

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN
CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2026

La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión publica el resultado de la revisión de los requisitos mínimos de la **CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2026** e informa lo siguiente:

1. El Comité Central de Investigaciones establece como requisitos subsanables los siguientes:

Los grupos de investigación, tanto el proponente como el colaborador, deberán haber actualizado la información del GrupLAC con corte al 30 de junio de 2026. Adicionalmente, se verificará la producción mínima del grupo de investigación dando cumplimiento a la Resolución 7729 de 31 de diciembre de 2020.

Los integrantes de la propuesta (estudiantes y docentes), deben tener su hoja de vida inscrita en el CvLac de MinCiencias y actualizada a la fecha de cierre de la convocatoria. La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión prestará la asesoría para el cumplimiento de este requisito. La revisión se realizará con base a la información institucional disponible: CIARP; Admisiones Registro y Control Académico; y Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión.

Los integrantes de la propuesta (estudiantes y docentes) deben estar registrados en Google Scholar, ResearchGate y en ORCID. Se requiere que la Identidad Digital esté normalizada y en caso de requerir asesoría podrá contactarse con dianapini@utp.edu.co. Adicionalmente, deberán contar con la información actualizada en dichas plataformas.

La ficha de identificación de la propuesta debe estar firmada por:

- El investigador principal.
- El investigador colaborador.
- El director del grupo de investigación proponente.
- El director del grupo de investigación colaborador.
- El decano (a) de la facultad a la cual está adscrito el grupo de investigación proponente
- El decano (a) de la facultad a la cual está adscrito el grupo de investigación colaborador.
- El decano (a) de la facultad a la cual está adscrito el investigador principal.

El investigador principal, el investigador colaborador y los coinvestigadores que se postulen a la presente convocatoria deberán encontrarse a Paz y Salvo en la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión por todo concepto a la fecha de cierre de la convocatoria. Se validará el cumplimiento de:

Presentación de Informes relacionados con Proyectos y actividades de Extensión en los cuales es responsable.

Presentación de Informes relacionados con Proyectos de Investigación en todas las modalidades y Registros de Productos en los cuales es investigador principal o investigador colaborador.

Presentación de Informes relacionados con Proyectos de la Convocatoria para la financiación de proyectos de Desarrollo Tecnológico en los cuales es responsable.

Para los requisitos que serán subsanables, los investigadores principales tendrán hasta el **viernes 23 de octubre de 2026 a las 11:59 p.m.** para realizar dicho proceso remitiendo la información al correo investigaciones@utp.edu.co

2. Solo continuarán en proceso de evaluación de pares las propuestas que hayan cumplido con todos los requisitos de la convocatoria y las que realicen el proceso de subsanación hasta el **viernes 23 de octubre de 2026 a las 11:59 p.m.**

Cualquier duda o inquietud al respecto con gusto será resuelta por el funcionario John Jairo Gómez Montoya (investigaciones@utp.edu.co, 3137789)

