y demandas sociales y productivas en este sector.

**Perfil requerido: Investigador líder de estrategias de innovación y procesos de gestión tecnológica y articulación de la oferta de conocimientos y las demandas sociales y productivas en la línea de TIC para el desarrollo.**

2. **Objeto**

Conformar un banco de hojas de vida para seleccionar el Investigador líder de estrategias de innovación y procesos de gestión tecnológica y articulación de la oferta de conocimientos y las demandas sociales y productivas en la línea de TIC para el desarrollo.

Este Líder deberá participar en la formulación y hacerse cargo de la operación de las estrategias y mecanismos necesarios (articulación de actores en redes de confianza, liderazgo y trabajo colaborativo, formulación de proyectos conjuntos, herramientas para la transferencia y uso de conocimiento, entre otras) para dinamizar los procesos de innovación y gestión tecnológica y articulación de la oferta de conocimiento y las demandas sociales y productivas en la línea de TIC para el desarrollo, mediante el desarrollo de acciones pertinentes para la construcción de región, en particular los frentes de acción indicados a continuación:

|  |
| --- |
| * Diseñar estrategias de innovación en la línea de TIC para el Desarrollo que contribuyan al fortalecimiento del Ecosistema Regional de CTeI y que permitan la articulación de entidades académicas, empresas y demás organizaciones del sector productivo y social, entidades gubernamentales , ONG y demás actores con el fin de desarrollar procesos de gestión tecnológica y articulación de oferta y demanda de conocimiento que conduzcan a generar valor para la sociedad caucana en particular y colombiana en general. Esta función se realizará en conjunto con la dirección del proyecto, el codirector de redes UEES y el líder del componente de redes UEES para uso del conocimiento en el marco de las redes regionales Universidad-Empresa-Estado-Sociedad en la línea estratégica de TIC para el desarrollo. * Generar y aplicar estrategias para el direccionamiento del desarrollo tecnológico en la línea de TIC para el desarrollo, lo que implica procesos de conocimiento de la realidad regional, nacional e internacional en el tema, con la participación de los actores involucrados (Gobierno, industria, academia, entidades financieras, emprendedores, etc.). * Definir instrumentos y metodologías para realizar la caracterización, roles de los actores y dinamización de los procesos de gestión tecnológica y articulación de la oferta de conocimiento y las demandas sociales y productivas en la línea estratégica de TIC para el desarrollo, de acuerdo con los modelos de análisis de los Sistemas Tecnológicos de Innovación usados por el proyecto y teniendo en cuenta las siete funciones fundamentales para su análisis dinámico ( generación y difusión de conocimiento, movilización de recursos, experimentación emprendedora, legitimación, formación de mercados, desarrollo del capital social e influencia en la dirección de búsqueda). |

1. **Funciones**

El desarrollo del objeto considera la realización de las siguientes actividades:

