

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN
CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2022

La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión publica el banco de financiables de la CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2022, destacando lo siguiente:

- En la presente publicación se establecen las propuestas financiables y también algunas que quedan en banco de elegibles, las cuales están sujetas a gestiones correspondiente a adiciones presupuestales para la próxima vigencia.

Cualquier duda o inquietud al respecto con gusto será resuelta por la funcionaria Yesica Marcela Rojas Orozco (investigaciones@utp.edu.co, 3137309)

#	2. Título del Proyecto	Grupo de Investigación que avala la propuesta	Facultad al cual está adscrito el grupo de investigación	Puntaje Total (%)	Resultado
1	Diseño de un Mecanismo que Disminuya la Exposición al Riesgo de Mercado de los Usuarios Regulados de Energía Eléctrica en Colombia	DESARROLLO EN INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES. DINOP	Ingenierías	93.5	Financiable
2	ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE LA ENZIMA SERRATIOPEPTIDASA ENCAPSULADA EN NANOPARTÍCULAS DE FIBROÍNA Y SERICINA	INFECCION E INMUNIDAD	Ciencias de la Salud	92.5	Financiable
3	Estudio de la actividad biológica de los derivados de N-fenilmaleimidias sustituidas en el anillo aromático mediante técnicas in silico	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FOTOCATÁLISIS Y ESTADO SÓLIDO (GIFES)	Tecnología	92	Financiable
4	Actividad antiinflamatoria y cicatrizante de hidrogeles basados en sericina y extractos vegetales del género Tabebuia	INFECCION E INMUNIDAD	Ciencias de la Salud	91	Segunda propuesta de un grupo
5	Prácticas de oralidad, lectura y escritura de estudiantes vinculados a instituciones educativas interculturales del distrito de Riohacha	EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA	Ciencias de la Educación	90.5	Financiable
6	La ausencia de significado en la comunicación de innovación originada en la Universidad Tecnológica de Pereira	PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD EN LAS ORGANIZACIONES. GIPCO	Tecnología	90.5	Financiable
7	ETHOS PEDAGÓGICO Y POLÍTICO DE LOS MAESTROS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA. DESCRIPCIÓN, ANÁLISIS Y PROSPECTIVAS	ANÁLISIS CRÍTICO DEL DISCURSO MULTIMODAL: ESTUDIOS Y APLICACIONES TRANSVERSALES EN ÁMBITOS SOCIO-ACADÉMICOS (ACDM)	Ciencias de la Educación	90	Financiable

8	Situación ambiental y asimetrías de poder y de género del extractivismo hidroeléctrico en el marco de la transición energética: Casos de estudio en Antioquia y Risaralda.	GESTION EN CULTURA Y EDUCACION AMBIENTAL	Ciencias Ambientales	90	Financiable
9	TRAS LAS HUELLAS DE LA UTOPIA CAMPESINA: LA ASOCIACION NACIONAL DE USUARIOS CAMPESINOS ANUC EN RISARALDA 1967-1980	FILOSOFIA Y MEMORIA	Ciencias de la Educación	90	Financiable
10	Evaluación del potencial fotoprotector y antifúngico de extractos de Ruta graveolens y Drosera spatulata propagadas In vitro y de su posible aplicación como agroquímicos en el cultivo de piña	LABORATORIO DE PRODUCTOS Y EMPRENDIMIENTOS	Tecnología	89.5	No cumple, se presento a la línea incorrecta.
11	Estrategia de acompañamiento a estudiantes de licenciatura de la facultad de Ciencias de la educación, en materia de competencias comunicativas, etapa 2	GELE. GRUPO DE ESTUDIO EN LECTURA Y ESCRITURA	Ciencias de la Educación	89.5	Financiable
12	Aula invertida y pantallas: del aprendizaje heterónimo al aprendizaje autónomo. Estudio de caso: aprendizaje de la pandemia COVID 19	COMUNICACION EDUCATIVA	Ciencias de la Educación	89.5	Financiable
13	Valorización del agua de proceso de la carbonización hidrotermal (HTC) de residuos agroindustriales de plátano	POLIFENOLES	Tecnología	89.5	Financiable
14	CREAR-INVESTIGAR. Entre las disciplinas y las indisciplinas. Un tránsito por la formación posgradual en artes y humanidades	ARTE Y CULTURA	Bellas Artes y Humanidades	88	Financiable
15	Películas de óxidos metálicos sintetizadas por Ablación Láser para aplicación en nueva generación de dispositivos ópticos y electrónicos.	PLASMA, LASER Y APLICACIONES	Ciencias Básicas	88	Financiable
16	Entre tugurios y urbanizaciones: Expansión urbana, Estado y luchas de vivendistas. Pereira 1950-2000.	POLÍTICAS, SOCIABILIDADES Y REPRESENTACIONES HISTÓRICO-EDUCATIVAS	Ciencias de la Educación	87.5	Financiable
17	Caracterización genética y reproductiva de adultos de Brycon henni de cuatro microcuencas del departamento de Risaralda	BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM CONSERVATION (BIOECOS)	Ciencias de la Salud	86.5	Financiable
18	Estudio de la influencia de los parámetros del proceso de nitruración y las propiedades básicas del material nitrurado en la variación de la resistencia al desgaste de sustratos de acero M2 funcionalizados por medio de nitruración asistida por plasma por la técnica AEGD.	INGENIERÍA BIOMÉDICA Y CIENCIAS FORENSES - BIOIF	Ingenierías	86	Financiable