N°	2. Título del Proyecto	5. Grupo de Investigación que avala la propuesta	Facultad al cual está adscrito el grupo de investigación proponente	RESULTADO REVISIÓN REQUISITOS MINIMOS
1	Estudio de la Naturaleza de la Estrella Masiva V1769 Cyg	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ASTRONOMIA ALFA ORIÓN	Ciencias Básicas	SUBSANACIÓN
2	buen planteamiento y controlabilidad de sistemas de EDP's dispersivas no lineales	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES - GREDYA	Ciencias Básicas	SUBSANACIÓN
3	DEL AJUSTE A LA TRANSFORMACIÓN: UN MODELO PARA CONSTRUIR PRÁCTICAS DOCENTES INCLUSIVAS FRENTE A LA NEURODIVERGENCIA EN LA FORMACIÓN MÉDICA ESPECIALIZADA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS QUIRÚRGICAS	Ciencias de la Salud	SUBSANACIÓN
4	Abastecimiento sostenible de agua potable y energía en comunidades remotas mediante microrredes híbridas AC/DC: una metodología de planeamiento óptimo estocástico con fuentes renovables de energía, sistemas de desalinización e hidrógeno verde.	APLICACIONES DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS - GAOPE	Ciencias Empresariales	SUBSANACIÓN
5	Diseño computacional multiescala de perovskitas híbridas con bajo contenido de plomo para aplicaciones en celdas solares mediante primeros principios y aprendizaje automático	Modelado y Simulación Computacional (GIMOSIC)	Ciencias Básicas	SUBSANACIÓN
6	Valorización integral del Jacinto de Agua (Eichhornia crassipes) mediante el acoplamiento de procesos termoquímicos y co-digestión anaerobia: experimentación, simulación y evaluación tecno-económica	DESARROLLO DE PROCESOS QUÍMICOS	Tecnología	SUBSANACIÓN
7	Detección y caracterización de Toxoplasma gondii en caninos, felinos y personal cuidador de centros de protección animal del Eje Cafetero, Colombia	BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM CONSERVATION (BIOECOS)	Ciencias de la Salud	SUBSANACIÓN
8	Ciudadanía y formación inicial docente: análisis de las creencias y prácticas pedagógicas de futuros profesores de educación primaria	EDUCACION Y DESARROLLO HUMANO	Ciencias de la Educación	SUBSANACIÓN
9	Caracterización acústica y modelado predictivo de la Diabetes Mellitus Tipo 2 a partir de señales de voz	REANIMACIÓN, URGENCIAS Y SIMULACIÓN (GIRUS)	Ciencias de la Salud	SUBSANACIÓN
10	TENDENCIAS EMERGENTES EN LA INVESTIGACIÓN SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA ENSEÑANZA DEL INGLÉS (2015–2025): UN ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO	POLIGLOSIA-GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN LINGÜÍSTICA APLICADA A LA ENSEÑANZA DE LAS LENGUAS	Bellas Artes y Humanidades	SUBSANACIÓN
11	Expansión del espacio químico de moléculas de origen natural de algunas ecorregiones de Colombia en la biblioteca de productos naturales del eje cafetero (NPDBEjeCol)	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FISICOQUÍMICA APLICADA Y MODELAMIENTO MOLECULAR GIFAMOL	Tecnología	SUBSANACIÓN
13	VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PATENTADA PARA LA RECONVERSIÓN ENERGÉTICA DE MOTORES DIESEL MEDIANTE ADICIÓN DE MATERIAL EN FRÍO OPERANDO CON COMBUSTIBLES GASEOSOS Y MEZCLAS ENRIQUECIDAS CON HIDRÓGENO.	MATERIALES AVANZADOS. GIMAV-UTP	Mecánica Aplicada	SUBSANACIÓN
15	Optimización de un concentrador solar de canal parabólico para destilación de agua y cocción de alimentos	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y MAGNETO-ÓPTICAS DE NUEVOS MATERIALES	Ciencias Básicas	SUBSANACIÓN

