

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS TUNJA VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732	ACTA DE INICIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNOS Y EXTERNOS		
Código: IN-TU-F-34	Versión: 1	Emisión: 08-02-2024	Página 1 de 4

Por medio de la presente acta se establece que el (los) docente(s) abajo mencionados, desarrollarán el proyecto de investigación descrito y se comprometen con el cumplimiento de los objetivos definidos para el mismo; así como el cumplimiento de los productos de investigación, siguiendo los parámetros definidos para cada uno.

Fecha: **01** **02** **2024**

Título del proyecto:	Metodología para evaluación sostenible del caudal ecológico en ríos colombianos, con caso estudio en el Departamento de Boyacá.
Código del Proyecto	DT2024-CIV01
Convocatoria	Convocatoria De Proyectos De Investigación, Desarrollo Tecnológico E Innovación Seccional Tunja 2024

Integrantes del Proyecto de Investigación

	Nombres y Apellidos	Grupo de Investigación	Facultad/Aliado*	Horas Semana
Investigador Principal	Carlos Andrés Caro Camargo	INVICA	INGENIERÍA CIVIL	10
Co-investigador	Melquisedec Cortés Zambrano	INVICA	INGENIERÍA CIVIL	6
Co-investigador	Martha Susana Contreras Ortiz	GIDINT	INGENIERIA DESISTEMAS	7
Co-investigador				

Nota 1: Se considera Aliado a la parte externa que participa en el desarrollo del proyecto de investigación, ejemplo: las empresas, instituciones, organizaciones, entre otros. Por favor relacionar el nombre completo

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS TUNJA VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732	ACTA DE INICIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNOS Y EXTERNOS		
Código: IN-TU-F-34	Versión: 1	Emisión: 08-02-2024	Página 2 de 4

Tenga en cuenta que, los productos de investigación que se relacionan a continuación deben estar enmarcados de acuerdo con la convocatoria a la cual aplicó, así como al Modelo de Medición de MinCiencias Vigente.

Productos comprometidos para el proyecto de investigación tal como quedaron establecidos en la formulación del proyecto.

Tipo de producto	Especificación	Cantidad
Nuevo conocimiento	artículo Q3	1
Desarrollo Tecnológico e Innovación	Concepto técnico	1
Apropiación social del conocimiento	Desarrollo web.	1
Formación de Recursos Humanos	dirección de tesis de Maestría. (Ó 2 DE PREGRADO)	1

Es compromiso de los investigadores de cada proyecto, entregar los comprobantes de cada uno de los productos comprometidos a la Dirección de Investigación e Innovación para que sean validados e incluidos en las carpetas respectivas en físico y digital (pdf).

Para obtener el acta de finalización de los proyectos, los productos deben reposar en el archivo de la Dirección de Investigación e Innovación, y deben vincularse al (a los) grupo(s) de investigación de la Seccional.

Vale la pena resaltar que los productos pueden desarrollarse en coautoría, siempre y cuando los autores cumplan con los criterios de autoría definidos en las directrices de buenas prácticas de investigación de la Seccional Tunja.

Con la presente acta los investigadores se comprometen:

- Ejecutar el proyecto de investigación, cumpliendo a cabalidad las directrices de buenas prácticas de investigación.
- Entregar en las fechas definidas los informes de investigación solicitados¹
- Desarrollar los productos de investigación mencionados, así como entregar los soportes respectivos a la Dirección de Investigación e Innovación.
- Asistir a las reuniones y capacitaciones institucionales de investigación a las que sean convocados.
- Asistir y participar a los eventos de investigación a los que sean convocados
- Ejecutar en las fechas establecidas el presupuesto asignado para el desarrollo del proyecto

¹ Anualmente deben entregarse dos informes parciales y uno final, según requerimientos de la Dirección de Investigación e Innovación.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS TUNJA VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732	ACTA DE INICIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNOS Y EXTERNOS		
Código: IN-TU-F-34	Versión: 1	Emisión: 08-02-2024	Página 3 de 4

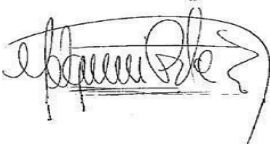
Nota 2: El no cumplimiento de los compromisos establecidos en esta acta, autoriza a la Universidad Santo Tomás Seccional Tunja, a descontar de la liquidación de cada uno de los investigadores, el total de horas de nómina que le fueron adjudicadas para el desarrollo del proyecto.

