



ACTA DE INICIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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 (ver información anexa).

Fecha: Día Mes Año

Título del proyecto:

Evaluación del indicador de escasez de agua para el Índice de Gestión de Cuencas Rurales GWI dentro de la sostenibilidad del uso del recurso hídrico.

Compromisos de cada docente investigador

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

Nombre:	Carlos Andrés Caro Camargo	Horas semanales asignadas:	16
Actividades y responsabilidades específicas en el proyecto de investigación Tal como quedaron establecidas en la formulación del proyecto.			
Investigador principal: Ejecutor metodológico y procedimental. Evaluador del modelo numérico.			
Productos y entregables Tal como quedaron establecidos en la formulación del proyecto.			
Tipo de producto	Especificación ¹	Cantidad	
Nuevo conocimiento	Artículo en revista indexada o libro (Mínimo Q3).	1	
Desarrollo Tecnológico e Innovación	Conceptos técnicos	1	
Formación de recurso humano	Ponencia en evento reconocido por la facultad de ingeniería civil ó artículo de divulgación.	1	
Otro ²	Dirección tesis de maestría (Mínimo 2 tesis de maestría).	2	

¹ Especifique el tipo de producto que cumplirá (ej. artículo científico, capítulo de libro, libro de investigación, generación de contenido multimedia, direcciones de tesis, etc.) Tenga en cuenta los productos que pueden ser desarrollados según información anexa.

² En este apartado puede incluir la información correspondiente a los productos de investigación con los semilleros



Nombre:	Mónica Helena Rodríguez Mesa	Horas semanales asignadas:	6
Actividades y responsabilidades específicas en el proyecto de investigación Tal como quedaron establecidas en la formulación del proyecto.			
Productos y entregables Tal como quedaron establecidos en la formulación del proyecto.			
Tipo de producto	Especificación ³	Cantidad	
Nuevo conocimiento			
Apropiación social del conocimiento	Ponencia en evento reconocido por la facultad de ingeniería civil ó artículo de divulgación. (propia o en coautoría con autor principal).	1	
Formación de recurso humano	Dirección tesis de maestría (en coautoría con autor principal)	2	
Otro			

Nombre:	José Luis Espinosa Reina	Horas semanales asignadas:	7
Actividades y responsabilidades específicas en el proyecto de investigación Tal como quedaron establecidas en la formulación del proyecto.			
Productos y entregables Tal como quedaron establecidos en la formulación del proyecto.			
Tipo de producto	Especificación ⁴	Cantidad	
Nuevo conocimiento			
Apropiación social del conocimiento	Ponencia en evento reconocido por la facultad de ingeniería civil ó artículo de divulgación. (propia o en coautoría con autor principal).	1	
Formación de recurso humano	Dirección tesis de maestría (en coautoría con autor principal)	2	
Otro			

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

³ Especifique el tipo de producto que cumplirá (ej. artículo científico, capítulo de libro, libro de investigación, generación de contenido multimedia, direcciones de tesis, etc.) Tenga en cuenta los productos que pueden ser desarrollados según información anexa.

⁴ Especifique el tipo de producto que cumplirá (ej. artículo científico, capítulo de libro, libro de investigación, generación de contenido multimedia, direcciones de tesis, etc.) Tenga en cuenta los productos que pueden ser desarrollados según información anexa.



Para obtener el acta de finalización de los proyectos, los productos deben reposar en el archivo de la Unidad de Investigación, 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.

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 solicitados⁵
- Desarrollar los productos de investigación mencionados, así como entregar los soportes respectivos a la Unidad de Investigación
- 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

Nota: *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.*

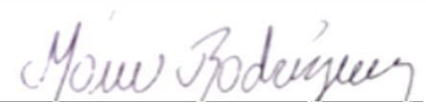
FIRMAS

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.

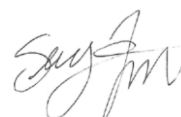
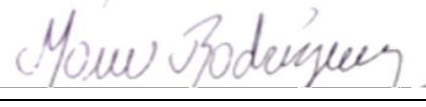
⁵ Anualmente deben entregarse dos informes parciales y uno final. Las fechas de presentación de informes son: segundo viernes de mayo, segundo viernes de agosto, segundo viernes de noviembre. Para el 2017 estas fechas corresponden a **12 de mayo, 11 de agosto y 10 de noviembre.**



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

Firma: 	Firma: 
Nombre: Carlos Andrés Caro Camargo	Nombre: Mónica Helena Rodríguez Mesa
Facultad: Ingeniería Civil USTA TUNJA	Facultad: Ingeniería Civil USTA TUNJA
Investigador principal	Co-investigador

Firma: 
Nombre: José Luis Espinosa Reina
Facultad: Ingeniería Civil-USTA Bogotá
Co-investigador

Firma: 	Firma: 
Nombre: Fr. Sergio Andrés Mendoza Vargas, O.P	Nombre: Mónica Helena Rodríguez Mesa
División: Ingenierías y Arquitectura	Facultad: Ingeniería Civil USTA TUNJA
Vo. Bo. Decano de División	Vo. Bo. Decano de Facultad



INFORMACIÓN ANEXA.

