

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN
CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2025

La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión 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. Las propuestas financierables son con base en la proyección de asignación presupuestal remitida por la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, la cual será confirmada una vez se cuente con el Acuerdo del Consejo Superior respectivo y se notificará por correo electrónico.

2. Las propuestas que obtuvieron un promedio inferior a 70 puntos en las evaluaciones externas, no continuarán en el proceso.

3. El puntaje definitivo se calculará con la sumatoria de:

- El promedio de las dos evaluaciones externas (Máximo 90 puntos)

- El puntaje otorgado por el Comité Central de Investigación según tipología de proyecto (Investigación Básica, Investigación Aplicada, Desarrollo Tecnológico, Desarrollo Experimental, Investigación – Creación) 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: 3 Puntos.**

- Vinculación de un egresado que no cuente con ningún tipo de vínculo con la institución (Estudiante de posgrados, docente o administrativo). **Puntaje Máximo: 3 Puntos.**

- El puntaje otorgado según la categoría del grupo de investigación proponente (Con base a los resultados de la Convocatoria 957 de 2024 – Convocatoria Nacional de Actualización y Transición 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 o la que se encuentre vigente a la fecha de publicación de los resultados)

CATEGORÍA DEL GRUPO	PUNTAJE OTORGADO
A1 - A	4
B - C	3
SC o no reconocido	0

4. 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 forms.

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

Nº	NOMBRE DE LA PROPUESTA	FACULTAD	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PROPONENTE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN COLABORADOR	CATEGORÍA DEL GRUPO PROPONENTE	PROMEDIO	PUNTAJE CATEGORÍA GRUPO	PUNTAJE ARTICULACIÓN ENTIDAD EXTERNA	PUNTAJE VINCULACIÓN EGRESADO	TOTAL	RESULTADO
1	Desarrollo de un sistema computacional basado en análisis de señales de audio para evaluar de manera automática la entonación y el ritmo en las pruebas de aptitud de los aspirantes a la Licenciatura en Música de la Universidad Tecnológica de Pereira	Ciencias Empresariales	GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRANSFORMATE	ARTNOVUS	A1	85.5	4	3	3	95.5	Financiable
2	Evaluación de la actividad antiinflamatoria de la enzima serratiopeptidasa incorporada en nanoemulciones de agua y aceite de oliva	Ciencias de la Salud	INFECCION E INMUNIDAD	POLIFENOLES	A1	87	4	0	0	91	Financiable
3	RECELLULARIZACIÓN DE RÍNÓN DE RATA MEDIANTE CULTIVOS DE ÓRGANO COMPLETO Y DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES HUMANAS Y SU EFECTO EN LA INDUCCIÓN DE DIFERENCIACIÓN DE TEJIDO RENAL	Ciencias de la Salud	FISIOLOGIA CELULAR Y APLICADA	ROBÓTICA APLICADA	A	80.5	4	3	3	90.5	Financiable
4	Desarrollo de una Metodología Inteligente para el Dimensionamiento y Localización de Sistemas de Almacenamiento de Energía con Inercia Virtual para el Soporte de Voltaje y Frecuencia en Microrredes con Alta Penetración de Energías Renovables y Estaciones de Carga para Vehículos Eléctricos	Ingenierías	Electrónica de Potencia	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	A	83.5	4	3	0	90.5	Financiable
5	Evaluación del desempeño de modelos dinámicos de carga en la respuesta electromagnética de sistemas eléctricos con alta penetración de recursos energéticos integrados por inversores.	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CONCEPTOS EMERGENTES EN ENERGÍA ELÉCTRICA - ICE3	DESARROLLO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA. DINOP	A1	82.5	4	0	3	89.5	Financiable
6	Diversidad epistémica e incommensurabilidad metodológica: Un análisis de las tensiones entre epistemologías analíticas y post-analíticas en la filosofía de la ciencia contemporánea.	Bellas Artes y Humanidades	FILOSOFÍA POSTMETAFÍSICA Y ESCÉPTICISMO	ESTETICA Y EXPRESION	A1	85	4	0	0	89	Financiable
7	Diseño, Desarrollo y Evaluación de un Videojuego Educativo en Realidad Virtual Inmersiva para la Enseñanza de Conceptos Fundamentales de Física I en Educación Superior: Un Enfoque Basado en Diseño Centrado en el Usuario y Validación Experimental	Ingenierías	INGENIERÍA BIOMÉDICA Y CIENCIAS FORENSES - BIOIF	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS PARA EXPERIMENTOS DE DEMOSTRACION - DICOPED	C	79.5	3	3	3	88.5	Financiable
8	Segmentación automática multiclasa para detección y cuantificación de estenosis coronaria a partir de imágenes de angiografía utilizando técnicas de aprendizaje profundo.	Ingenierías	AUTOMÁTICA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ANÁLISIS DE DATOS Y SOCIOLOGÍA COMPUTACIONAL (GIADS _c)	A1	83.8	4	0	0	87.8	Financiable
9	EL CUIDADO DE LA VIDA POLÍTICA: SUBJETIVIDADES JUVENILES EN EL ESTALLIDO SOCIAL 2020-2021	Bellas Artes y Humanidades	ESTUDIOS POLÍTICOS Y JURÍDICOS	LENGUAJE, LITERATURA Y POLÍTICA: ESTUDIOS TRANSVERSALES	A	80.5	4	0	3	87.5	Financiable
10	Sistema para la Valoración Funcional de la Fuerza Muscular en Personas Físicamente Activas	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACIÓN TELECOMUNICACIONES NYQUIST	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CULTURA DE LA SALUD	C	84.25	3	0	0	87.25	Financiable
11	Creación de un programa Nacional para la observación y seguimiento de asteroides en el marco de la adhesión de Colombia a la International Asteroid Warning Network (IAWN)	Ciencias Básicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ASTRONOMÍA ALFA ORIÓN	Modelado y Simulación Computacional (GIMOSIC)	B	84	3	0	0	87	Financiable
12	Integración de la teoría de grupos en modelos de lenguaje de gran tamaño para ejecución exacta de operaciones algebraicas.	Ciencias Básicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA - GIGA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES - GREDYDA	B	83.5	3	0	0	86.5	Financiable
13	Integración de Sistemas de Percepción con Fusión Multisensorial y Control Predictivo en Vehículos Terrestres No Tripulados para Escenarios Rurales Colombianos	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONTROL AUTOMÁTICO	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS Y FENÓMENOS ENERGÉTICOS - CAFE	A	79.5	4	0	3	86.5	Financiable

