



Universidad del Tolima

CARACTERIZACIÓN PROCESO INVESTIGACIÓN

Página 1 de 3

Código: IN-CAR

Versión: 05

Fecha Aprobación: 05-11-2021

OBJETIVO	Consolidar los procesos de investigación y transferencia de conocimiento a través del fortalecimiento de grupos y semilleros, la gestión de proyectos de investigación, la participación en eventos científicos, tecnológicos, actividades de integración con el sector productivo y en publicaciones científicas para generar nuevo conocimiento que contribuya a la solución de problemáticas sociales, económicas y culturales, basados en la política de ciencia tecnología e innovación.				
ALCANCE	Desde la formulación del plan de acción de investigación hasta la publicación y socialización de los resultados de investigación.				
LÍDER DEL PROCESO	Director de Fomento a la Investigación - Creación e Innovación adscrito a la Vicerrectoría de Investigación - Creación, Innovación, Extensión y Proyección Social				
Fecha de Actualización	Agosto 05 de 2022				
PROVEEDORES	ENTRADAS	ACTIVIDADES	SALIDAS	USUARIOS	
Proceso de Gestión de la Planeación Institucional	PEI, Plan Desarrollo Institucional	P	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 Estudiantes Investigadores Proceso de Planeación Procesos de bienes y servicios Sector Productivo
Proceso de Gestión Financiera	Presupuesto Aprobado				
Comité Central de Investigaciones					
Comité de Propiedad Intelectual Comité de Bioética Consejo Editorial	Políticas y directrices				
Entidades Gubernamentales MinCiencias	Políticas de Ciencia y tecnología e Innovación - CTel Plan estratégico de Ciencia y tecnología e Innovación departamental				
Profesor investigador Estudiante Funcionario investigador	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 Solicitud de apoyo a eventos científicos 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	H	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 Elaborar de Indicadores CTel 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, estudiantes, investigadores Grupos y Semilleros de Investigación Unidades académico administrativas Entidades publicas o privadas

CARACTERIZACIÓN PROCESO INVESTIGACIÓN

Proceso de Formación	Solicitud de reporte de horas de investigación de jornada laboral docente	H	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		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 de Proyecto Director de Grupo de Investigación	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 Director de Proyecto
Grupos de Investigación Semilleros de Investigación 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



Universidad del Tolima

CARACTERIZACIÓN PROCESO INVESTIGACIÓN

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

HUMANOS		RECURSOS 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	Instalaciones adecuadas para el desarrollo de los Proyectos de Investigación y para la ejecución de las actividades administrativas
DOCUMENTOS ASOCIADOS			
INTERNOS		EXTERNOS	
Procedimiento Presentación y Seguimiento de Proyectos de Investigación		Formatos de los Ministerios como MinCiencias	
Procedimiento Presentación y Seguimiento de Grupos y Semilleros de Investigación		Formatos del Sistema General de Regalías - SGR	
Procedimiento Presentación de Proyectos por convocatorias externas y convenios (en proceso de construcción)		Formatos - plantillas de entidades públicas o privadas para suscribir convenios	
Procedimiento Publicación de libros y revistas (en proceso de construcción)			
REQUISITOS APPLICABLES			
NORMA NTGCP 1000	NORMATIVIDAD EXTERNA	NORMATIVIDAD INTERNA	
Aplican todos los requisitos de la Norma NTC - GP 1000	Política Nacional de Ciencia y Tecnología 2000-2002	Acuerdo del Consejo Académico 015 de 1983	
	Ley Número 23 de Enero 28 de 1982	Acuerdo del Consejo Superior 027 de 1984	
	Ley 29 de Febrero 27 de 1990	Acuerdo del Consejo Superior 056 de 1985	
	Decreto 585 del 26 de Febrero de 1991	Acuerdo del Consejo Superior 111 de 1990	
	Documento CONPES 2739 - COLCIENCIAS - DPN	Acuerdo del Consejo Superior 104 de 1993	
	Decreto 1001 del 3 de Abril de 2006	Acuerdo del Consejo Superior 031 de 1994	
	Constitución Política, Artículo 61	Acuerdo del Consejo Académico 018 de 2003	
	Ley 1286 de enero 23 de 2009	Acuerdo del 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 del Consejo Académico 038 de 2005	
	Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021 - 2030 (septiembre)	Acuerdo del Consejo Superior 023 de 2007	
	Documento CONPES 4069 - DPN Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2022 - 2031 (diciembre de 2021)	Acuerdo del Consejo Superior 008 de 2008	
	Documento CONPES 4062 - DPN Política Nacional de Propiedad Intelectual (n	Acuerdo del 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 del Consejo Superior 017 de 2010	
		Acuerdo del Consejo Académico 02 de 2011	
		Acuerdo Consejo Académico 115 de 2011	
		Acuerdo Consejo Académico 202 de 2011	
		Resolución del 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		
INDICADORES			
NOMBRE		FÓRMULA DE CÁLCULO	
Publicación de Libros		N° Libros publicados	
Categorización de Grupos de Investigación		$(N^{\circ} \text{ Grupos de Investigación Categorizados por Colciencias} / N^{\circ} \text{ Grupos Avalados por la Universidad del Tolima}) * 100$	
Producción de Grupos de Investigación		$N^{\circ} \text{ productos de investigación de grupos de investigación publicados} / N^{\circ} \text{ grupos de investigación avalados por la Universidad del Tolima}$	
Producción de Semilleros de Investigación		$N^{\circ} \text{ productos de investigación de los semilleros de investigación publicados} / N^{\circ} \text{ semilleros de investigación registrados}$	
Ver Mapa de Riesgos			