

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN
CONVOCATORIA PARA FINANCIAR PROYECTOS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extension publica los resultados de las evaluaciones de las propuestas presentadas en el marco de la CONVOCATORIA PARA FINANCIAR PROYECTOS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN e informa lo siguiente:

1. Teniendo en cuenta el presupuesto asignado para el año 2024, se financiará trece (13) propuestas.
2. Se establecieron algunas propuestas en estado ELEGIBLE, en caso de que se logren adiciones presupuestales para la vigencia 2024.
3. Las propuestas que obtuvieron un promedio inferior a 63 puntos en las evaluaciones externas, no continúan en el proceso.
4. El puntaje definitivo se calculará con la sumatoria de:

- El promedio de las dos evaluaciones externas

- El puntaje otorgado por el Comité Central de Investigación según tipología de proyecto (Investigación Básica, Investigación Aplicada, Desarrollo Tecnológico, Desarrollo Experimental, Investigación – Creación) por colaboración entre Grupos de Investigación de la Universidad Tecnológica de Pereira y/o por articulación con una entidad externa (institución o empresa) que aporte como mínimo una contrapartida en efectivo del 20% del valor total del proyecto. Puntaje Máximo: 5 Puntos.

- El puntaje otorgado según la categoría del grupo de investigación (Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTI 2021 - No 894 de 2021):

CATEGORÍA DEL GRUPO	PUNTAJE OTORGADO
A1	5
A	4
B	3
C	2
SC	1

5. En caso de empate en el puntaje definitivo entre dos o más propuestas, se priorizará la que cuente con menor diferencia en las evaluaciones externas. Si persiste el empate, se priorizará la primera propuesta registrada en el formulario de google form.

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

NO	NOMBRE PROPUESTA	FACULTAD	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PROPONENTE	Categoría grupo	PROMEDIO	PUNTAJE CATEGORÍA GRUPO	PUNTAJE ARTICULACIÓN	NOTA DEFINITIVA	RESULTADO
1	Desarrollo web con realidad aumentada (WebAR) para un atlas interactivo de parasitología veterinaria (Arthropoda – acarina)	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACION EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL - GIA	B	89	3	5	97	Financiable
2	Caracterización del material documental para la conformación de un archivo de Derechos Humanos, Memoria Histórica y Conflicto Armado de la ciudad de Pereira (Risaralda).	Bellas Artes y Humanidades	ESTUDIOS POLÍTICOS Y JURÍDICOS	A	87,5	4	5	96,5	Financiable
3	Determinación molecular de Psitacosis en aves silvestres 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	Ciencias de la Salud	BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM CONSERVATION (BIOECOS)	C	87	2	5	94	Financiable
4	Síntesis de materiales nanoestructurados tipo MOF conjugados con lenalidomida: evaluación de la actividad citotóxica en líneas celulares de mieloma múltiple.	Ciencias de la Salud	INFECCION E INMUNIDAD	A1	84	5	5	94	Financiable
5	Actividad antiinflamatoria y cicatrizante de hidrogeles basados en sericina y extractos vegetales del género Tabebuia	Ciencias de la Salud	INFECCION E INMUNIDAD	A1	83,5	5	5	93,5	No Financiable (Segunda propuesta del Grupo)
6	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	Química Industrial	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FOTOCATÁLISIS Y ESTADO SÓLIDO (GIFES)	B	83	3	5	91	Financiable