Observaciones *(Si las considera necesarias las puede indicar en este apartado):*

FIRMAS

En constancia a lo anterior deben suscribir con firma original todos los investigadores del proyecto pertenecientes a la Universidad Santo Tomás, Seccional Tunja; y contar con el visto bueno de los decanos de división y facultad que participan en el desarrollo del proyecto.

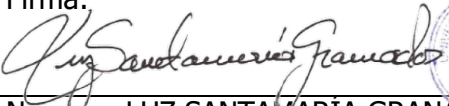
Por favor copie y pegue el recuadro con la información las veces que sea necesario para completar la información de todos los investigadores y actores del proyecto.

Firma: 	Firma: 
Nombre: CARLOS ANDRES CARO CAMARGO	Nombre: MELQUISEDEC CORTES ZAMBRANO
Facultad/Aliado: Ingeniería Civil	Facultad/Aliado: Ingeniería Civil
Investigador principal	Co-investigador

Firma: 	Firma:
Nombre: MARTHA SUSANA CONTRERAS ORTIZ	Nombre:
Facultad/Aliado: Ingeniería De Sistemas	Facultad/Aliado:
Co-investigador	Co-investigador

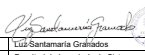
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS TUNJA VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732	ACTA DE INICIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNOS Y EXTERNOS		
Código: IN-TU-F-34	Versión: 1	Emisión: 08-02-2024	Página 4 de 4

Firma: 	Firma:  
Nombre: FR. SERGIO ANDRÉS MENDOZA VARGAS, O.P	Nombre: BRIGID HIOMARA PACHECO GARCÍA
División: Ingenierías y Arquitectura	Facultad: Ingeniería Civil
Vo. Bo. Decano de División	Vo. Bo. Decano de Facultad

Firma:  	
Nombre: LUZ SANTAMARÍA GRANADOS, Ph.D.	
Facultad: Ingeniería de Sistemas	
Vo. Bo. Decano de Facultad	

Firma: 	Firma:  
Nombre: CARLOS ANDRÉS CARO CAMARGO	Nombre: DIANA MIREYA AYALA VALDERRAMA
Facultad: Ingeniería Civil	Facultad: Dirección de Investigación e Innovación
Vo. Bo. Coordinación de Investigación Facultad/ Departamento	Vo. Bo. Director Dirección de Investigación e Innovación