19	Desarrollo de una metodología para la implementación de gemelos digitales en procesos de monitoreo y gestión de la integridad mecánica de activos	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PROCESOS DE MANUFACTURA Y DISEÑO DE MAQUINAS	Ingeniería Mecánica	85.5	Financiable
20	Evaluación de consorcios microbianos fermentadores asociados a las mejores tazas de café en el departamento de Risaralda	BIODIVERSIDAD Y BIOTECNOLOGIA	Ciencias Ambientales	85	Financiable
21	DESARROLLO DE PLATAFORMA DE BAJO COSTO PARA EL MONITOREO DE LAS CONDICIONES MICROCLIMÁTICAS FAVORABLES AL SURGIMIENTO DEL HONGO BOTRYTIS CINEREA EN EL CULTIVO DE MORA DE CASTILLA DEPARTAMENTO RISARALDA	GIA - GRUPO DE INVESTIGACION EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Ingenierías	84.5	Financiable
22	Cartografía de las didácticas emergentes en la oralidad, lectura, escucha y escritura de algunas Instituciones Educativas de Risaralda	LITERATURA LATINOAMERICANA Y ENSEÑANZA DE LA LITERATURA	Bellas Artes y Humanidades	84.5	Financiable
23	Desarrollo de una Herramienta de Análisis de Circuitos Eléctricos de Orden Superior (HACEOS) para el mejoramiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de la teoría de circuitos en el programa de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica de Pereira	CAMPOS ELECTROMAGNETICOS Y FENOMENOS ENERGETICOS - CAFE	Ingenierías	84.5	Financiable
24	Fortalecimiento de la Educación Ambiental en el Bosque Modelo Risaralda a través de la conformación de una Red de Bosques Escuela (REBE)	ENSEÑANZA DE LA INVESTIGACION DE OPERACIONES. (GEIO)	Ciencias Empresariales	84	Elegible
25	Desarrollo de un pipeline automatizado de código abierto basado en software libre para el estudio de electroencefalografía cuantitativa aplicada al estudio del trastorno afectivo bipolar (TAB)	GIA - GRUPO DE INVESTIGACION EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Ingenierías	84	Segunda propuesta de un grupo
26	Soluciones energéticas para zonas no interconectadas considerando DER	PLANEAMIENTO EN SISTEMAS ELECTRICOS	Ingenierías	83	Elegible
27	Subjetividades juveniles emergentes durante el acontecimiento pandémico derivado del Covid-19.	ESTUDIOS POLÍTICOS Y JURÍDICOS	Bellas Artes y Humanidades	82.5	Elegible
28	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE UN ACERO INOXIDABLE DÚPLEX MEDIANTE PULVIMETALURGIA CONVENCIONAL	MATERIALES AVANZADOS. GIMAV-UTP	Ingeniería Mecánica	82.1	Elegible
29	Condiciones sistémicas del emprendimiento innovador universitario en el departamento de Risaralda	CREER - CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS EN EMPRENDIMIENTO, EMPRESARISMO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Ciencias Ambientales	82	Elegible
30	Estudio cualitativo de un modelo oscilatorio forzado.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES - GREDEYA	Ciencias Básicas	81.5	Elegible