A continuación, se establecen los posibles productos de cada tipología, así como las características de cada uno:

1. Tipos de productos de nuevo conocimiento

- Artículos científicos aceptados para publicación en revistas externas indexadas a nivel nacional⁶ o internacional⁷.
- Libros o capítulos de libro⁸, publicados en editoriales académicas categorizadas dentro del ranking internacional de editoriales arbitradas (categorías A, B o C) (Anexo 5 de la XIX Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación).
- Libros o capítulos de libro que garanticen el proceso editorial correcto (revisión de plagio, revisión de pares evaluadores doble ciego, corrección de estilo, diagramación, impresión, etc.), y que sean categorizados por COLCIENCIAS como productos A1 o A⁹.
- Patentes de invención
- Obras o productos en artes, arquitectura y diseño en categorías A1, A o B.
- Registro de software en categorías A o B¹⁰.
- Prototipo industrial en categoría A.
- Empresa de base tecnológica (*Spin-off* y *Start-up*)¹¹.

2. Tipos de productos de apropiación social y circulación del conocimiento

- Edición de libro, anales, catálogo, compilación, enciclopedia, revista u otros.
- Evento científico con registro ISBN, ISSN, DOI o cuyas memorias estén indexadas en la plataforma SJR¹²
- Red de conocimiento especializado
- Generación de contenido impreso, multimedia o virtual

⁶ Teniendo los resultados de indexación más actualizados en el momento de entregar el producto a la Unidad de Investigación

⁷ Verificar la indexación internacional en la plataforma SJR (<http://www.scimagojr.com>).

⁸ No se considerará capítulo de libro de investigación aquel que sea resultado de acta o memorias de conferencia científica, así este haya tenido revisión académica de pares.

⁹ Verifique los requisitos de COLCIENCIAS para que un libro o capítulo de libro sea categorizado en categorías A1, A o B. Recuerde que los procesos de publicación son largos y los de citación también, por lo que tenga en cuenta los tiempos en el momento de planear los productos en su cronograma de actividades.

¹⁰ Requisito obligatorio de cumplimiento para el tipo de proyectos de esta tipología.

¹¹ Requisito obligatorio de cumplimiento para el tipo de proyectos de esta tipología.

¹² Únicamente se aceptarán viajes a realizar ponencias, una vez el investigador tenga un producto terminado, revisado por pares y aceptado para publicación en una revista de alto impacto



- Estrategia de comunicación del conocimiento
 - Estrategia pedagógica para el fomento de la CTI
 - Espacio de participación ciudadana en CTI
 - Participación ciudadana en proyectos de CTI
3. Tipos de productos de formación de recurso humano
- Dirección o co-dirección de tesis de pregrado, maestría o doctorado
 - Tesis de doctorado culminada aprobada
 - Tesis de grado de maestría culminada aprobada
 - Apoyo a creación de programas de doctorado o maestría
 - Apoyo a creación de cursos de doctorado o maestrías¹³

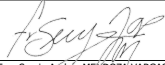
¹³ Verificar requisitos de existencia. Debe estar apoyado por actos administrativos de la Universidad.