14	Asistentes Virtuales creados autónomamente por los docentes: la Universidad Tecnológica de Pereira y la Universidad Pontificia Bolivariana de Montería, Córdoba	Ciencias de la Educación	COMUNICACIÓN EDUCATIVA	FILOSOFÍA Y MEMORIA	A	81.5	4	0	0	85.5	Financiable
15	Comunidades energéticas y su impacto en el planeamiento energético regional: caso de estudio Caldas, Quindío y Risaralda	Tecnología	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO. LÍDER	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS Y FENÓMENOS ENERGÉTICOS - CAFE	A	78	4	0	3	85	Financiable
16	REDUCCIÓN DE GENES DE RESISTENCIA A ANTBIÓTICOS - ARGs EN AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS: UNA SOLUCIÓN BASADA EN LA NATURALEZA PARA UN PROBLEMA EMERGENTE	Ciencias Ambientales	AGUA Y SANEAMIENTO	BIODIVERSIDAD Y BIOTECNOLOGÍA	A	80.5	4	0	0	84.5	Financiable
17	Plataforma Inteligente de Análisis de Datos: aplicación en monitoreo de variables ambientales usando IoT y visualización dinámica para toma de decisiones	Ingenierías	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS Y FENÓMENOS ENERGÉTICOS - CAFE	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO. LÍDER	A1	80.5	4	0	0	84.5	Financiable
18	Resistencias comunitarias indígenas y negras a las violencias. Las luchas por lo común, la defensa del territorio y la sacralización de la vida en Colombia, Chile y México	Ciencias de la Educación	FILOSOFÍA Y MEMORIA	COMUNICACIÓN EDUCATIVA	B	80.5	3	0	0	83.5	Financiable
19	Las cocinas tradicionales en la oferta gastronómica del Eje Cafetero y su aporte al turismo gastronómico en el destino	Ciencias Ambientales	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TURISMO SOSTENIBLE	GESTIÓN EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES ANDINOS - GATA	SC/NR	80.25	0	0	3	83.25	Financiable
20	Existencia y estabilidad de soluciones periódicas en sistemas dinámicos no lineales mediante métodos topológicos y variacionales	Ciencias Básicas	APLICACIÓN DE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES, BIFURCACIÓN Y ESTABILIDAD - ABE	MATEMÁTICA APLICADA Y EDUCACIÓN	SC/NR	83	0	0	0	83	Financiable
21	CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE LA BIOMASA PROVENIENTE DE PLANTACIONES DE DOS ESPECIES DE BAMBÚ EN LA ALTILLANURA COLOMBIANA	Ciencias Agrarias y Agroindustria	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO AGROINDUSTRIAL - GIDA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	B	80	3	0	0	83	Financiable
22	Potencial de cepas de Trichoderma como agentes de control biológico contra hongos y bacterias fitopatógenas en plátano.	Ciencias Ambientales	BIODIVERSIDAD Y BIOTECNOLOGÍA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO AGROINDUSTRIAL - GIDA	A	78.5	4	0	0	82.5	Financiable
23	Discursos multimodales, legitimidad política y modelación de la opinión pública en contextos de crisis sociopolítica: hacia un modelo interpretativo.	Ciencias de la Educación	ANÁLISIS CRÍTICO DEL DISCURSO MULTIMODAL: ESTUDIOS Y APLICACIONES TRANSVERSALES EN AMBITOS SOCIO-ACADÉMICOS (ACDM)	MOVILIDAD HUMANA	C	79	3	0	0	82	Elegible
24	Síntesis y Caracterización De Nanopartículas De Óxidos Metálicos Con Propiedades Avanzadas Para La Detección De Gases Contaminantes	Ciencias Básicas	PLASMA, LASER Y APLICACIONES	MATERIALES DE INGENIERIA (GIMI)	A1	74.7	4	0	3	81.7	Elegible
25	Evaluación de hidrogenes de fibroina de seda como sistema de liberación controlada de azoles contra Malassezia spp.	Ciencias de la Salud	ENFERMEDADES INFECTIOSAS GRIENI	INFECCION E INMUNIDAD	C	78.5	3	0	0	81.5	Elegible