31	Estudio de prefactibilidad para el escalamiento del proceso de producción de pulpa de Guadua angustifolia Kunth como materia prima fibrosa.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	Ciencias Ambientales	81.5	Elegible
32	Determinación molecular de Psitacosis en c decomisadas y en cautiverio y su impacto zoonótico en el personal relacionado con su cuidado en hogares de paso de fauna silvestre en el Eje Cafetero	BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM CONSERVATION (BIOECOS)	Ciencias de la Salud	81	Segunda propuesta de un grupo
33	Impacto clínico de la infección por Tuberculosis y su relación con factores sociales asociados a la generación de fracasos terapéuticos y multiresistencia	REANIMACIÓN, URGENCIAS Y SIMULACIÓN (GIRUS)	Ciencias de la Salud	81	Elegible
34	MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES NUTRICIONALES DE LOS CULTIVOS A TRAVÉS DEL FORTALECIMIENTO DE SU RIZÓSFERA, CASO AGUACATE EN ETAPA DE VIVERO	BIODIVERSIDAD Y BIOTECNOLOGIA	Ciencias Ambientales	80.5	Segunda propuesta de un grupo
35	Evaluación de métodos alternativos para la cuantificación de nitratos en aguas de consumo humano.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIO DEL RECURSO HIDRICO. (GERH)	Tecnología	80	Elegible
36	Desarrollo tecnológico del proceso de soldadura por fricción en materiales disímiles.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PROCESOS DE MANUFACTURA Y DISEÑO DE MAQUINAS	Ingeniería Mecánica	80	Segunda propuesta de un grupo
37	Estudio Metabólico de Swinglea glutinosa (Bl.) Merr. (Rutaceae) y Evaluación de su Capacidad Antiinflamatoria In silico e In vitro	POLIFENOLES	Tecnología	80	Segunda propuesta de un grupo
38	ANÁLISIS DE ESTRATEGIAS DE CONTROL JERÁRQUICO PARA LA OPERACIÓN ESTABLE DE MICRORREDES AC Y DC CONSIDERANDO ENERGÍAS RENOVABLES	ELECTRONICA DE POTENCIA	Ingenierías	79.5	Elegible
39	Valorización de los residuos generados en la agroindustria del Aguacate Hass bajo el concepto de biorrefinería.	DESARROLLO DE PROCESOS QUÍMICOS	Tecnología	79.5	Elegible
40	Desarrollo de un sistema mecatrónico para monitoreo ambiental de calidad del agua mediante sensórica y telemetría aplicada a un Aqua-drone	GRUPO DE INVESTIGACIÓN OLEOQUÍMICA	Tecnología	79.5	Elegible

