



## TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA SEGUNDA CONVOCATORIA PARA LA VINCULACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES AL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE I+D EN EL MARCO DEL PROYECTO “IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CTEI PARA EL ROBUSTECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO QUE PROMUEVA LA INNOVACIÓN EN LA EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ”

### 1. Introducción

La Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba, es una Institución pública de carácter académico del orden nacional, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, adscrita al Ministerio de Educación Nacional, creada mediante la Ley 38 de 1968 y Ley 7 de 1975 y reconocida como ente Universitario autónomo por la Resolución 3274 de 1993, emanada del Ministerio de Educación Nacional. La sede principal es la ciudad de Quibdó, posee Centros de Desarrollo Regional en Bahía Solano e Istmina, con programas académicos que cubren las regiones del San Juan y la costa Pacífica.

Para el 2023 la Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba espera verse como una institución de la postmodernidad, apropiada de los retos que le impone el desarrollo integral de las personas que forma, el entorno social, las contingencias de la dinámica del cambio y la comprensión de la riqueza ecológica del entorno para garantizar condiciones humanas con un alto sentido de calidad.

En coherencia con esta visión, la Universidad Tecnológica del Chocó, se esfuerza por liderar la ejecución de proyectos que beneficien a la región, especialmente en el mejoramiento de la calidad de la educación, a través de redes de trabajo colaborativo con instituciones del sector público y privado.

En el marco del proyecto “**IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CTEI PARA EL ROBUSTECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO QUE PROMUEVA LA INNOVACIÓN EN LA EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ**” en su objetivo 4: “Aumentar la vinculación de investigadores locales en actividades de generación, transferencia y apropiación del conocimiento orientados al mejoramiento de la educación”, se propone incrementar la inclusión de investigadores en acciones de generación, apropiación y transferencia de nuevo conocimiento, para desarrollar investigaciones que permitan gestionar y fortalecer la calidad de la educación básica y media del departamento. El objetivo de las actividades de esta estrategia es incentivar la participación de investigadores de universidades y empresas en el proyecto en aras del fortalecimiento de la educación de calidad mediante el uso del método científico al establecer e identificar relaciones entre las variables que afectan los fenómenos relevantes para la educación; de este modo, se pretende dar respuesta a los problemas detectados, a la vez que se produce información válida, confiable y transferible.



De acuerdo con lo anterior, se busca vincular al desarrollo de este proyecto a jóvenes profesionales interesados en fortalecer sus capacidades y habilidades en investigación y desarrollo.

## 2. Objetivo

Vincular un (1) joven investigador al desarrollo de actividades de I+D en el marco del proyecto “Implementación de estrategias de CTEI para el robustecimiento del conocimiento científico que promueva la innovación en la educación básica y media del departamento del Chocó”.

## 3. Focos Priorizados

Las propuestas de investigación presentadas por los postulantes a esta convocatoria deberán estar enfocadas a la solución de problemas del Departamento del Chocó y relacionadas con los focos priorizados a continuación:

1. Educación
2. TIC

## 4. Dirigida a:

Profesionales en una de las siguientes áreas del conocimiento: 1) Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines, 2) Ciencias de la educación, 3) Economía, administración, contaduría y afines, 4) Ciencias de la salud, 5) Ciencias sociales y humanas, 6) Matemáticas y ciencias naturales.

## 5. Requisitos para participar

A continuación, se describen los requisitos para participar en la actual convocatoria.

- a. Haber nacido o concluido estudios de bachillerato o educación superior en el departamento del Chocó.
- b. Residir en el departamento del Chocó
- c. Tener máximo 28 años edad a 31 de diciembre de 2023.
- d. Tener título profesional en una de las siguientes áreas del conocimiento: 1) Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines, 2) Ciencias de la educación, 3) Economía, administración, contaduría y afines, 4) Ciencias de la salud, 5) Ciencias sociales y humanas, 6) Matemáticas y ciencias naturales.
- e. Presentar una propuesta, la cual debe estar relacionada con la contribución a la gestión o fortalecimiento de la calidad de educación básica y media del departamento del Chocó, a partir del análisis de los datos recolectados o producidos en el marco de este proyecto.



- f. Tener registrada su hoja de vida en el formato CvLAC de MinCiencias y configurada para acceso público.