7	Propuesta Técnica para la Estimación de los Parámetros de Oscilación de Sistemas Mecánicos a partir de imágenes Digitales Desenfocadas por Movimiento lineal	Ciencias Básicas	ROBÓTICA APLICADA	B	82,5	3	5	90,5	Financiable
8	Identificación de genes en <i>Rubus glaucus</i> Benth asociados a tolerancia al ataque de <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	Ciencias Ambientales	BIODIVERSIDAD Y BIOTECNOLOGIA	A	81	4	5	90	Financiable
9	DINÁMICA Y CONTROL DE ELEMENTOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA BASADOS EN SUPERCAPACITORES Y BOBINAS SUPERCONDUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA ESTABILIDAD EN REDES CON ALTA PENETRACIÓN DE RECURSOS RENOVABLES BASADOS EN INVERSORES.	Ingenierías	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS Y FENÓMENOS ENERGÉTICOS - CAFE	A1	84,5	5	0	89,5	Financiable
10	Reposición óptima de activos en redes de distribución considerando el impacto en indicadores regulatorios de calidad media	Ingenierías	DESARROLLO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA. DINOP	A1	79,5	5	5	89,5	Financiable
11	Subjetividad política femenina desde la maternidad subversiva en la literatura escrita por narradoras latinoamericanas	Bellas Artes y Humanidades	LENGUAJE, LITERATURA Y POLITICA: ESTUDIOS TRANSVERSALES	C	82	2	5	89	Financiable
12	CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS BASE HIERRO Y BASE ALUMINIO OBTENIDOS MEDIANTE ADICIÓN DE MATERIAL EN FRIO SOBRE CULATAS DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.	Ingeniería Mecánica	MATERIALES AVANZADOS. GIMAV-UTP	C	82	2	5	89	Financiable
13	ESTUDIO METABOLÓMICO DE LOS EFECTOS INDUCIDOS POR SWINGLEA GLUTINOSA (Bl.) Merr (RUTACEAE) EN CÉLULAS DE MELANOMA Y MACRÓFAGOS MURINOS	Tecnología	POLIFENOLES	A	80	4	5	89	Financiable
14	Diseño e Implementación de un Sistema de Control Inteligente para Incrementar la Eficiencia Energética de una Solución de Micro Movilidad Eléctrica en el Municipio de Pereira	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONTROL AUTOMÁTICO	A	84,5	4	0	88,5	Financiable
15	Influencia de defectos en la capacidad de adsorción del hidrógeno en materiales bidimensionales mediante primeros principios	Ciencias Básicas	Modelado y Simulación Computacional (GIMOSIC)	C	81,5	2	5	88,5	Elegible
16	Integración de Recursos Energéticos Distribuidos y Vehículos Eléctricos en la Planificación de Sistemas de Distribución de Energía: un enfoque hacia la transición energética	Ingenierías	PLANEAMIENTO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS	A1	78,5	5	5	88,5	Elegible
17	Desarrollo tecnológico del proceso de soldadura por fricción en materiales disímiles	Ingeniería Mecánica	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PROCESOS DE MANUFACTURA Y DISEÑO DE MÁQUINAS	A1	77,5	5	5	87,5	Elegible
18	Contexto y STEAM: una propuesta de formación docente para promover aprendizajes profundos	Ciencias de la Educación	EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA	B	79,5	3	5	87,5	Elegible
19	El método de Balayage para el estudio de problema de Dirichlet en grafos.	Ciencias Básicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES - GREYA	B	84	3	0	87	Elegible
20	Evaluación de la capacidad fotoprotectora y antifúngica de extractos de ruda propagada in vitro con potencial aplicación en la conservación de alimentos	Tecnología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN BIOTECNOLOGIA - PRODUCTOS NATURALES	B	79	3	5	87	Elegible
21	Valoración de los futuros de energía eléctrica en Colombia como una estrategia para mejorar su liquidez.	Ciencias Empresariales	ANÁLISIS ENVOLVENTE DE DATOS / DATA ENVELOPMENT ANALYSIS	A	78	4	5	87	Elegible