41	FUNCIÓN Y EXPRESIÓN DEL CANAL TRPV4 Y LA VÍA IP3K/Akt EN UN MODELO CELULAR DE NEUROTOXICIDAD INDUCIDA POR ALTAS CONCENTRACIONES DE GLUCOSA	FISIOLOGIA CELULAR Y APLICADA	Ciencias de la Salud	79	Elegible
42	Diseño e Implementación de un Invernadero Instrumentado Para algunas Hortalizas	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS PARA EXPERIMENTOS DE DEMOSTRACION - DICOPEP	Ciencias Básicas	79	Elegible
43	Metodología para el diseño de un puesto saludable y productivo en la tarea de preparación de pedidos en la logística 4.0 con base en el factor antropométrico y la evaluación ergonómica combinada de la carga física postural y carga de trabajo mental	GIMPRO MEJORAMIENTO PRODUCTIVO EMPRESARIAL	Ciencias Empresariales	78	Elegible
44	Estudio internacional de comportamientos relacionados con el movimiento en la primera infancia: Estudio piloto en Colombia 2023-2024	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CULTURA DE LA SALUD	Ciencias de la Salud	78	Elegible
45	Recorridos narrativos de la manifestación política del acontecimiento en un contexto de polarización. Estrategias discursivas de la prensa digital nacional en confrontación con las redes sociales a propósito del paro nacional del 28 de abril de 2021 en Colombia	LENGUAJE, LITERATURA Y POLITICA: ESTUDIOS TRANSVERSALES	Bellas Artes y Humanidades	77.5	Elegible
46	Prospección biotecnológica de hongos endofíticos de Guadua angustifolia Kunth.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN BIOTECNOLOGIA - PRODUCTOS NATURALES	Tecnología	77.5	Elegible
47	Determinación de la presencia de neospora canina en perros de hatos ganaderos del Eje Cafetero	BIOPEC	Ciencias de la Salud	77	Elegible
48	Evaluando disturbios por actividad volcánica durante el holoceno mediante indicadores de cambios ecológicos en el registro sedimentario del Volcán Cerro Machín, Colombia.	GESTION EN CULTURA Y EDUCACION AMBIENTAL	Ciencias Ambientales	76	Segunda propuesta de un grupo
49	Herramienta de monitoreo socioeconómico y deserción estudiantil para instituciones de educación superior basada en sistemas de información geográfica e inteligencia artificial	AUTOMÁTICA	Ingenierías	76	Elegible
50	Interacciones rururbanas de Pereira para su ordenamiento territorial: una mirada a los territorios posibles	GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL. GAT	Ciencias Ambientales	74.5	Elegible
51	Diseño y desarrollo de un sistema automatizado para cultivos hidropónicos con Lactuca sativa para evaluar y tecnificar el proceso de producción aplicando metodologías de agricultura digital en un entorno con variables climáticas no controladas.	ROBÓTICA APLICADA	Ciencias Básicas	73.5	Elegible
52	Planeamiento óptimo integrado de sistemas de Energía-Agua-Carbono para el desarrollo sostenible de comunidades	APLICACIONES DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS - GAOPE	Ciencias Empresariales	73	Elegible

53	Caracterización metalográfica de materiales de ingeniería y reciclado de aguas residuales	MATERIALES DE INGENIERIA (GIMI)	Tecnología	72.5	Elegible
54	Desarrollo de una herramienta digital para la gestión y análisis de la operación de vehículos eléctricos y de hidrógeno en el sistema de transporte de pasajeros	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN ENERGÉTICA - GENERETICA	Ingeniería Mecánica	72.5	Elegible
55	Estrategias para el manejo y conservación del suelo y sus servicios ecosistémicos: Aportes para incrementar la resiliencia de agroecosistemas en la región del eje cafetero de Colombia	GESTIÓN EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES ANDINOS - GATA	Ciencias Ambientales	71.5	Elegible
56	Escuela de liderazgo social y diálogo intergeneracional para la sustentabilidad rural	GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL. GAT	Ciencias Ambientales	71.5	Segunda propuesta de un grupo
57	Obtención de hidrogeles basados en fibroína de Bombyx mori Linn y evaluación de sus propiedades funcionales, mecánicas y actividad biológica para potencial uso cosmético	GRUPO DE INVESTIGACIÓN OLEOQUÍMICA	Tecnología	69.5	Segunda propuesta de un grupo
58	Espacio-tiempos con simetría axial en coordenadas isotropas	GRAVITACION Y TEORIAS UNIFICADAS	Ciencias Básicas	68.5	Elegible
59	SISTEMA NO INVASIVO DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE GLUCOSA EN SANGRE EMPLEANDO TÉCNICAS ÓPTICAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	AUTOMÁTICA	Ingenierías	67	Segunda propuesta de un grupo
60	Mapa y Gestión del Ruido del campus UTP	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	Ciencias Ambientales	63	Segunda propuesta de un grupo
61	Transformación de residuos agroindustriales de la cadena productiva cacaotera en el desarrollo de un mejorador orgánico y herbicida para el aumento de la competitividad del agricultor.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO AGROINDUSTRIAL - GIDA	Ciencias Agrarias y Agroindustria	54	No aprobado
62	La violencia en los juegos autóctonos y tradicionales en Colombia	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CULTURA DE LA SALUD	Ciencias de la Salud	49	Segunda propuesta de un grupo
63	Optimización de la cadena de suministro en el primer eslabón de cultivo de café especial, aplicación en cuatro unidades productoras en Mistrató, Risaralda, Colombia.	CAPACIDADES TECNOLOGICAS DE LAS ORGANIZACIONES. (GICTO)	Tecnología	27	No aprobado