



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:

Modelo De Seguimiento En La Gestión, Aprovechamiento Y Sostenibilidad Del Recurso Hídrico Para Cuencas Rurales En Boyacá, Colombia

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, encargado de la planificación y seguimiento a la implementación de la metodología propuesta, Elaboración y verificación de indicadores.			
Productos y entregables			
Tal como quedaron establecidos en la formulación del proyecto.			
Tipo de producto	Especificación¹	Cantidad	
Nuevo conocimiento	Artículo científico MÍNIMO UN ARTÍCULO Q3.	1.0	
Apropiación social del conocimiento	Presentación pública en congreso nacional o internacional reconocido.	1.0	
Formación de recurso humano	Mínimo 2 direcciones de tesis de Maestría. Se proyecta una dirección de tesis doctoral.	2.0	
Desarrollo Tecnológico e Innovación	Mínimo un manual de informe técnico de modelo generado.	1.0	

Nombre:	Mónica Helena Rodríguez Mesa	Horas semanales asignadas:	4
Actividades y responsabilidades específicas en el proyecto de investigación			
Tal como quedaron establecidas en la formulación del proyecto.			

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.



Coinvestigador, encargada de ayudar a procesar información, interpretación de datos y revisión del artículo científico.

Productos y entregables

Tal como quedaron establecidos en la formulación del proyecto.

Tipo de producto	Especificación ²	Cantidad
Nuevo conocimiento	Artículo científico MÍNIMO UN ARTÍCULO Q3. (coautoría con investigador principal)	1.0
Apropiación social del conocimiento	Presentación pública en congreso nacional o internacional reconocido. (coautoría con investigador principal)	1.0
Formación de recurso humano	Mínimo 2 direcciones de tesis de Maestría. Se proyecta una dirección de tesis doctoral. (codirección con investigador principal)	2.0
Desarrollo Tecnológico e Innovación	Mínimo un manual de informe técnico de modelo generado. (coautoría con investigador principal)	1.0

Nombre: José Luis Espinosa Reina

Horas semanales asignadas: 8

Actividades y responsabilidades específicas en el proyecto de investigación

Tal como quedaron establecidas en la formulación del proyecto.

Coinvestigador, encargado de ayudar a procesar información, interpretación de datos y revisión del artículo científico.

Productos y entregables

Tal como quedaron establecidos en la formulación del proyecto.

Tipo de producto	Especificación ³	Cantidad
Nuevo conocimiento	Artículo científico MÍNIMO UN ARTÍCULO Q3. (coautoría con investigador principal)	1.0

² 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.

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.



Apropiación social del conocimiento	Presentación pública en congreso nacional o internacional reconocido. (coautoría con investigador principal)	1.0
Formación de recurso humano	Mínimo 2 direcciones de tesis de Maestría. Se proyecta una dirección de tesis doctoral. (codirección con investigador principal)	2.0
Desarrollo Tecnológico e Innovación	Mínimo un manual de informe técnico de modelo generado. (coautoría con investigador principal)	1.0

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).

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 solicitados⁴
- 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

⁴ 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.**



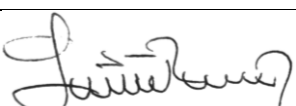
Nota: El no cumplimiento de los compromisos establecidos en esta acta, autoriza a la Universidad Santo Tomás Seccional Tunja, a descontar de la liquidación de cada uno de los investigadores, el total de horas de nómina que le fueron adjudicadas para el desarrollo del proyecto.

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.

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. José Gregorio Hernández Tarazona, O.P	Nombre: Mónica Helena Rodríguez Mesa
División: Ingenierías y Arquitectura	Facultad: Ingeniería Civil
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 nacional⁵ o internacional⁶.
- Libros o capítulos de libro⁷, 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 A⁸.
- Patentes de invención
- Obras o productos en artes, arquitectura y diseño en categorías A1, A o B.
- Registro de software en categorías A o B⁹.
- Prototipo industrial en categoría A.
- Empresa de base tecnológica (*Spin-off* y *Start-up*)¹⁰.

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

⁵ Teniendo los resultados de indexación más actualizados en el momento de entregar el producto a la Unidad de Investigación

⁶ Verificar la indexación internacional en la plataforma SJR (<http://www.scimagojr.com>).

⁷ 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.

⁸ 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.

⁹ Requisito obligatorio de cumplimiento para el tipo de proyectos de esta tipología.

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



- 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 SJR¹¹
- Red de conocimiento especializado
- Generación de contenido impreso, multimedia o virtual
- 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 maestrías¹²

¹¹ 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

¹² Verificar requisitos de existencia. Debe estar apoyado por actos administrativos de la Universidad.