17	Desarrollo de sensores en fibra óptica recubiertos con nanocompuestos en estructura core@shell de Ag@CuO para la detección selectiva de sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) en temperatura ambiente.	PLASMA, LASER Y APLICACIONES	Ciencias Básicas	SUBSANACIÓN
18	Desarrollo y validación de un prototipo de robot móvil autónomo para navegación en entornos controlados con obstáculos dinámicos.	MECABOT	Tecnología	SUBSANACIÓN
20	Prácticas de oralidad, lectura y escritura de niñas y niños emberas: repertorios culturales y lingüísticos, una mirada de sus docentes.	EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA	Ciencias de la Educación	SUBSANACIÓN
22	Desarrollo de un algoritmo de decisión de respuesta rápida, basado en técnicas de ingeniería, para la gestión de evidencia biológica en casos de violencia sexual en Medicina Legal	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	Ingenierías	SUBSANACIÓN
23	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TELEGESTIÓN COMO PILOTO SMART CITY PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA UTP	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MANUFACTURA	Tecnología	SUBSANACIÓN
26	Valoración financiera y supervisión prudencial del riesgo de mercado transferido al usuario regulado en el sector eléctrico colombiano	ANÁLISIS ENVOLVENTE DE DATOS / DATA ENVELOPMENT ANALYSIS	Ciencias Empresariales	SUBSANACIÓN
29	La enseñanza de la literatura en los territorios ancestrales de Pueblo Rico y Mistrató	MOVILIDAD HUMANA	Ciencias de la Educación	SUBSANACIÓN
31	Discursos multimodales, legitimidad política y modelación de la opinión pública en contextos de crisis sociopolítica: hacia un modelo interpretativo.	ANÁLISIS CRÍTICO DEL DISCURSO MULTIMODAL: ESTUDIOS Y APLICACIONES TRANSVERSALES EN ÁMBITOS SOCIO-ACADÉMICOS (ACDM)	Ciencias de la Educación	SUBSANACIÓN
33	Diseño y desarrollo de un banco de pruebas basado en PIV para la caracterización hidrodinámica de bioactuadores blandos	ROBÓTICA APLICADA	Ciencias Básicas	SUBSANACIÓN
34	Ciudades y pueblos móviles. La recomposición territorial en el norte de la Gobernación de Popayán a partir de la visita de Lesmes de Espinosa Saravia, 1626-1627	POLÍTICAS, SOCIABILIDADES Y REPRESENTACIONES HISTÓRICO-EDUCATIVAS	Ciencias de la Educación	SUBSANACIÓN
35	Diseño, construcción y validación de un sistema de electrodeposición a escala de laboratorio para producir recubrimientos de óxidos de titanio (TiOx) sobre acero inoxidable biomédico	INGENIERÍA BIOMÉDICA Y CIENCIAS FORENSES - BIOIF	Ingenierías	SUBSANACIÓN
37	Representaciones sociales y pedagógicas de la asignatura de Juego en la formación de licenciados en Educación Infantil: un estudio de caso en la Universidad Tecnológica de Pereira	JUEGO HUMANO	Ciencias de la Educación	SUBSANACIÓN
38	MUSCLEFIT-UTP Calidad Muscular, sarcopenia y fragilidad en personas mayores de zonas rurales y urbanas de Marsella, Santa Rosa y Pereira, Risaralda	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CULTURA DE LA SALUD	Ciencias de la Salud	SUBSANACIÓN
39	"Evaluación de la autenticidad y detección de alteraciones químicas y microbiológicas en aceites vegetales de alto valor comercializados en Bogotá y el Eje Cafetero",	GRUPO DE INVESTIGACIÓN OLEOQUÍMICA	Tecnología	SUBSANACIÓN
40	Evaluación de evidencias de validez y rediseño del Sistema de Evaluación Docente Integral de la Universidad Tecnológica de Pereira.	ESTUDIO Y APLICACION DE HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS MODERNAS EN LA SOLUCION DE PROBLEMAS DEL ENTORNO	Ciencias Empresariales	SUBSANACIÓN
41	Diseño y caracterización de scaffolds porosos de acero inoxidable 316L fabricados por MEX-sinterización: relación entre proceso, microestructura, comportamiento mecánico y citocompatibilidad in vitro	MATERIALES DE INGENIERIA (GIMI)	Tecnología	SUBSANACIÓN
42	Asegurando un futuro para Magnolia wolffii, un árbol en peligro crítico de extinción en Risaralda, occidente de Colombia.	GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DEL BOSQUE ANDINO - BIODIVERSA	Ciencias Ambientales	SUBSANACIÓN