26	Evaluación del potencial uso en el mejoramiento del suelo y en la remoción de metales pesados en fuentes hídricas del biocárbono activado obtenido vía pirólisis a partir de vástago de plátano Risaraldense	Tecnología	DESARROLLO DE PROCESOS QUÍMICOS	GRUPO DE INVESTIGACIÓN OLEOQUÍMICA	C	77.5	3	0	0	80.5	Elegible
27	Ser y hacerse docente. Construcción y reconstrucción de la identidad profesional de los estudiantes de la Licenciatura en Educación Básica Primaria.	Ciencias de la Educación	EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA	FENOMENOLOGÍA Y TEORÍA CRÍTICA	B	77	3	0	0	80	Elegible
28	Caracterización de la cáscara del aguacate Hass a través de espectroscopía y su relación con las propiedades físicas y químicas del fruto	Ciencias Básicas	ELECTROFISIOLOGÍA	ROBÓTICA APLICADA	C	77	3	0	0	80	Elegible
29	Arquitectura bioclimática con Guadua y bahareque tradicional mejorado con fibras naturales para la innovación constructiva sostenible en el Eje Cafetero	Ciencias Agrarias y Agroindustria	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO AGROINDUSTRIAL - GIDA	A	75.5	4	0	0	79.5	Elegible
30	Evaluación experimental de un sistema de refrigeración asistido con energía solar para Zonas No Interconectadas con inseguridad alimentaria en Colombia	Ingeniería Mecánica	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN ENERGÉTICA - GENERETICA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PROCESOS DE MANUFACTURA Y DISEÑO DE MÁQUINAS	A	75	4	0	0	79	Elegible
31	Implementación y monitoreo de un programa de mantenimiento predictivo para los equipos críticos y CNC de la empresa Busscar de Colombia	Ingeniería Mecánica	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PROCESOS DE MANUFACTURA Y DISEÑO DE MÁQUINAS	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	A1	71.5	4	0	3	78.5	Elegible
32	Innovación abierta, gobernanza colaborativa e internacionalización para el fortalecimiento del Clúster del Deporte de Pereira	Ciencias de la Salud	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GERENCIA DEL DEPORTE GIGEDE	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CULTURA DE LA SALUD	SC/NR	75	0	0	3	78	Elegible
33	Obtención de un insumo cosmético derivado de residuos agroindustriales de aguacate Hass de Risaralda y evaluación de su actividad dermoprotectora frente a la exposición a xenobióticos	Tecnología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN OLEOQUÍMICA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO AGROINDUSTRIAL - GIDA	A	73.5	4	0	0	77.5	Elegible
34	Inteligencia emocional y consumo de sustancias psicoactivas en adolescentes escolarizados: estudio piloto mixto de una intervención psicoeducativa en Pereira, Colombia	Ciencias de la Salud	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA Y ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD - GISPAPS	REANIMACIÓN, URGENCIAS Y SIMULACIÓN (GIRUS)	C	74	3	0	0	77	Elegible
35	Desarrollo de un biofiltro a partir de la cáscara de mazorca de Theobroma cacao L. para la remoción de metales pesados en agua	Tecnología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIO DEL RECURSO HIDRÍCO. (GERH)	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO AGROINDUSTRIAL - GIDA	C	71.75	3	0	0	74.75	Elegible
36	Detección serológica de Toxoplasma gondii en fauna silvestre y personal cuidador de centros de rehabilitación de fauna del Eje cafetero, Colombia	Ciencias de la Salud	BIOECOS	BIOPEC	B	71.5	3	0	0	74.5	Elegible
37	Desarrollo de una mano robótica bioinspirada con dedos blandos utilizando materiales inteligentes	Ciencias Básicas	ROBÓTICA APLICADA	ELECTROFISIOLOGÍA	B	71.5	3	0	0	74.5	Elegible

