

<b>OBJETIVO</b>	Consolidar los procesos de investigación - creación, innovación, transferencia y apropiación social del conocimiento a través del fortalecimiento de grupos y semilleros de investigación - creación; la gestión de proyectos de investigación y proyección social financiados con recursos internos y externos; la participación en eventos académicos, científicos, tecnológicos y de apropiación social del conocimiento; la promoción de alianzas estratégicas con los sectores productivo y gubernamental; la articulación con la comunidad universitaria para la publicación de su producción intelectual que genera nuevo conocimiento y su contribución a la transformación de los territorios y sus comunidades a través de la solución de problemáticas sociales, económicas, ambientales, políticas y culturales, basados en las políticas de ciencia tecnología e innovación, ética, bioética e integridad científica, ciencia abierta, propiedad intelectual, entre otras políticas que regulan las actividades científica, de creación artística y cultural.				
<b>ALCANCE</b>	Desde la formulación del plan de acción de investigación hasta la publicación y socialización de los resultados de investigación.				
<b>LÍDER DEL PROCESO</b>	Director(a) de Fomento a la Investigación - Creación e Innovación adscrito(a) a la Vicerrectoría de Investigación - Creación, Innovación, Extensión y Proyección Social				
<b>Fecha de Actualización</b>	29 de agosto de 2024				
<b>PROVEEDORES</b>	<b>ENTRADAS</b>	<b>ACTIVIDADES</b>		<b>SALIDAS</b>	<b>USUARIOS</b>
Proceso de Gestión de la Planeación Institucional	PEI, Plan Desarrollo Institucional	<b>P</b>	Establecer los lineamientos del plan de acción de investigación  Establecer los lineamientos de un plan operativo de investigaciones	Plan de Acción de Investigaciones  Plan de necesidades de bienes y servicios  Plan operativo de investigaciones  Plan de inversiones  Lineamientos estratégicos	Profesores(as)  Estudiantes  Investigadores(as)  Proceso de Planeación  Procesos de bienes y servicios  Sector Productivo
Proceso de Gestión Financiera	Presupuesto Aprobado				
Comité Central de Investigación - Creación y Proyección Social	Políticas y directrices				
Comité de Propiedad Intelectual Comité de Bioética Consejo Editorial					
Entidades Gubernamentales MinCiencias	Políticas de Ciencia y tecnología e Innovación - CTel  Plan estratégico de Ciencia y tecnología e Innovación departamental				
Profesor(a) investigador(a)	Solicitud de creación de grupos y semilleros de investigación  Solicitud de inscripción o financiación de proyectos de investigación o trabajos de grado para estudiantes de pregrado y posgrado  Solicitud de publicación de libros o artículos científicos  Solicitud de asesoría y acompañamiento en procesos editoriales para la publicación de libros o revistas	<b>H</b>	Ejecutar el plan de acción y plan operativo del proceso de investigaciones  Revisar cumplimiento de requisitos, estudiar y aprobar o rechazar las solicitudes presentadas de creación de grupos, semilleros, proyectos, financiaciones, apoyo a eventos científicos  Revisar cumplimiento de requisito del sello editorial, estudiar y aprobar o rechazar las solicitudes de publicaciones  Asesorar y gestionar en procesos editoriales para la publicación de libros o revistas  Asesorar y acompañar la formulación y gestión administrativa de proyectos CTel  Revisar la disponibilidad presupuestal del grupo, semillero o proyecto de investigación  Elaborar Convocatorias internas  Estudiar, aprobar o rechazar solicitudes de avales bioéticos de proyectos de investigación  Estudiar y tratar casos de propiedad intelectual	Planes y programas ejecutados  Aval para nuevos grupos y semilleros de investigación  Aprobación de financiación y cofinanciación de proyectos de investigación  Aprobación de prórrogas y suspensiones de proyectos  Libros, revistas y artículos publicados  Proyectos CTel formulados  Convocatorias publicadas Convocatorias (semilleros, grupos de investigación, trabajos de grado y nuevos investigadores)  Resultado de indicadores CTel  Emisión de concepto de propiedad intelectual	Profesores(as), estudiantes, investigadores(as)  Grupos y Semilleros de Investigación - Creación  Unidades académico administrativas  Entidades publicas o privadas
Estudiante	Solicitud de apoyo a eventos científicos				
Funcionario(a) investigador(a)	Solicitud acompañamiento en formulación de proyectos CTel y gestión administrativa				
	Solicitud de adquisición de bienes, servicios y salidas de campo				
	Solicitud de prorroga, suspensión y traslados de proyectos de investigación				
	Solicitud de indicadores de CTel				
	Solicitud de avales bioéticos				
	Requerimientos de casos de propiedad intelectual				