22	Asociación de dos enterococos tirosina descarboxilasa positiva y respuesta al tratamiento con levodopa en pacientes con enfermedad de Parkinson.	Ciencias de la Salud	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FARMACOGENÉTICA	B	78,5	3	5	86,5	Elegible
23	Desarrollo de un sistema de alertas tempranas para el monitoreo de la sigatoka negra en cultivos de plátano utilizando aprendizaje profundo	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	B	78	3	5	86	Elegible
24	Desarrollo de una metodología para determinar el MTBF en sistemas que se encuentran en fases iniciales y avanzadas de madurez tecnológica	Ingenierías	GESTIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y AUTOMÁTICOS	B	83	3	0	86	Elegible
25	Determinación de la vida de nucleación de grietas de fatiga por ludimiento usando técnicas de aprendizaje de máquina	Ingeniería Eléctrica	GESTIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y AUTOMÁTICOS	B	78	3	5	86	Segundo proyecto de un grupo
26	Ruta metodológica para la gestión del recurso hídrico subterráneo a partir de redes de monitoreo comunitario, caso de estudio acuífero del Abanico del Quindío Risaralda	Ciencias Ambientales	AGUA Y SANEAMIENTO	A	81,5	4	0	85,5	Elegible
27	Obtención de un insumo a partir de mora de castilla (Rubus glaucus Benth) para el diseño de aromas en aditivos para la industria alimentaria.	Tecnología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN OLEOQUÍMICA	A	76,5	4	5	85,5	Elegible
28	Análisis de las trayectorias académicas, profesionales y vitales de jóvenes en situación de formación profesional: Un estudio comparado en España y Colombia	Ciencias de la Educación	ANÁLISIS CRÍTICO DEL DISCURSO MULTIMODAL: ESTUDIOS Y APLICACIONES TRANSVERSALES EN ÁMBITOS SOCIO-ACADÉMICOS (ACDM)	C	82,5	2	0	84,5	No elegible
29	Aprovechamiento de residuos agroindustriales de la borra de café como soporte en la síntesis de catalizadores heterogéneos y su uso en reacciones de transesterificación para la obtención de biodiesel	Tecnología	DESARROLLO DE PROCESOS QUÍMICOS	C	77,5	2	5	84,5	No elegible
30	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO REMOTO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UTILIZANDO SISTEMAS IOT	Ciencias Básicas	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS PARA EXPERIMENTOS DE DEMOSTRACION - DICOPEP	C	77	2	5	84	No elegible
31	EFFECTOS REGULADORES DE AGENTES ANTIDIABÉTICOS EN ADIPOCITOS BLANCOS SOBRE ACTIVIDAD METABÓLICA MEDIADA POR EL CANAL TRPV4 Y EL PROCESO DE TRANSFERENCIACIÓN HACIA ADIPOCITOS PARDOS	Ciencias de la Salud	FISIOLOGIA CELULAR Y APLICADA	A	75	4	5	84	No elegible
32	EVALUACIÓN DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS ASOCIADAS A LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, COMPLEJO AGUACATE - PUDRICIÓN RADICULAR	Ciencias Agrarias y Agroindustria	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO AGROINDUSTRIAL - GIDA	B	75,5	3	5	83,5	No elegible
33	Aumento de la resiliencia de redes eléctricas en zonas aisladas y marginadas de Colombia – Soluciones desde las estrategias de protección	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CONCEPTOS EMERGENTES EN ENERGÍA ELÉCTRICA - ICE3	A1	73,5	5	5	83,5	No elegible
34	Ciudades, provincias y pueblos ancestrales: La recomposición territorial del centro occidente colombiano en el siglo XVII. Una interpretación del espacio en el período hispánico a partir de la Visita de Lesmes de Espinosa Saravia	Ciencias de la Educación	POLÍTICAS, SOCIABILIDADES Y REPRESENTACIONES HISTÓRICO-EDUCATIVAS	A1	78,25	5	0	83,25	No elegible
35	Caracterización del microbioma, resistoma y residuos antimicrobianos en aguas residuales de un hospital de tercer nivel de Pereira	Ciencias de la Salud	ENFERMEADES INFECCIOSAS GRIENI	C	76,25	2	5	83,25	No elegible