38	Asegurando un futuro para Magnolia wolffii, un árbol en peligro crítico de extinción en Risaralda, occidente de Colombia.	Ciencias Ambientales	GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DEL BOSQUE ANDINO - BIODIVERSA	GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL. GAT	SC/NR	67.4	NA	NA	NA	67.4	No Elegible
39	Análisis cualitativo para algunas modelos tipo péndulo	Ciencias Básicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES - GREDYA	GEOMETRÍA Y PROBABILIDAD	B	67.15	NA	NA	NA	67.15	No Elegible
40	Apropiación del conocimiento del riesgo de desastres en Instituciones Educativas del municipio de Pereira ubicadas en zonas de amenaza alta.	Ciencias Ambientales	ECOLOGIA, INGENIERIA Y SOCIEDAD - EIS	GESTIÓN EN CULTURA Y EDUCACION AMBIENTAL	A	66	NA	NA	NA	66	No Elegible
41	Análisis ambiental de cafés especiales: Territorios, Sistemas, Producción y Calidad	Ciencias Ambientales	GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL. GAT	GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DEL BOSQUE ANDINO - BIODIVERSA	A1	53.5	NA	NA	NA	53.5	No Elegible
42	DESARROLLO DEL MÉTODO PARA LA CALIBRACIÓN DE ESFIGMOMANÓMETROS ANALÓGICOS Y DIGITALES EN EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE VARIABLES ELÉCTRICAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	Ciencias Básicas	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS PARA EXPERIMENTOS DE DEMOSTRACION - DICOPED	ROBÓTICA Y PERCEPCIÓN SENSORIAL. GIROPS	C	51.5	NA	NA	NA	51.5	No Elegible
43	Avance en Metrología Eléctrica: Creación de un Patrón de Referencia de Alta Exactitud para la Evaluación de Características Metrológicas.	Ciencias Básicas	METROLOGÍA	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS PARA EXPERIMENTOS DE DEMOSTRACION - DICOPED	SC/NR	47.5	NA	NA	NA	47.5	No Elegible