		<b>CARACTERIZACIÓN PROCESO INVESTIGACIÓN</b>			Página 2 de 3
					Código: IN-CAR
					Versión: 05
					Fecha Aprobación: 05-11-2021
Proceso de Formación	Solicitud de reporte de horas de investigación de jornada laboral docente		Elaborar reportes semestral de recomendación de horas asignadas a investigación	Reporte de horas de jornada laboral docente	Procesos de Formación
MinCiencias Entidades públicas o privadas Sector productivo	Convocatorias Externas Solicitud de convenios o contratos para Proyectos de Investigación y Proyectos de CTel Solicitud de participación en Alianzas con el sector productivo	H	Gestionar participación en convocatorias externas Elaborar y tramitar convenios, alianzas o contratos	Convenios, alianzas o contratos legalizado	MinCiencias Entidades públicas o privadas Sector productivo
Profesores Director(a) de Proyecto Director(a) de Grupo de Investigación - Creación	Solicitudes o requerimientos para la ejecución de los proyectos		Gestionar administrativa y financieramente la ejecución de los proyecto de investigación, proyectos CTel	Recursos ejecutados	Proceso de Gestión de Bienes y Servicios Proceso de Planeación Institucional Proceso de Logística Profesores(as) Director(a) de Proyecto Director(a) de Grupo de Investigación - Creación
Grupos de Investigación - Creación Semilleros de Investigación - Creación Director de Proyecto	Informes de Grupos, Semilleros y Proyectos de Investigación CTel	V	Verificar y Controlar el cumplimiento de los Proyectos de investigación, Grupos, Semilleros de Investigación y Proyectos CTel Verificar el cumplimiento de las Políticas de Investigación, publicaciones, bioética, propiedad intelectual Verificar la visibilidad al impacto de las publicaciones	Informe de seguimiento y control de los proyectos Informes de ejecución presupuestal de proyectos Informes de Gestión del Proceso	Proceso Gestión Financiera Alta Dirección Colciencias Proceso de Planeación Institucional
Proceso Gestión del Mejoramiento Continuo	Auditorías Internas, Autoevaluación por proceso, Encuesta de Satisfacción del Usuario.	A	Definir y Ejecutar Planes de Mejoramiento por Proceso Tomar acciones correctivas, preventivas y de mejora	Plan de Mejoramiento del Proceso Acciones Preventivas, Correctivas y de Mejora	Proceso de Gestión del Mejoramiento Continuo