ACTA DE FINALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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 (ver información anexa).

Fecha: Día Mes Año

Título del proyecto:

Modelo De Seguimiento En La Gestión, Aprovechamiento Y Sostenibilidad Del Recurso Hídrico Para Cuencas Rurales En Boyacá, Colombia.

Años de ejecución:

Inicio

Enero2022

Finalización¹

Febrero 2023

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			
Investigador principal, generados de metodología específica y ejecución procedimental.			
Productos y entregables			
Tal como quedaron establecidos en la formulación del proyecto.			
Productos de nuevo conocimiento generados			
1	Título	Protocol to Monitor Water Governance Based on Indicators for Rural Basins	
	Autores	Carlos A Caro C, Ernest Bladé, Gerónimo Soler	
	Año de aceptación	2022	
	Año de publicación	2023	
	Revista o editorial	Ingeniería e investigación	

¹ Especifique hasta que año se llevó a cabo la ejecución del proyecto. No considere el tiempo adicional que ha tomado en el cumplimiento de los productos.



	Categoría ²	Q3
	ISSN o ISBN	2248 8723
	DOI	http://doi.org/10.15446/ing.investig.90309
	Dirección web	https://revistas.unal.edu.co/index.php/ingenv
2	Título	
	Autores	
	Año de aceptación	
	Año de publicación	
	Revista o editorial	
	Categoría	
	ISSN o ISBN	
	DOI	
3	Dirección web	
	Título	
	Autores	
	Año de aceptación	
	Año de publicación	
	Revista o editorial	
	Categoría	
	ISSN o ISBN	
	DOI	
	Dirección web	
	Productos de apropiación social del conocimiento generados	
	1	Información detallada
2	Información detallada	
Productos de resultado de semilleros de investigación		
1	Información detallada	Dirección semillero de investigación SHWR. Dirección de dos tesis de maestría:

² Defina la categoría de la revista o editorial en el momento de la aceptación del documento. Para artículos científicos, verificar y anexar la información de categorización a nivel nacional en la página de COLCIENCIAS y a nivel internacional en la plataforma SJR (<http://www.scimagojr.com>). Recuerde que los libros o capítulos de libro deben estar aceptados para publicación 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). En caso distinto, debe anexarse la documentación donde conste que estos documentos garantizan el proceso editorial correcto para documentos producto de investigación (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 A.



		Dirección 1: Estudiante Andrea Manosalva Título del trabajo de grado: análisis hidrodinámico comparativo de un Escenario de inundabilidad a partir de modelos bidimensionales iber y Hecras. Dirección 2: Catherine Casallas Título del trabajo de grado: Regionalización de curvas idf en el departamento de boyacá – colombia
2	Información detallada	
Productos de desarrollo tecnológico		
1	Información detallada	Concepto técnico aportado a instituto internacional Flumen. Concepto relacionado con la aplicabilidad del índice GWI en cuencas rurales.

Nombre:	MÓNICA HELENA RODRÍGUEZ MESA	Horas semanales asignadas:	4
Actividades y responsabilidades específicas en el proyecto de investigación			
Co investigador: Revisión de documentos de insumo, análisis de información de entrada a modelos			
Productos y entregables			
Tal como quedaron establecidos en la formulación del proyecto.			
Productos de nuevo conocimiento generados			
1	Título	Importance of drying processes in hydrological modeling within water resource planning.	
	Autores	Carlos A Caro C, Mónica Helena Rodríguez Mesa, JoséLuis Espinosa Reina	
	Año de aceptación	En proceso	
	Año de publicación	En proceso	
	Revista o editorial	Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia	
	Categoría	Q3	
	ISSN o ISBN	120-2367	
	DOI	En proceso	
	Dirección web	https://revistas.udea.edu.co/index.php/revistaudea	
Productos de apropiación social del conocimiento generados			
1	Información detallada	Ponente en VI encuentro internacional de investigación Universitaria “Metodología específica para evaluar el indicador de escasez de agua como insumo a la	



		metodología general del índice de gestión de cuencas rurales GWI con estudio de caso en dos cuencas de Colombia
2	Información detallada	