43	Práctica lúdica como herramienta de investigación cualitativa del comportamiento del consumidor: estudio comparativo con el focus group en una empresa del Eje Cafetero.	ENSEÑANZA DE LA INVESTIGACION DE OPERACIONES. (GEIO)	Ciencias Empresariales	SUBSANACIÓN
44	Selección genómica e identificación de SNPs asociados a rasgos de color y crecimiento de reproductores de Tilapia Roja (Oreochromis sp.) a través de barridos genómicos, como estrategia para la selección y montaje de programas de mejoramiento genético	BIOPEC	Ciencias de la Salud	SUBSANACIÓN
45	Metodología para la detección y el aislamiento de fallos mediante redundancia sensorial en manipuladores seriales industriales	GESTIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y AUTOMÁTICOS	Ingenierías	SUBSANACIÓN
46	Narrativas del colapso	LENGUAJE, LITERATURA Y POLÍTICA: ESTUDIOS TRANSVERSALES	Bellas Artes y Humanidades	SUBSANACIÓN
47	Caracterización de comunidades bacterianas, resistoma y residuos antimicrobianos en aguas residuales de un hospital de tercer nivel de Pereira	ENFERMEDADES INFECCIOSAS GRIENI	Ciencias de la Salud	SUBSANACIÓN
48	Sistema de Gestión Energética Autónomo para Microrredes dc Basado en Gemelos Digitales con Enfoque en la Estabilidad y Resiliencia	Electrónica de Potencia	Ingenierías	SUBSANACIÓN
49	Análisis en el Despacho Óptimo de Energía Considerando Nucleoelectricidad y su Potencial Impacto Frente al Fenómeno de El Niño	MATEMÁTICA APLICADA Y EDUCACIÓN	Ciencias Básicas	SUBSANACIÓN
50	JANO: HACIA UN MARCO UNIFICADO DE ESTABILIDAD ENTRADA-SALIDA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DOMINADOS POR INVERSORES	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS Y FENÓMENOS ENERGÉTICOS - CAFE	Ingenierías	SUBSANACIÓN
51	Marco Computacional Basado en Sombras Digitales para el Análisis Hidrodinámico y la Gestión del Riesgo de Inundaciones en los Municipios Ribereños de Risaralda	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PROCESOS DE MANUFACTURA Y DISEÑO DE MÁQUINAS	Mecánica Aplicada	SUBSANACIÓN
52	Efectos de la suplementación con creatina en la calidad del sueño, el estrés, la ansiedad y la depresión en estudiantes universitarios	GRUPO DE INVESTIGACIÓN VULNERABILIDAD Y SALUD PÚBLICA	Ciencias de la Salud	SUBSANACIÓN
54	Evaluación de hidrocarburos de cáscara de plátano "Dominico Hartón" para la remoción de atrazina en matrices acuosas	POLIFENOLES	Tecnología	SUBSANACIÓN
55	Evaluación del potencial de hidrogeles nanocompuestos basados en sericina de seda y óxido de cerio como apósitos con actividad antiinflamatoria y cicatrizante	INFECCION E INMUNIDAD	Ciencias de la Salud	SUBSANACIÓN
56	Desarrollo de un biofiltro a partir de la cáscara de mazorca de Theobroma cacao L. para la remoción de metales pesados y contaminantes emergentes en agua	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIO DEL RECURSO HIDRICO. (GERH)	Tecnología	SUBSANACIÓN
58	Metodología de análisis multimodal para la clasificación de sujetos con trastornos de las habilidades escolares mediante señales electroencefalográficas y análisis lingüístico de textos.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ANÁLISIS DE DATOS Y SOCIOLOGIA COMPUTACIONAL (GIADSc)	Ingenierías	SUBSANACIÓN

59	Adaptación Unificada, Robusta y Avanzada de la función direccional para la protección de sistemas de potencia que integran inversores formadores y seguidores - AURA29	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CONCEPTOS EMERGENTES EN ENERGÍA ELÉCTRICA - ICE3	Ingenierías	SUBSANACIÓN
60	Existencia de soluciones normalizadas para ecuaciones tipo Schrödinger sobre variedades riemannianas compactas	INVESTIGACIÓN EN ECUACIONES DIFERENCIALES NO LINEALES. GEDNOL	Ciencias Básicas	SUBSANACIÓN
61	Diseño e implementación de un controlador robusto adaptativo basado en aprendizaje por refuerzo para manipuladores robóticos en tareas de clasificación automatizada	GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONTROL AUTOMÁTICO	Ingenierías	SUBSANACIÓN