Universidad Tecnológica de Pereira

PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2020-2028

PILAR DE GESTIÓN

Creación, gestión y transferencia del conocimiento

pdi 2020 2028

>> Aquí construimos futuro <<

PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

PROYECTOS INSTITUCIONALES 2020 – 2023

PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL

1. Información general del proyecto

Código del proyecto	PDI2028 – CGT - 12
Dependencia responsable del proyecto	Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión
Pilar de Gestión	Creación, Gestión y Transferencia del conocimiento
Programa	Consolidación de la investigación institucional con impacto en la sociedad y reconocimiento nacional e internacional a través de la generación de conocimiento y la creación artística
Procesos asociados (Sistema Integral de Gestión)	Misionales - Investigación e Innovación
Factores de calidad institucional a los que apunta el proyecto	1. Misión y proyecto institucional
	2. Estudiantes
	3. Profesores
	4. Procesos académicos
	5. Visibilidad nacional e internacional
	6. Investigación y creación artística
	7. Pertinencia e impacto social
Otras instancias o dependencias participantes	Facultades, Grupos de Investigación, Semilleros de Investigación
Programas a los cuales le aporta indirectamente el proyecto	Internacionalización integral de la Universidad
	Gestión del conocimiento, innovación y emprendimiento con impacto en la sociedad y reconocimiento nacional e internacional
	Consolidación de la Extensión institucional con impacto en la sociedad y reconocimiento nacional e internacional
	Articulación interna para la gestión del contexto
	Procesos asociados al desarrollo sostenible, la competitividad y la movilización social
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a los cuales le aporta el proyecto	16. Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas
	17. Revitalizar la alianza mundial para el desarrollo sostenible

2. Identificación del problema, necesidad u oportunidad

No se desarrollan procesos de investigación en la Universidad Tecnológica de Pereira por parte de sus docentes, lo que afecta la generación de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico, apropiación social y formación de recurso humano, lo que incide en el no reconocimiento de grupos de investigación e investigador por Minciencias, ya que no cumplen con los estándares mínimos para lograr dicho reconocimiento o en su defecto disminuyan su categoría.

Adicionalmente, no se permite un mayor nivel de productividad debido a:

- Desfinanciación interna y externa para el apoyo de proyectos de investigación.
- Falta de seguimiento y control en el desarrollo de los proyectos de investigación.
- Desconocimiento en formulación, ejecución, seguimiento y control de proyectos de investigación.
- Poco fortalecimiento de procesos de investigación formativa.

Problema Central	Causas directas	Causas Indirectas
No se desarrollan procesos de investigación en la Universidad Tecnológica de Pereira por parte de sus docentes según el nivel esperado, lo que afecta la generación de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico, apropiación social y formación de recurso humano, lo que incide en el no reconocimiento de grupos de investigación e investigador por Minciencias.	1. Desfinanciación interna y externa para el apoyo de proyectos de investigación.	1.1 Baja asignación presupuestal a Minciencias - Departamento Administrativo para la Investigación. 1.2 Baja asignación presupuestal a la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión para Convocatorias Internas.
	2. Falta de seguimiento y control en el desarrollo de los proyectos de investigación.	2.1 Desconocimiento por parte de los investigadores de los procesos internos. 2.2 Falta de personal para realizar las actividades de seguimiento y control.
	3. Desconocimiento en formulación, ejecución, seguimiento y control de proyectos de investigación.	3.1 Poca participación en capacitaciones ofertadas por la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión.
	4. Bajo nivel de institucionalidad en procesos de investigación interna.	4.1 Cambios en política nacional en temas de investigación. 4.2 Cambios en la política interna de investigaciones y dinámicas en los procesos.
	5. Poco fortalecimiento de procesos de investigación formativa.	5.1 Baja financiación en procesos de investigación formativa. 5.2 Falta de personal para realizar actividades de fortalecimiento de procesos de investigación formativa.
	Efectos directos	**Efectos indirectos**
	1. Disminución en el número de proyectos de investigación financiados interna y externamente.	1.1 Grupos de Investigación no reconocidos por Minciencias o perdiendo su categoría. 1.2 Investigadores no reconocidos por Minciencias o perdiendo su categoría. 1.3 Programas académicos no acreditados, teniendo en cuenta el impacto en el factor de investigación institucional.
	2. Bajo nivel de productividad de los grupos de investigación.	2.1 Grupos de Investigación no reconocidos por Minciencias o perdiendo su categoría.