### 5.1 Documentación requerida

- Documento de identidad.
- Diploma o acta grado de bachillerato.
- Diploma o acta de grado de pregrado.
- Certificado oficial de notas del pregrado, firmado por la oficina responsable de la universidad. Los egresados de la Universidad Tecnológica de Chocó, podrá cargar el historial académico generado por las plataformas académicas institucionales.
- Hoja de vida en el formato CvLAC.
- Carta de aceptación de los términos y condiciones de la presente convocatoria (**Anexo 1**).
- Carta de aceptación política de manejo de privacidad de datos (**Anexo 2**).
- Propuesta de investigación (**Anexo 3**).

### 6. Cronograma

La presente convocatoria se llevará a cabo teniendo en cuenta el siguiente cronograma de actividades.

Tabla 1. Cronograma

Actividad	Fecha
Apertura de la convocatoria	23 de enero de 2023
Proceso de inscripción	Del 23 al 27 enero de 2023
Procesos de subsanación de documentos	28 y 29 de enero de 2023
Proceso de evaluación	30 y 31 de enero de 2023
Publicación de listado preliminar elegibles	1 de febrero de 2023
Solicitud de aclaración	2 y 3 de febrero de 2023
Respuesta solicitud de aclaración	4 y 5 de febrero de 2023
Publicación banco definitivo de elegibles	6 de febrero de 2023

### 7. Proceso de evaluación y selección

A continuación, se describen los procesos de evaluación y selección de la presente convocatoria.



## 7.1 Apertura de la convocatoria

Se da a conocer los lineamientos, particularidades y las condiciones mínimas que el aspirante debe cumplir para participar en la convocatoria. Podrán aplicar los que cumplan con los requisitos establecidos en la misma.

## 7.2 Proceso de inscripción

Los interesados en beneficiarse de la convocatoria deben diligenciar un formulario online donde ingresarán su información, a su vez deberán enviar la documentación exigida antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

Diligenciar o actualizar la hoja de vida en el aplicativo CvLAC de la plataforma Scienti de MINCIENCIAS, sitio Web <https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac>.

**Nota:** no se tendrá en cuenta documentación remitida por correo electrónico, postal, fax u otro medio distinto al aplicativo dispuesto para la convocatoria.

## 7.3 Procesos de subsanación de documentos

La subsanación se realizará únicamente sobre los documentos recibidos que no cumplan con legibilidad. La notificación de los documentos a subsanar se hará a través de la plataforma y deberán ser enviados por ese mismo medio antes de la fecha establecida en el cronograma. Los documentos que son sujetos de subsanación son los siguientes:

- Soporte de vinculación con grupo de investigación.
- Soporte CvLAC.
- Carta de aceptación de los términos y condiciones de la presente convocatoria y de carta de aceptación de la política de manejo de privacidad de datos.

La propuesta no está sujeta a subsanación, por lo que aquellas propuestas que no cumplan con los requisitos establecidos no continuarán en el proceso de evaluación.

## 7.4 Proceso de evaluación

Los candidatos inscritos dentro de los plazos establecidos para la presente convocatoria y que cumplan con los requisitos mínimos, serán evaluados por equipo de expertos pertenecientes al proyecto “Implementación de estrategias de CTEI para el robustecimiento del conocimiento científico que promueva la innovación en la educación básica y media del departamento del Chocó”, teniendo en cuenta los criterios de evaluación descritos en la presente convocatoria. Toda información proporcionada es de carácter confidencial y no será utilizada para ningún fin diferente a la realización de la evaluación y seguimiento de las propuestas.



No se evaluarán solicitudes incompletas, cuando los candidatos no cumplan los requisitos de la convocatoria.

Para la evaluación se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

- Revisión y verificación del cumplimiento de los requisitos y la documentación requerida de acuerdo con lo estipulado en la presente convocatoria.
- Evaluación de los candidatos por pares evaluadores.
- Entrevista.
- Se tendrá en cuenta la información registrada en el CvLAC.
- De acuerdo con la calificación obtenida en las etapas siguiente, los participantes serán presentados en orden descendente por el comité de evaluación.