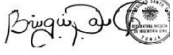
		ACTA DE FINAIALIZACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN					
Código: IN-TU-F-030		Versión: 2		Emisión: 30-05-2024		Página 1 de 1	
Por medio de la presente acta se establece que el (los) docente(s) abajo mencionados, desarrollaron el proyecto de investigación descrito 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	22	MES	JULIO	AÑO	2024	
TÍTULO DEL PROYECTO	Evaluación del indicador de escasez de agua para el Índice de Gestión de Cuencas Rurales GWI dentro de la sostenibilidad del uso del recurso hídrico						
CÓDIGO DEL PROYECTO	MC-2023- UP092						
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		16	64	
COINVESTIGADOR	Mónica Helena Rodríguez Mesa	INVICA	Ingeniería Civil		6	24	
COINVESTIGADOR	José Luis Espinosa Reina	GIFIC - USTA BOGOTÁ	Ingeniería Civil		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							
SEGUIMIENTO A PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (digital) 2 semestre							
TIPO DE PRODUCTO	PRODUCTO COMPROMETIDO EN ACTA DE INICIO	PESO RELATIVO	CANTIDAD	ENLACE DE EVIDENCIA	CUMPLE (Espacio para la Dirección de Investigación e Innovación)		
NUEVO CONOCIMIENTO	Artículos de investigación ART_B - Q3 - A	3,5	1	https://drive.google.com/drive/folders/13XNxcLxObAHyPreTs_LW57rSL03osRb_7usp=dri ve_link			
DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	Conceptos técnicos CT	10	1	https://drive.google.com/drive/folders/13XNxcLxObAHyPreTs_LW57rSL03osRb_7usp=dri ve_link			
APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO	Eventos científicos con componente de apropiación EC_B	6	3	https://drive.google.com/drive/folders/13XNxcLxObAHyPreTs_LW57rSL03osRb_7usp=dri ve_link			
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	Direcciones de Trabajo de pregrado TP_B	5	4	https://drive.google.com/drive/folders/13XNxcLxObAHyPreTs_LW57rSL03osRb_7usp=dri ve_link			
OBSERVACIONES	En acta de inicio y de compromiso de este proyecto de investigación (2023) los productos expuestos fueron los comprometidos desde un inicio.						

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.
---------------	---

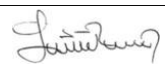
	
NOMBRE:	CARLOS ANDRÉS CARO CAMARGO
FACULTAD/ ALIADO	INGENIERÍA CIVIL USTA TUNJA
INVESTIGADOR PRINCIPAL	

	
NOMBRE:	MÓNICA HELENA RODRÍGUEZ MESA
FACULTAD/ ALIADO	INGENIERÍA CIVIL USTA TUNJA
COINVESTIGADOR	

	
NOMBRE:	Fray Sergio Andrés MENDOZA VARGAS O.P.
FACULTAD/ ALIADO	División de Ingenierías y Arquitectura
Vo. Bo. DECANO DE DIVISIÓN (INVESTIGADOR PRINCIPAL)	

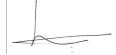
 	
NOMBRE:	Brigid Hiomara Pacheco García
FACULTAD/ ALIADO	Ingeniería Civil USTA TUNJA
Vo. Bo. DECANO DE FACULTAD (INVESTIGADOR PRINCIPAL)	

	
NOMBRE:	Carlos Andrés Caro Camargo
FACULTAD/ ALIADO	Ingeniería Civil USTA TUNJA
Vo. Bo. COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN FACULTAD / DEPARTAMENTO	

	
NOMBRE:	JOSÉ LUIS ESPINOSA REINA
FACULTAD/ ALIADO	INGENIERÍA CIVIL USTA BOGOTÁ
COINVESTIGADOR	

	
NOMBRE:	Fray Javier Antonio Hincapié O.P.
FACULTAD/ ALIADO	Decano de división de Ingeniería de Ingenierías
Vo. Bo. DECANO DE DIVISIÓN (COINVESTIGADOR)	

 	
NOMBRE:	Fray Javier Antonio Hincapié O.P.
FACULTAD/ ALIADO	Decano de división de Ingeniería de Ingenierías
Vo. Bo. DECANO DE DIVISIÓN (COINVESTIGADOR)	

	
NOMBRE:	Jesús Davis García
FACULTAD/ ALIADO	Ingeniería Civil USTA BOGOTÁ
Vo. Bo. DECANO DE FACULTAD (COINVESTIGADOR)	

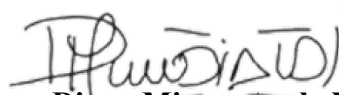
 	
NOMBRE:	Fray Javier Antonio Hincapié O.P.
FACULTAD/ ALIADO	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
Vo. Bo. DIRECTOR DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	

**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 **7176971**, **Mónica Helena Rodríguez Mesa** identificado (a) con cédula de ciudadanía **1.049.618.124** y **José Luis Espinosa Reina** identificado (a) con cédula de ciudadanía **79.601.710**, participaron como investigadores en el proyecto de investigación denominado: ***“EVALUACIÓN DEL INDICADOR DE ESCASEZ DE AGUA PARA EL ÍNDICE DE GESTIÓN DE CUENCAS RURALES GWI DENTRO DE LA SOSTENIBILIDAD DEL USO DEL RECURSO HÍDRICO” - MC-2023-UP092***, el cual se encuentra 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 **trece (13)** días del mes de **agosto** del año **2024**.



Diana Mireya Ayala Valderrama
Directora Dirección de Investigación e Innovación
Universidad Santo Tomás, Seccional Tunja