		2.2 Investigadores no reconocidos por Minciencias o perdiendo su categoría. 2.3 Programas académicos no acreditados, teniendo en cuenta el impacto en el factor de investigación institucional.
	3. Poca efectividad en la destinación de recursos para la financiación de proyectos de investigación.	3.1 Detrimento patrimonial. 3.2 Disminución de los recursos asignados.
	4. Bajo nivel de aprobación de proyectos de investigación presentados ante fuentes externas.	4.1 Desfinanciación de los proyectos de investigación. 4.2 Bajo nivel de posicionamiento institucional.
	5. Poco reconocimiento de los procesos de investigación a nivel institucional.	5.1 Desconocimiento interno sobre oportunidades y trámites de investigación institucional. 5.2 Imagen desfavorable de los procesos investigativos.

3. Descripción del proyecto

El proyecto Fortalecimiento de la Investigación Institucional busca implementar estrategias que permitan que los Grupos de Investigación de la Universidad Tecnológica de Pereira se consoliden a través del reconocimiento por parte de Minciencias.

4. Población objetivo (beneficiarios)

Comunidad en general - A través de la realización de proyectos de investigación que den solución a problemáticas reales.

Grupos de Investigación e Investigadores - Que contarán con las herramientas requeridas para obtener productos y mantener su categoría en Minciencias.

Estudiantes - Se fortalecerá su formación integral en temas de investigación.

5. Objetivos del proyecto

- **General**

Fortalecer la investigación institucional a través del reconocimiento de los Grupos de Investigación.

- **Específicos**

- Establecer estrategias de financiación internas y externa para el apoyo de proyectos de investigación.
- Implementar procesos de seguimiento y control en el desarrollo de los proyectos de investigación.
- Fomentar la formación en investigación

- Institucionalizar los procesos de investigación en la Universidad Tecnológica de Pereira.
- Fortalecer los procesos de investigación formativa en la Universidad Tecnológica de Pereira.

6. Planes operativos del proyecto

- **Estrategias de financiación interna y externa para el apoyo de proyectos de investigación:** Convocatoria interna para la financiación de proyectos de investigación de los Grupos de Investigación. Convocatoria interna para la financiación de proyectos de investigación de los Semilleros de Investigación. Convocatoria interna para la financiación de proyectos de investigación estudiantes de especialización, maestrías y doctorado. Convocatoria interna para la publicación de libros (resultados de investigación, texto o ensayo) y artículos científicos. Convocatorias Externas (Proyectos, Jóvenes Investigadores, Doctorados Nacionales, Posdoctorados).

- **Procesos de seguimiento y control en el desarrollo de los proyectos de investigación:** Seguimiento y control ejecución presupuestal. Seguimiento y control ejecución técnica (Presentación informes parciales, finales y obtención de productos). Seguimiento y control trámites ambientales (Permiso ANLA - Contratos de Acceso - Colecciones Biológicas)

- **Desarrollo y Plan de Formación continua dirigido a los investigadores:** Formación a Docentes Investigadores en publicación de artículos científicos. Formación a Docentes Investigadores en la Formulación de Propuestas de Investigación.

- **Institucionalización de procesos de investigación:** Evento de Apropiación Social del Conocimiento. Convocatoria para la publicación de capítulos de libros. Revisión de políticas y lineamientos internos y ajustar. Participación en espacios de decisión.

- **Articulación de la investigación en los procesos de enseñanza en pregrado y postgrado y entre grupos:** Programa de Formación Semilleros de Investigación. Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación. Encuentro Regional de Semilleros de Investigación. Proyecto de medición de impacto de los Semilleros de Investigación.

7. Anexos

- Ficha detallada del proyecto
- Presentación del proyecto