Los criterios que se tendrán en cuenta para la evaluación son los siguientes:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	MÁX	BAJO	MEDIO	ALTO
<p><b>Propuesta de investigación alineada con los focos temáticos de la convocatoria.</b></p> <p>La propuesta de investigación contempla el desarrollo de productos de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico o innovación que contribuyen a dar solución, comprensión o mitigación del problema o necesidad planteada en el proyecto. Además, la propuesta está alineada con los focos temáticos de la presente convocatoria (fortalecimiento de la calidad educativa en el departamento del Chocó), así mismo, cada ítem definido o contenido en la propuesta está bien delimitado y se describe de forma clara, concreta y coherente</p>	60	<p>La propuesta presentada por el candidato no contempla al menos un producto que contribuya a la gestión, mejoramiento y/o fortalecimiento de la calidad educativa en el departamento del Chocó. Además, los ítems definidos o contenidos en la propuesta no se delimitan y se describen de forma clara, concreta y coherente. (1-20 puntos)</p>	<p>El candidato contempla el desarrollo de un producto en la propuesta presentada para la gestión y fortalecimiento de la educación en el departamento del Chocó, plantea y describe de forma coherente, clara y concreta cada ítem que contiene la misma, pero no evidencia claramente la pertinencia del desarrollo e implementación del producto en la región. (21-40 puntos)</p>	<p>El candidato contempla el desarrollo de un o varios productos para fortalecimiento de la calidad educativa en el departamento del Chocó, evidencia de forma clara la pertinencia del desarrollo e implementación de este. Describe de forma clara, precisa y coherente cada ítem que contiene la propuesta de investigación presentada. (41-60puntos)</p>



<p><b>Entrevista.</b></p> <p>El candidato tiene claro las condiciones y políticas de la presente convocatoria y demuestra un claro interés en la participación de esta. Tiene un entendimiento claro de sus deberes y los compromisos adquiridos al ser parte del equipo investigador del proyecto.</p>	25	<p>El entrevistado no tiene claridad de los fines de la presente convocatoria, ni de los deberes y compromisos que debe cumplir al ser seleccionados como joven investigador. (1-8 puntos)</p>	<p>El entrevistado muestra un interés claro de participación de la convocatoria y conoce las políticas, beneficios y compromisos de esta. (9 – 16 puntos)</p>	<p>El entrevistado demuestra conocimiento con temáticas relacionadas con la problemática central del proyecto, argumenta y propone alternativas para contribuir con la solución de esta. Demuestra interés en participar en la presente convocatoria y tiene un entendimiento de las políticas, beneficios y compromisos la misma. (17-25 puntos)</p>
<p><b>Promedio Académico del Pregrado</b></p> <p>El candidato cuenta con un buen promedio de notas, demostrando su trayectoria y excelente desempeño académico.</p>	15	<p>Si el promedio es: <math>\geq 3.5</math> - <math>&lt; 4.0</math>: (9 puntos)</p>	<p>Si el promedio es: <math>\geq 4.1</math> – 4.5: (11 puntos)</p>	<p>Si el promedio es: <math>\geq 4.6</math>: (15 puntos)</p>
<p><b>Total</b></p>	100			

### 7.5 Publicación de listado preliminar elegibles

Publicación del listado preliminar de elegibles, de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia de la convocatoria en mención.

Los resultados de la convocatoria se publicarán en el portal web diseñado para esta convocatoria de acuerdo con las fechas establecidas en el cronograma.

### 7.6 Solicitud de aclaración

Una vez publicados los resultados preliminares del banco de elegibles, los interesados podrán presentar solicitudes de aclaraciones y comentarios a través de la plataforma de la convocatoria por un período de dos (2) días. Por fuera de este término se considera que las reclamaciones son extemporáneas.

### 7.7 Respuesta solicitud de aclaración

Una vez radicada la solicitud de aclaración y comentario se dará respuesta a través del correo electrónico registrado en la plataforma de convocatoria.

### 7.8 Publicación banco definitivo de elegibles

Los aspirantes evaluados y que tengan un puntaje de mínimo de 60 puntos en el conjunto de criterios de evaluación ingresarán al Banco de Elegibles y se asignarán los recursos hasta su agotamiento en estricto orden descendente según la calificación obtenida. Los resultados de se publicarán en plataforma web de la convocatoria en la fecha establecida en el cronograma.



La inclusión de un candidato en el banco de elegibles no implica obligatoriedad ni compromiso alguno de proyecto de asignar recursos, ni genera derecho a recibir apoyos económicos para quienes hayan presentado las postulaciones correspondientes.

