UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN
CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIAR JÓVENES INVESTIGADORES SEGUNDO SEMESTRE 2025
LISTADO DE PROPUESTAS APROBADAS

#	Grupo de Investigación	Proyecto de investigación al cual vinculará al estudiante	Nombre del joven investigador	Nombre del tutor	Puntaje	Resultado
1	Electrónica de Potencia	Desarrollo e Implementación de una Microred Híbrida a Baja Escala Considerando Estaciones de Carga Inalámbrica para Vehículos Eléctricos Estáticos y en Movimiento	Juan José Yee Duque	Jose Wilson Giraldo Rendon	16	Financiado
2	INFECCION E INMUNIDAD	Exploración in vitro de la capacidad condrogénica y citotóxica de células madre mesenquimales aisladas de tejido adiposo canino en un hidrogel de fibroína	Andres Orozco Pardo	Juan Carlos Sepulveda Arias	15	Financiado
3	POLIFENOLES	Valorización de Residuos de Plátano mediante Extracción Convencional y Carbonización Hidrotermal (HTC) para Aplicaciones Biológicas	Manuela Betancourth López	Luz Ángela Veloza Castiblanco	15	Financiado
4	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CONCEPTOS EMERGENTES EN ENERGÍA ELÉCTRICA - ICE3	Desarrollo de una estrategia para mejorar el desempeño del relé de distancia aplicado a redes de distribución activas, considerando la influencia de los modelos de carga	Cristian Alejandro Rendón Grisales	Sandra Milena Perez Londoño	15	Financiado
5	FISIOLOGIA CELULAR Y APLICADA	“Efecto del litio y el ácido alfa lipoico en el canal TRPV4 y su papel en la neurotoxicidad inducida por altas concentraciones de glucosa”	Nicolás Montoya Velázquez	Julio César Sánchez Naranjo	14	Financiado
6	Modelado y Simulación Computacional (GIMOSIC)	Influencia de defectos en la capacidad de adsorción del hidrógeno en materiales bidimensionales mediante primeros principios	Juan Sebastian Ortiz Bermudez	Iván Darío Arellano Ramírez	14	Financiado
7	INFECCION E INMUNIDAD	Actividad antiinflamatoria de nanopartículas basadas en fibroína de seda	ANDRÉS FELIPE REYES CASTAÑO	Augusto Zuluaga Vélez	14	Financiado
8	GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONTROL AUTOMÁTICO	Diseño y Construcción de un Dron Autónomo Modular, de Bajo Costo y Código Abierto para Búsqueda y Rescate Rápido en Colombia	Katalina Leyton Pantoja	Sergio Velarde Gómez	14	Financiado
9	Electrónica de Potencia	Desarrollo e Implementación de una Microred Híbrida a Baja Escala Considerando Estaciones de Carga Inalámbrica para Vehículos Eléctricos Estáticos y en Movimiento	Juan Esteban Upegui Villada	Jose Wilson Giraldo Rendón	13	Financiado
10	POLIFENOLES	Evaluación del potencial adsorbente de hidrocarburos derivados de residuos de plátano para la remoción de mercurio en subcuencas hidrográficas de la Región Cafetera	Melissa Ávila Vittorino	Lina Marcela Orozco Arboleda	12	Financiado
11	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FISICOQUÍMICA APLICADA Y MODELAMIENTO MOLECULAR GIFAMOL	EVALUACIÓN DE LA POTENCIAL APLICACIÓN DE PEROVSKITAS DE TITANIO PARA LA DEGRADACIÓN DE CAFEÍNA Y NICOTINA PRESENTES EN LAS AGUAS FINALES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	Juan Esteban Pulgarín Restrepo	Hoover Albeiro Valencia Sánchez	11	Financiado
12	DESARROLLO DE PROCESOS QUÍMICOS	Obtención de biocarbón pirolítico para el aprovechamiento de residuos agroindustriales del aguacate Hass y su aplicación en la síntesis de catalizadores heterogéneos y uso en reacciones de transesterificación	Katerin Willianny Moreno Rivas	Valentina Aristizábal Marulanda	10	Financiado

Cualquier duda o inquietud al respecto pueden comunicarse con el proceso de Fomento Investigativo, de la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión.
(investigaciones@utp.edu.co - Extensión 7789)