

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**  
**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN**

La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión publica el banco de financiables de la **CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2021**, teniendo en cuenta lo siguiente:

1. El puntaje total de la propuesta fue calculado con la sumatoria de:

1.1 Promedio de evaluaciones externas. En caso de que se hubiera requerido un tercer par evaluador, el promedio se calculaba con las dos notas con menor diferencia.  
**NOTA: Se remitió a un tercer par evaluador, los trabajos que sus dos primeras evaluaciones externas tuvieron una diferencia mayor a 20 puntos.**

1.2. Puntaje adicional por articulación con otro grupo de investigación (2 Puntos adicionales).

2. La financiación se otorgó con base en la disponibilidad asignada a la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión y hasta agotar recursos.

3. Las evaluaciones externas fueron remitidas a los investigadores principales a través de memorando, como parte del proceso de retroalimentación de la convocatoria.

Cualquier duda o inquietud al respecto podrán comunicarse con la funcionaria Yesica Marcela Rojas Orozco (cproyectos@utp.edu.co, 3137309)

Título del Proyecto	ODS	5. Grupo de Investigación que avala la propuesta	Facultad al cual está adscrito el grupo de investigación	Nota	Nota	Nota	Diferencia	Promedio	Puntaje Adicional Por Articulación	Grupo que colabora	Puntaje Total	RESULTADO
Uso potencial de catalizadores tipo heteropolíacidos en la obtención de biodiesel a partir del aceite de aguacate Persea americana Mill variedad Lorena	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN OLEOQUÍMICA	Tecnología	88	83		5	85.5	2	POLIFENOLE S	87.5	FINANCIABLE
AMPLIACIÓN DEL ALCANCE DEL MÉTODO PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO EN EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE VARIABLES ELÉCTRICAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	Si	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS PARA EXPERIMENTOS DE DEMOSTRACION - DICOPED	Ciencias Básicas	88	82		6	85	0	No aplica.	85	FINANCIABLE
La Academia y el Comité Internacional de la Cruz Roja: Un esfuerzo por el reconocimiento de la dignidad de las Personas Privadas de la Libertad	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN VULNERABILIDAD Y SALUD PÚBLICA	Ciencias de la Salud	21	84	81	63	82.5	2	GERENCIA EN SISTEMAS DE SALUD	84.5	FINANCIABLE
Incidencia del turismo cultural en el desarrollo turístico y la sostenibilidad del patrimonio en el Paisaje Cultural Cafetero.	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TURISMO SOSTENIBLE	Ciencias Ambientales	50	79	90	29	84.5	0	No aplica.	84.5	FINANCIABLE
La construcción del pensamiento crítico y el ethos discursivo en la educación superior. Análisis de prácticas pedagógicas medidas por TIC en la enseñanza-aprendizaje del discurso periodístico.	Si	ANÁLISIS CRÍTICO DEL DISCURSO MULTIMODAL: ESTUDIOS Y APLICACIONES TRANSVERSALES EN ÁMBITOS SOCIO-ACADÉMICOS (ACDM)	Ciencias de la Educación	87	81		6	84	0	No aplica.	84	FINANCIABLE
Accurate simulations of fretting fatigue frictional behavior	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PROCESOS DE MANUFACTURA Y DISEÑO DE MAQUINAS	Ingeniería Mecánica	84	83		1	83.5	0	No aplica.	83.5	FINANCIABLE
SISTEMA DE MONITOREO DE VARIABLES ESENCIALES EN UNA COLMENA DE ABEJAS MELÍFERAS PARA LA PRODUCCIÓN DE MIEL Y SUS DERIVADOS	Si	ROBÓTICA Y PERCEPCIÓN SENSORIAL. GIROPS	Ingenierías	74	89		15	81.5	2	ELECTRONIC A DE POTENCIA	83.5	FINANCIABLE