DT2024-CIV01

	ACTA DE FINALIZACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN						
Código: IN-TU-F-039	Versión: 1	Emisión: 22-01-2024	Página 1 de 1				
Por medio de la presente acta se establece que el (los) docente(s) abajo mencionados, desarrollaron el proyecto de investigación descrito y han cumplido los objetivos definidos para el mismo; así como finalizaron y han entregado los comprobantes de los productos de investigación, siguiendo los parámetros definidos para cada uno.							
FECHA	DÍA	27	MES	FEBRERO	AÑO	2025	
TÍTULO DEL PROYECTO	Metodología para evaluación sostenible del caudal ecológico en ríos colombianos, con caso estudio en el Departamento de Boyacá.						
CÓDIGO DEL PROYECTO	DT2024-CIV01						
INTEGRANTES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN							
	NOMBRES Y APELLIDOS	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD / DEPARTAMENTO	HORAS SEMANA	HORAS MES		
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Carlos Andrés Caro Camargo	INVICA	Ingeniería Civil	10	40		
COINVESTIGADOR	Melquisedec Cortés Zambrano	INVICA	Ingeniería Civil	6	24		
COINVESTIGADOR	Martha Susana Contreras Ortiz	Grupo de Investigación en Desarrollo de Innovación y Nuevas Tecnologías (GIDINT)	Ingeniería de Sistemas	7	28		
COINVESTIGADOR					0		
NOTA 1.	Es compromiso de los investigadores de cada proyecto, entregar los comprobantes de cada uno de los productos comprometidos a la Dirección de Investigación e Innovación para que sean validados e incluidos en las carpetas respectivas en físico y digital (pdf). Para obtener el acta de finalización de los proyectos, los productos deben reposar en el archivo de la Dirección de Investigación e Innovación, así como deben vincularse al (a los) grupo(s) de investigación de la Seccional. Vale la pena resaltar que los productos pueden desarrollarse en coautoría, siempre y cuando los autores cumplan con los criterios de autoría definidos en las directrices de buenas prácticas de investigación de la Seccional Tunja. Por medio de la presente acta los investigadores del proyecto en mención certificamos que el proyecto ha culminado con éxito, cumpliendo con la totalidad de objetivos establecidos y siguiendo a cabalidad las directrices de buenas prácticas de investigación.						
LISTA DE VERIFICACIÓN							
Lista de revisión de los archivos anexos a la presente acta (cada categoría debe tener una carpeta independiente el archivo digital, donde reposen los archivos correspondientes)			CUMPLE				
SEGUIMIENTO A PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (digital) 1 semestre			SI				
SEGUIMIENTO A PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (digital) 2 semestre			SI				
TIPO DE PRODUCTO	PRODUCTO COMPROMETIDO EN ACTA DE INICIO	PESO RELATIVO	CANTIDAD	TÍTULO DEL PRODUCTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN AL CUAL SE ASOCIÓ EL PRODUCTO	ESTADO ACTUAL / EVIDENCIA (DOI/ISSN/ISSN/Página web, etc)	CUMPLE (Espacio para la Dirección de Investigación e Innovación)
Generación_de_nuevo_conocimiento	Artículos de investigación ART_OPEN_B	3,5	1	Artículo publicado en revista indexada Q3: Evaluation of Mini-Groyne as a Countermeasure for Reducing Local Scour in Longitudinal River Walls with Well-Graded Granular Beds Using Flow-3D and AHP	INVICA	doi: https://doi.org/10.18273/revuin.v23n3-2024005 https://usantotomaseduc-my.sharepoint.com/:fr/g/person/caros_caroc_usantoto_edu_co/EPISL_1WHOhHpxXQhpyAvkHdp-j0l9BvGr6ZgBrDvDISIA7e=d85dHT	si
Desarrollo_Tecnológico_e_Innovación	Conceptos técnicos CT	10	1	Concepto Técnico para Acueducto veredal del municipio de Santa Sofía Boyacá.	INVICA	https://usantotomaseduc-my.sharepoint.com/:fr/g/person/caros_caroc_usantoto_edu_co/EPISL_1WHOhHpxXQhpyAvkHdp-j0l9BvGr6ZgBrDvDISIA7e=d85dHT	Si
Divulgación_Pública_de_la_Ciencia	Eventos científicos con componente de apropiación EC_A	10	2	2 Ponencias en Congreso Latinoamericano de Hidráulica: CASO ESTUDIO EN LA APLICACIÓN DE UN MODELO DE ALTA RESOLUCIÓN DENTRO DE LA CARACTERIZACIÓN DE FLUJO	INVICA	https://usantotomaseduc-my.sharepoint.com/:fr/g/person/caros_caroc_usantoto_edu_co/EPISL_1WHOhHpxXQhpyAvkHdp-j0l9BvGr6ZgBrDvDISIA7e=d85dHT	si
Formación_de_Recurso_Humano_para_CTeI	Direcciones de Trabajo de grado de pregrado TP_B	5	3	3 direcciones de tesis de pregrado: Mercy Yuliana Alba Caro Joseph Adrian Malagón Sáenz Julieth Alejandra González Rodríguez	INVICA	https://usantotomaseduc-my.sharepoint.com/:fr/g/person/caros_caroc_usantoto_edu_co/EPISL_1WHOhHpxXQhpyAvkHdp-j0l9BvGr6ZgBrDvDISIA7e=d85dHT	Si
		#N/A					
		#N/A					
		#N/A					
		#N/A					
OBSERVACIONES							
FIRMAS							
En constancia a lo anterior deben suscribir con firma original todos los investigadores del proyecto pertenecientes a la Universidad Santo Tomás, Seccional Tunja; y contar con el visto bueno de los decanos de división y facultad respectivos.							
 NOMBRE: Carlos Andrés Caro Camargo FACULTAD/ ALIADO: Facultad de Ingeniería Civil INVESTIGADOR PRINCIPAL				 NOMBRE: Melquisedec Cortés Zambrano FACULTAD/ ALIADO: Facultad de Ingeniería Civil COINVESTIGADOR			
 NOMBRE: Martha Susana Contreras Ortiz FACULTAD/ ALIADO: Facultad de Ingeniería de Sistemas COINVESTIGADOR							
NOMBRE: Fr. Fernando Calzadilla Gamboa FACULTAD/ ALIADO: División de Arquitectura e Ingenierías Vc. Rn. DECANO DE DIVISIÓN (INVESTIGADOR PRINCIPAL)				NOMBRE: FACULTAD/ ALIADO: Vc. Rn. DECANO DE DIVISIÓN (COINVESTIGADOR)			
 NOMBRE: Brigid Hilda Rodríguez García FACULTAD/ ALIADO: Facultad de Ingeniería Civil Vc. Rn. DECANO DE FACULTAD (INVESTIGADOR PRINCIPAL)				 NOMBRE: Luis Santamaría Grañados FACULTAD/ ALIADO: Facultad de Ingeniería de Sistemas Vc. Rn. DECANO DE FACULTAD (COINVESTIGADOR)			
 NOMBRE: Carlos Andrés Caro Camargo FACULTAD/ ALIADO: Facultad de Ingeniería Civil Vc. Rn. COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN FACULTAD / DEPARTAMENTO				 NOMBRE: Diana Patricia Rojas Velandia FACULTAD/ ALIADO: UNIDAD DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN Vc. Rn. DIRECTOR DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN			