Nombre:	José Luis Espinosa Reina	Horas semanales asignadas:	7
Actividades y responsabilidades específicas en el proyecto de investigación			
Co investigador: Trabajo de campo, consecución de información.			
Productos y entregables			
Tal como quedaron establecidos en la formulación del proyecto.			
Productos de nuevo conocimiento generados			
1	Título	Importance of drying processes in hydrological modeling within water resource planning.	
	Autores	Carlos A Caro C, Mónica Helena Rodríguez Mesa, José Luis Espinosa Reina	
	Año de aceptación	En proceso	
	Año de publicación	En proceso	
	Revista o editorial	Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia	
	Categoría	Q3	
	ISSN o ISBN	120-2367	
	DOI	En proceso	
	Dirección web	https://revistas.udea.edu.co/index.php/revistaudea	
Productos de apropiación social del conocimiento generados			
1	Información detallada	Ponente en VI encuentro internacional de investigación Universitaria "Metodología específica para evaluar el indicador de escasez de agua como insumo a la metodología general del índice de gestión de cuencas rurales GWI con estudio de caso en dos cuencas de Colombia"	
2	Información detallada		



Se adjuntan en correo electrónico enviado a la dirección de la unidad de investigaciones los respectivos productos como respuesta a lo enunciado en la solicitud de acta de compromiso “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)”

“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.”



LISTA DE VERIFICACIÓN

A la presente acta se anexa un CD con la información y soportes faltantes en la carpeta del proyecto:

Lista de revisión de los archivos anexos a la presente acta (cada categoría debe tener una carpeta independiente en el CD, donde reposen los archivos correspondientes)	Verificación por:			
	Coordinador de investigación ³	Coordinador de Grupo de Investigación ⁴	Director de Centro de Investigación ⁵	Unidad de Investigación ⁶
Informes parciales presentados a la UI (digital) ⁷	X	X	X	X
Informes finales (digital) ⁸	X	X	X	X
Productos desarrollados (en formato digital y físico)	X	X	X	X
Datos brutos del proyecto de investigación (digital) ⁹	X	X	X	X
Datos brutos de las publicaciones derivadas del proyecto de investigación (digital) ¹⁰	X	X	X	X
Documentos adicionales	X	X	X	X
Nombre y firma de quien revisa y verifica la información Firma electrónica consagrada en la Ley 527 de 1999 con validez para el año 2023 <i>Juan P. González G.</i>	X	X	X	X

³ Verificar que cumplen con los requisitos de existencia y son acordes a los requeridos por la Unidad de Investigación

⁴ Verificar que están vinculados al grupo de investigación

⁵ Verificar que cumplen con los requisitos de existencia y son acordes a los requeridos por la Unidad de Investigación

⁶ Verificar que cumplen con los requisitos de existencia y son acordes a los requeridos por la Unidad de Investigación y que son los mismos que reposan en la carpeta del proyecto

⁷ Se debieron presentar dos por año.

⁸ Se debió presentar uno por año

⁹ Preferiblemente bases de datos

¹⁰ Preferiblemente bases de datos

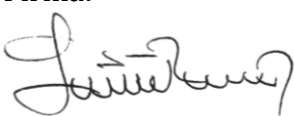


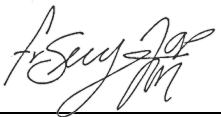
FIRMAS

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.

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

Firma: 	
Nombre: Ing. José Luis Espinosa Reina	
Facultad: Ingeniería Civil USTA BOGOTÁ	
Co-investigador	

Firma: 	Firma: 
Nombre: Fr. Sergio Andrés Mendoza Vargas, O.P	Nombre: Ing. Brigid-Hiomara Pacheco García
División: Ingenierías y arquitectura	Facultad: Ingeniería Civil
Vo. Bo. Decano de División	Vo. Bo. Decano de Facultad

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 con cédula de ciudadanía 7.176.971, **Mónica Helena Rodríguez Mesa** identificada con cédula de ciudadanía 1049618124, y **José Luis Espinosa Reina** identificado con cédula de ciudadanía 79.601.710 participaron como investigadores en el proyecto de investigación, ***“Modelo De Seguimiento En La Gestión, Aprovechamiento Y Sostenibilidad Del Recurso Hídrico Para Cuencas Rurales En Boyacá, Colombia”***, el cual se encuentra cerrado y con producción al día.

Dada en Tunja – Boyacá Colombia, el primer (01) día del mes de agosto del 2023.


Diana Mikeya Ayala Valderrama PhD
Dirección de Investigación e Innovación
Universidad Santo Tomás Seccional Tunja

DIEI.2023-080

USTATUNJA.EDU.CO

NIT: 860.012.357-6 - PBX: (60 8) 744 0404 - Tunja, Boyacá - Colombia

Campus Centro Histórico - Cll. 19 N° 11 - 64

Campus Avenida Universitaria
Edificio Fray Giordano Bruno O.P.: Av. Universitaria - Cll. 48 No. 1-235 este
Edificio Santo Domingo de Guzmán - Av. Universitaria No. 45 - 202

Santoto Store - Centro Comercial Unicentro Tunja, Local 1-106

más AQUÍ
de tus límites
22-25



SC4289-1