## 8. Propiedad intelectual

En el evento en que se llegaran a generar derechos de propiedad intelectual sobre los resultados que se obtengan o se pudieran obtener en el desarrollo de proyectos derivados del proceso de la presente convocatoria, la titularidad sobre los derechos se registrará por lo establecido en el artículo 10 de la Ley 1753 de 2015, “Derechos de propiedad intelectual de proyectos de investigación y desarrollo financiados con recursos públicos. En los casos de proyectos de investigación y desarrollo de ciencia, tecnología e innovación y de tecnologías de la información y las comunicaciones, adelantados con recursos públicos, el Estado podrá ceder a título gratuito, salvo por motivos de seguridad y defensa nacional, los derechos de propiedad intelectual que le correspondan, y autorizará su transferencia, comercialización y explotación a quien adelante y ejecute el proyecto, sin que ello constituya daño patrimonial al Estado. Las condiciones de esta cesión serán fijadas en el respectivo contrato y en todo caso el Estado se reserva el derecho de obtener una licencia no exclusiva y gratuita de estos derechos de propiedad intelectual por motivos de interés nacional”.

**Nota:** en cualquier evento o medio de divulgación utilizado para difundir los resultados del proyecto se deberá dar el respectivo crédito al proyecto **“IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CTEI PARA EL ROBUSTECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO QUE PROMUEVA LA INNOVACIÓN EN LA EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ”**, siguiendo los lineamientos de imagen del proyecto.

## 9. Aceptación de términos y veracidad

Con la inscripción, los interesados aceptan las características, requisitos y condiciones de la presente convocatoria, así como lo dispuesto en los presentes términos de referencia para el desarrollo de esta y para la entrega del beneficio. De igual forma declaran que la información suministrada es veraz y corresponde a la realidad. En caso de encontrarse alguna incoherencia e inconsistencia en la información o documentación suministrada, el proyecto podrá en cualquier momento rechazar la postulación o si es el caso declarar la pérdida del beneficio, sin perjuicio de las acciones legales correspondientes.

## 10. Duración y financiación

Los beneficiarios se vincularán al proyecto **“IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CTEI PARA EL ROBUSTECIMIENTO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO QUE PROMUEVA LA INNOVACIÓN EN LA EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ”**, mediante contrato de prestación de servicios, por máximo doce (12) meses. Durante este tiempo el joven investigador



recibirá una remuneración mensual de UN MILLÓN CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS (\$ 1.453.641) M/CTE.

## 11. Contenido de la propuesta de investigación

Las propuestas de investigación (**Anexo 3**) se presentarán en formato de letra Arial 12, máximo ocho(8) páginas. Se recomienda usar el sistema de citación APA, séptima edición. La propuesta debe enviarse en formato PDF.

La propuesta de investigación deberá tener los siguientes contenidos:

- Datos del candidato
- Título de la propuesta
- Planteamiento del problema
- Justificación del problema
- Revisión de literatura y estado del arte
- Pregunta de investigación
- Objetivos
- Metodología y datos
- Cronograma
- Productos y resultados esperados
- Referencias o fuentes de información

## 12. Condiciones inhabilitantes

Las condiciones inhabilitantes son las siguientes:

- No cumplir con los requisitos mínimos exigidos para la presente convocatoria.
- Tener más de 28 años a diciembre de 2023.
- No residir en el departamento de desarrollo de la propuesta

## 13. Criterios de finalización de vinculación

Para finalizar la vinculación el beneficiario deberá cumplir los siguientes criterios:

- Culminación exitosa del proyecto de investigación financiado.
- Desarrollo de la propuesta de investigación con la cual se postuló a la convocatoria.

Es indispensable el cumplimiento de los dos (2) requisitos anteriores para tener derecho a la finalización de la vinculación. En caso de que el beneficiario no logre





la obtención del título profesional del pregrado deberá demostrar la gestión realizadas y podrá certificar su finalización.

#### EL PROCEDIMIENTO PARA SEGUIR ES:

Una vez concluido el plan de financiación de cada BENEFICIARIO, éste deberá.

1. Actualizar el CvLAC
2. Remitir mediante correo certificado comité designado por la gerencia del proyecto una comunicación mencionando el estado académico, así como la información de contacto actualizada (dirección de residencia, teléfonos, correo electrónico).
3. Agendar la presentación de los resultados y productos del proyecto.
4. Participar como ponente en el congreso sobre investigación e innovación en educación.

Para participar en los procesos de finalización de vinculación, el BENEFICIARIO debe remitir la información completa según las anteriores disposiciones.

Dado en Quibdó, a los 20 días del mes de enero de 2023.