## CARACTERIZACIÓN PROCESO INVESTIGACIÓN

Página 3 de 3  
Código: IN-CAR  
Versión: 05  
Fecha Aprobación: 05-11-2021

RECURSOS		
HUMANOS	INFRAESTRUCTURA	AMBIENTE DE TRABAJO
Investigadores (Docentes, Estudiantes o Funcionarios) Personal Administrativo Contratistas, Pasantes	Mobiliario para oficina, Equipos de Cómputo, Laboratorios, aulas, Equipos para la Ejecución de Proyectos de Investigación - creación	Instalaciones adecuadas para el desarrollo de los Proyectos de Investigación - Creación y para la ejecución de las actividades administrativas
DOCUMENTOS ASOCIADOS		
INTERNOS	EXTERNOS	
Procedimiento Presentación y Seguimiento de Proyectos de Investigación - Creación	Formatos de los Ministerios como MinCiencias, MinAmbiente y Desarrollo Sostenible	
Procedimiento Presentación y Seguimiento de Grupos y Semilleros de Investigación - Creación	Formatos del Sistema General de Regalias - SGR	
Procedimiento Editorial (Publicación de libros con el Sello Editorial Universidad del Tolima)	Formatos - plantillas de entidades públicas o privadas para suscribir convenios	
Procedimiento Presentación de Proyectos de investigación - creación por convocatorias externas y convenios (en proceso de construcción)		
REQUISITOS APLICABLES		
NORMA NTCGP 1000	NORMATIVIDAD EXTERNA	NORMATIVIDAD INTERNA
Aplican todos los requisitos de la Norma NTC - GP 1000	Política Nacional de Ciencia y Tecnología 2000-2002	Acuerdo Consejo Académico 015 de 1983
	Ley Número 23 de Enero 28 de 1982	Acuerdo Consejo Superior 027 de 1984
	Ley 29 de Febrero 27 de 1990	Acuerdo Consejo Superior 056 de 1985
	Decreto 585 del 26 de Febrero de 1991	Acuerdo Consejo Superior 111 de 1990
	Documento CONPES 2739 - COLCIENCIAS - DPN	Acuerdo Consejo Superior 104 de 1993
	Decreto 1001 del 3 de Abril de 2006	Acuerdo Consejo Superior 031 de 1994
	Constitución Política, Artículo 61	Acuerdo Consejo Académico 018 de 2003
	Ley 1286 de enero 23 de 2009	Acuerdo Consejo Académico 005 de 2005
	Documento de Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación N° 1501 de 2017: Política de Ética, Bioética e Integridad Científica	Acuerdo Consejo Académico 038 de 2005
	Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021 - 2030 (septiembre de 2021)	Acuerdo Consejo Superior 023 de 2007
	Documento CONPES 4069 - DPN Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2022 - 2031 (diciembre de 2021)	Acuerdo Consejo Superior 008 de 2008
	Documento CONPES 4062 - DPN Política Nacional de Propiedad Intelectual (noviembre 2021)	Acuerdo Consejo Superior 171 de 2008
	Documento de Política Nacional de Ciencia Abierta en el marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación N° 2201 de 2022	Acuerdo Consejo Superior 026 de 2010
		Acuerdo Consejo Superior 017 de 2010
		Acuerdo Consejo Académico 02 de 2011
		Acuerdo Consejo Académico 115 de 2011
		Acuerdo Consejo Académico 202 de 2011
		Resolución Consejo Editorial 001 de 2011
		Acuerdo Consejo Académico 0167 de 2012
		Acuerdo Consejo Superior 003 de 2013
	Acuerdo Consejo Superior 009 de 2013	
	Acuerdo Consejo Superior 028 de 2016	
	Acuerdo Consejo Académico 007 de 2017	
	Acuerdo Consejo Superior 044 de 2018	
	Acuerdo Consejo Superior 051 de 2021	
	Acuerdo Consejo Superior 029 de 2023	
	Acuerdo Consejo Superior 030 de 2023	
	Acuerdo Consejo Académico 100 de 2023	
	Resolución Rectoral 078 de 2024	
	Acuerdo Consejo Académico 062 de 2024	
INDICADORES		
NOMBRE	FÓRMULA DE CÁLCULO	
Publicación de Libros	N° Libros publicados	
Categorización de Grupos de Investigación	(N° Grupos de Investigación Categorizados por Colciencias/ N° Grupos Avalados por la Universidad del Tolima) *100	
Producción de Grupos de Investigación	N° productos de investigación de grupos de investigación publicados / N° grupos de investigación avalados por la Universidad del Tolima	
Producción de Semilleros de Investigación	N° productos de investigación de los semilleros de investigación publicados / N° semilleros de investigación registrados	
Ver Mapa de Riesgos		