Simulación multiescala de nanoestructuras basadas en puntos cuánticos de semiconductores III-V aplicadas a celdas solares	Si	Modelado y Simulación Computacional (GIMOSIC)	Ciencias Básicas	82	80.5		1.5	81.25	2	ROBÓTICA APLICADA	83.25	FINANCIABLE
Desarrollo de un sistema mecatrónico para monitoreo ambiental de gases de efecto invernadero y compuestos orgánicos volátiles mediante sensorica y telemetría aplicada a un dron.	Si	MECABOT	Tecnología	85	77		8	81	2	GRUPO DE INVESTIGACIÓN OLEOQUÍMICA	83	FINANCIABLE
Evaluación experimental comparativa de recubrimientos selectivos con aplicación en sistemas de calentamiento solar de baja y media temperatura	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PROPIEDADES MAGNÉTICAS Y MAGNETO-ÓPTICAS DE NUEVOS MATERIALES	Ciencias Básicas	80	82		2	81	2	MATERIALES DE INGENIERIA (GIMI)	83	FINANCIABLE
Planeación de corredores verdes para líneas de transmisión usando optimización multi-criterio	Si	DESARROLLO EN INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES. DINOP	Ingenierías	79	82		3	80.5	2	PLANEAMIENTO EN SISTEMAS ELECTRICOS	82.5	FINANCIABLE
Análisis de sostenibilidad de biorrefinerías a pequeña escala. Caso de estudio: residuos de Aguacate Hass (Persea americana)	Si	DESARROLLO DE PROCESOS QUÍMICOS	Tecnología	78	87		9	82.5	0	No aplica.	82.5	FINANCIABLE
Philippe Ariès : nacimiento, posteridad y vigencia de un modelo histórico de interpretación de la infancia.	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA	Ciencias de la Educación	83	81		2	82	0	No aplica	82	FINANCIABLE
Análisis termodinámico del desempeño de equipos acondicionadores de aire basado en diferentes métricas de eficiencia energética	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN ENERGÉTICA - GENERETICA	Ingeniería Mecánica	81	83		2	82	0	No aplica.	82	FINANCIABLE
Diversidad Cultural En Contextos Educativos De Territorios Urbanos. Análisis Desde Un Enfoque De Educación Intercultural En Un Estudio De Caso En La Básica Primaria De La Institución Educativa Compartir Las Brisas, Comuna Villa Santana De La Ciudad De Pereira	Si	TERRITORIO, EDUCACIÓN Y SOCIEDAD	Ciencias de la Educación	82	82		0	82	0	No aplica.	82	FINANCIABLE
Caracterización genómica y lipidómica de aislamientos colombianos de Malassezia spp. resistentes a antifúngicos de uso clínico	Si	INFECCION E INMUNIDAD	Ciencias de la Salud	78	86		8	82	0	No aplica.	82	FINANCIABLE
Metodología de solución al problema de ruteo por niveles usando vehículos propios y subcontratados en ambientes sostenibles	Si	APLICACIONES DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS - GAOPE	Ciencias Empresariales	77	80		3	78.5	2	PLANEAMIENTO EN SISTEMAS ELECTRICOS	80.5	FINANCIABLE
Implementación de un sistema de control sensorless para un SVC usando modelos dinámicos de carga	Si	ELECTRONICA DE POTENCIA	Ingenierías	85	51	71	34	78	2	GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONTROL AUTOMÁTICO	80	FINANCIABLE

Evaluación de la concentración de cadmio en las hojas, granos y cacota en plantas de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L) en Risaralda y su relación con la variedad de cacao y el contenido de materia orgánica, cadmio, zinc, calcio, magnesio, manganeso, hierro y el pH de sus suelos.	No	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIO DEL RECURSO HIDRICO. (GERH)	Tecnología	82	78		4	80	o	No aplica.	80	FINANCIABLE
Estudio de la valorización de neumáticos fuera de uso para la obtención de compuestos de interés comercial mediante su pirólisis catalítica sobre catalizadores metálicos soportados en óxidos mixtos de La, Ti, W, Zr y Mn preparados a partir de perovskitas	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FOTOCATÁLISIS Y ESTADO SÓLIDO (GIFES)	Tecnología	78.5	81		2.5	79.75	o	No aplica.	79.75	FINANCIABLE
Fitotoxicidad de biocarbones obtenidos mediante carbonización hidrotermal (HTC) de residuos agroindustriales	Si	POLIFENOLES	Tecnología	81	78		3	79.5	o	No aplica.	79.5	FINANCIABLE - Menor Diferencia entre los dos conceptos