|  |
| --- |
| * Establecer reuniones grupales y entrevistas para aplicar los instrumentos para la caracterización y roles de los actores que participan en los procesos de gestión tecnológica y articulación de la oferta de conocimiento y las demandas sociales y productivas en la línea estratégica de TIC para el desarrollo. * Elaborar y complementar el documento de resultados de levantamiento de la línea base del Sistema Tecnológico de Innovación de TIC para el Desarrollo y el estado del relacionamiento de las partes y socializarlo y realimentarlo con los actores del Sistema Regional de CTeI del Cauca. * Complementar el documento del análisis funcional de Sistema Tecnológico de Innovación de TIC para el Desarrollo y socializarlo y realimentarlos con los actores del Sistema Regional de CTeI del Cauca. * Complementar el análisis DOFA del Sistema Tecnológico de Innovación de TIC para el Desarrollo y desarrollar, participativamente con los actores, la estrategia de fortalecimiento. * Caracterización de los mecanismos de interacción con fines de innovación de los actores de la línea estratégica de TIC para el desarrollo, con énfasis en el Ecosistema de CTeI del Cauca * Definir los procesos pilotos de transferencia y uso de conocimiento en las redes regionales UEES en TIC para el Desarrollo. Para estos pilotos se deben:  1. Definir instrumentos y metodologías para caracterizar las demandas sociales y productivas de las redes regionales UEES en TIC para el Desarrollo. 2. Aplicar los instrumentos para caracterizar las demandas sociales y productivas de las redes regionales UEES en TIC para el Desarrollo 3. Elaborar un portafolio de demandas sociales y productivas de las redes regionales UEES en TIC para el Desarrollo 4. Definir instrumentos y metodologías para identificar oferta de conocimientos pertinente con las demandas sociales y productivas caracterizadas en las redes UEES en TIC para el Desarrollo. 5. Aplicar los instrumentos para identificar oferta de conocimientos pertinente con las demandas sociales y productivas caracterizadas en las redes UEES en TIC para el Desarrollo, provenientes de grupos de investigación locales y/o nacionales, centros de I+D.  * Establecer criterios para priorizar los pilotos de transferencia y uso de conocimiento en las redes regionales UEES en TIC para el Desarrollo * Realizar acciones de articulación con los actores de las redes UEES en TIC para el Desarrollo conducentes a la generación de confianza, trabajo colaborativo y acuerdos de convivencia para la cooperación interinstitucional. * Coordinar reuniones con los actores de las redes UEES en TIC para el Desarrollo para definir la tecnología a transferir. * Elaborar un estado del arte sobre estrategias, procesos y herramientas para transferir tecnologías en países en vía de desarrollo. Esta función se realizará en conjunto con la dirección del proyecto y los demás líderes del componente de transferencia y uso del conocimiento en el marco de las redes regionales Universidad-Empresa-Estado-Sociedad. * Con base en el estado del arte desarrollar estrategias, procesos y herramientas para realizar el proceso de transferencia de la tecnología seleccionada hacia las redes UEES en TIC para el Desarrollo. Esta función se realizará en conjunto con la dirección del proyecto y los demás líderes del componente de transferencia y uso del conocimiento en el marco de las redes regionales Universidad-Empresa-Estado-Sociedad. * Aplicar las estrategias, procesos y herramientas en el proceso de transferencia de la tecnología en las redes UEES en TIC para el Desarrollo. * Coordinar reuniones con los actores de las redes UEES en TIC para el Desarrollo para definir como se realizan los pilotos de transferencia y uso de conocimiento a las redes regionales UEES en TIC para el Desarrollo. En este sentido, se deben:  1. Elaborar un estado del arte sobre estrategias, procesos y herramientas para transferir conocimiento en países en vía de desarrollo; 2. Con base en el estado del arte desarrollar estrategias, procesos y herramientas para realizar los pilotos; 3. Aplicar las estrategias, procesos y herramientas en los pilotos; 4. Coordinar las reuniones, capacitaciones y demás eventos que se requieran en el marco de los procesos piloto.  * Retroalimentar los procesos de transferencia y uso de conocimientos, así como las estrategias, procesos y herramientas usados. * Definir un conjunto de estrategias, procesos y herramientas para la transferencia y uso del conocimiento en el contexto regional, a partir de la experiencia de transferencia realizada en las redes UEES en TIC para el Desarrollo. Esta función se realizará en conjunto con la dirección del proyecto y los demás líderes del componente de transferencia y uso del conocimiento en el marco de las redes regionales Universidad-Empresa-Estado-Sociedad. * Sistematizar la experiencia de la validación del conjunto de estrategias, procesos y herramientas para la transferencia y uso de conocimiento en las redes UEES de TIC para el Desarrollo. Esta labor se realizará con apoyo del equipo de sistematización del proyecto. * Escribir en coautoría un artículo de investigación con los resultados que se van obteniendo en el desarrollo del componente. * Coordinar la realización de una misión tecnológica internacional para que los actores de las redes UEES de TIC para el Desarrollo conozcan experiencias de transferencia de tecnología en este campo y apropien conocimientos. * Apoyar la coordinación del proyecto y participar en las reuniones del mismo * Elaborar los informes del componente |

1. **Informes o Productos del Investigador**

|  |
| --- |
| El profesional presentará a la Universidad del Cauca, los siguientes informes/productos:  **4.1 Productos** |
| 1. Caracterización estructural y funcional de Sistema Tecnológico de Innovación de TIC para el Desarrollo. 2. Análisis DOFA del Sistema Tecnológico de Innovación de TIC para el Desarrollo y descripción de la estrategia de fortalecimiento. 3. Portafolio de demandas y ofertas sociales y productivas caracterizadas en las redes UEES en TIC para el Desarrollo. 4. Estado del arte sobre estrategias, procesos y herramientas para transferir tecnologías en países en vía de desarrollo. 5. Documento con propuesta metodológica para realizar procesos de transferencia y uso del conocimiento en el contexto regional. 6. Hoja de ruta para la articulación y transferencia de tecnología de un actor académico con actores sociales y/o productivos de las redes regionales en TIC para el Desarrollo. 7. Informe de sistematización la experiencia de la validación del conjunto de estrategias, procesos y herramientas para la transferencia y uso de conocimiento en las redes UEES de TIC para el Desarrollo. 8. Productos de acuerdo con las tipologías de productos establecidas por Minciencias. |
|  |

1. **Perfil Mínimo Requerido**

|  |
| --- |
| El perfil mínimo requerido para este investigador es:  Formación:  Título profesional.  Título de Doctorado.  Certificación de Inglés Nivel B2.  Experiencia General:  Experiencia profesional de al menos tres (3) años.  Experiencia Específica:  Conocimientos para el desempeño del rol (valoración en Tabla adjunta):   1. Conocimiento y experiencia en procesos de gestión tecnológica y articulación de oferta y demanda de conocimientos en TIC para el Desarrollo en el Cauca de al menos dos (2) años. 2. Conocimiento y experiencia en procesos de Transferencia y Uso de conocimiento en redes de actores UEES (patentes, modelos, metodologías, etc.). 3. Experiencia participando en proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación. 4. **Documentación que se debe presentar**   Hoja de Vida con los respectivos soportes de formación y experiencia, de acuerdo a la legislación colombiana.   1. **Calendario de la convocatoria**  * Periodo de apertura de la convocatoria: Hasta el viernes 4 de febrero de 2022 a las 12:00 m. * Las propuestas serán recibidas en el correo electrónico: ecosistemactei@unicauca.edu.co  1. **Mayor información**   Eduardo Rojas Pineda  Dirección del Proyecto  Correo electrónico: ecosistemactei@unicauca.edu.co  **Responsable:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Eduardo Rojas Pineda  Director del Proyecto |