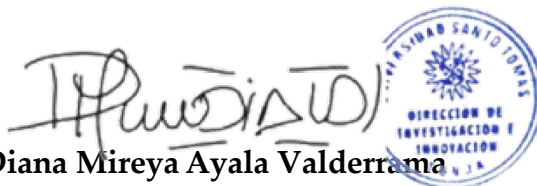
DII-PYS-003

**LA DIRECTORA DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE LA
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS, SECCIONAL TUNJA**

INFORMA QUE:

Una vez revisados los archivos de la Dirección de Investigación e Innovación, los docentes investigadores Carlos Andrés Caro Camargo identificado (a) con cédula de ciudadanía 7.176.971, Melquisedec Cortés Zambrano identificado (a) con cédula de ciudadanía 7.175.673 y Martha Susana Contreras Ortiz identificado (a) con cédula de ciudadanía 37.729.226, participaron como investigadores en el proyecto de investigación denominado: *“Metodología para evaluación sostenible del caudal ecológico en ríos colombianos, con caso estudio en el Departamento de Boyacá”*- DT2024-CIV-01, el cual se encuentra a *paz y salvo*, es decir, cerrado y con producción al día de acuerdo a los compromisos adquiridos en acta de inicio.

La presente constancia se firma en Tunja, Boyacá, a los **cuatro (04)** días del mes de **marzo** del año **2025**.



Diana Mireya Ayala Valderrama

Directora Dirección de Investigación e Innovación
Universidad Santo Tomás, Seccional Tunja