36	Cuantificación de biomasa y almacenamiento de carbono en seis (6) especies arbóreas utilizadas en procesos de restauración ecológica asistida establecidos como mecanismos de compensación en el departamento de Risaralda	Ciencias Ambientales	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	A	72,75	4	5	81,75	No elegible
37	Caracterización SEM-EDS con enfoque ambiental de una roca con probable origen espacial	Ciencias Ambientales	GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL. GAT	A	72,5	4	5	81,5	No elegible
38	Validación y aplicación en acueductos rurales de una metodología de bajo costo para detección de E.coli in situ	Tecnología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIO DEL RECURSO HIDRICO. (GERH)	C	74,5	2	5	81,5	No elegible
39	RIESGO ECOTOXICOLÓGICO POR PESTICIDAS USADOS EN EL CULTIVO DE AGUACATE EN LA CUENCA DEL RÍO OTÚN	Ciencias Ambientales	ECOLOGIA, INGENIERIA Y SOCIEDAD - EIS	A	72,5	4	5	81,5	No elegible
40	Evaluación de la estabilidad en el tiempo de las propiedades térmicas y mecánicas de polímeros supramoleculares biodegradables basados en la interacción no covalente entre carboximetilcelulosa e isómeros de nitrofenilmaleimidas	Tecnología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN TECNOLOGÍA MECÁNICA	A	72	4	5	81	No elegible
41	Caracterización de Cuerpos Menores del Sistema Solar mediante la Observación de Ocultaciones Estelares	Ciencias Básicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ASTRONOMÍA ALFA ORIÓN	B	70	3	5	78	No elegible
42	Extracción de flavonoides para la configuración de agentes fluorescentes con aplicación en la detección de iones metálicos	Ciencias Agrarias y Agroindustria	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO AGROINDUSTRIAL - GIDA	B	75	3	0	78	Segundo proyecto de un grupo
43	VALORACIÓN DEL POTENCIAL DE REUSO DEL AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA POSTERIOR A SU TRATAMIENTO A TRAVÉS DE HUMEDALES HÍBRIDOS CONSTRUÍDOS.	Ciencias Ambientales	AGUA Y SANEAMIENTO	A	68,5	4	5	77,5	Segundo proyecto de un grupo
44	Actividad antiinflamatoria in vitro de compuestos aislados a partir de hidrocarburos obtenidos por carbonización hidrotermal (HTC) de residuos de plátano.	Tecnología	POLIFENOLES	A	67,5	4	5	76,5	Segundo proyecto de un grupo
45	Evaluación integral de los sistemas de ganadería lechera en el Departamento de Risaralda.	Ciencias de la Salud	BIOPEC	B	73,5	3	0	76,5	No elegible
46	Valorización de residuos de la agroindustria del aguacate Hass mediante productos pirolíticos y su modelo de negocio	Tecnología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN OLEOQUÍMICA	A	66,5	4	5	75,5	Segundo proyecto de un grupo
47	Colección de referencia del Laboratorio de Ecología Histórica y Patrimonio Cultural: una aproximación a la investigación y la práctica arqueológica (fase 2)	Ciencias Ambientales	GESTION EN CULTURA Y EDUCACION AMBIENTAL	B	72,5	3	0	75,5	No elegible
48	Juntos y diferentes. La diversidad en la educación básica	Ciencias de la Educación	EDUCACION Y DESARROLLO HUMANO	A	71	4	0	75	No elegible
49	Catálogo Interactivo de Aves Nativas del Eje Cafetero	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACIÓN TELECOMUNICACIONES NYQUIST	C	67	2	5	74	No elegible
50	DISEÑO, SIMULACIÓN CFD Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE CÁMARA PARA ENSAYOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE REFRIGERADORES Y CONGELADORES DOMÉSTICOS.	Ingeniería Mecánica	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN ENERGÉTICA - GENERGETICA	A	68	4	0	72	No elegible
51	Evaluación experimental de un enfoque de biorrefinería hacia una valorización de los residuos (semilla) del aguacate Hass.	Tecnología	DESARROLLO DE PROCESOS QUÍMICOS	C	63,5	2	5	70,5	Segundo proyecto de un grupo

52	Fortalecimiento del Ecoturismo con las comunidades locales del Parque Nacional Natural Los Nevados como una estrategia de conservación de la biodiversidad en ecosistemas de alta montaña	Ciencias Ambientales	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TURISMO SOSTENIBLE	SC	69	1	0	70	No elegible
53	Aporte de las plantaciones de bambú a la provisión de servicios ecosistémicos en la región del Eje Cafetero de Colombia	Ciencias Ambientales	GESTIÓN EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES ANDINOS - GATA	A	65,5	4	0	69,5	No elegible
54	Estrategia de sostenibilidad para proyectos energéticos de pequeña escala basada en perspectiva de género	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CONCEPTOS EMERGENTES EN ENERGÍA ELÉCTRICA - ICE3	A1	56,5	5	5	66,5	No aprobado
55	Red neuronal predeterminada y Trastorno bipolar I	Ciencias de la Salud	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PSIQUIATRÍA, NEUROCIENCIAS Y COMUNIDAD	B	57	3	5	65	No aprobado
56	Metodología para la detección automática de nanopartículas utilizando microresonadores ópticos integrados y aprendizaje profundo	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACIÓN SIRIUS	A1	41	5	5	51	No aprobado
57	IMPACTO DE LOS XXII JUEGOS DEPORTIVOS NACIONALES Y VI JUEGOS DEPORTIVOS PARANACIONALES, EJE CAFETERO - COLOMBIA 2023	Ciencias de la Salud	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CULTURA DE LA SALUD	C	48	2	0	50	No aprobado
58	Emergencia de territorialidades ecoturísticas y cambios en las relaciones socioespaciales en territorios rurales con protección ambiental y vocación en producción agropecuaria. Estudio de caso en la cuenca media del río Otún, municipios de Pereira y Santa Rosa de Cabal en el departamento de Risaralda	Ciencias de la Educación	TERRITORIO, EDUCACIÓN Y SOCIEDAD	No reconocido	48,5	0	0	48,5	No aprobado
59	Caracterización química de los procesos de carburizado a baja presión	Tecnología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FOTOCATÁLISIS Y ESTADO SÓLIDO (GIFES)	B	25	3	0	28	No aprobado