

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

La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión publica el banco de elegibles de la **CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2021**, una vez asignados los recursos disponibles para la **financiación** y 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. En caso de obtener recursos adicionales para la financiación de proyectos de investigación, se asignarán teniendo en cuenta el orden del banco de elegibles.

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	Diferencia	Promedio	Puntaje Adicional Por Articulación	Grupo que colabora	Puntaje Total Propuesta	RESULTADO
Aportes a la definición de prácticas de manejo y conservación de suelos y sus servicios ecosistémicos en la región del eje cafetero de Colombia	Si	GESTIÓN EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES ANDINOS - GATA	Ciencias Ambientales	83	76	7	79.5	0	No aplica.	79.5	ELEGIBLE
IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS MULTIVARIABLES INTERCONECTADOS A GRAN ESCALA	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONTROL AUTOMÁTICO	Ingenierías	75	83	8	79	0	No aplica	79	ELEGIBLE
PROCESO FORMATIVO DESDE LAS ARTES PARA EL EMPODERAMIENTO TERRITORIAL EN ESCENARIOS POPULARES DE LA VIRGINIA Y PEREIRA	Si	GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL GAT	Ciencias Ambientales	74	82	8	78	0	No aplica	78	ELEGIBLE
MONITOREO DEL CRECIMIENTO COMBINADO DE ESPECIES Y SU PRODUCCIÓN, EN EL ESTABLECIMIENTO DE DOS SISTEMAS AGROFORESTALES PARA LA ZONA CAFETERA BAJA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA.	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	Ciencias Ambientales	78	76	2	77	0	No aplica	77	ELEGIBLE
La transposición didáctica en el ejercicio filosófico. Una determinación del estado actual	Si	ESTETICA Y EXPRESION	Bellas Artes y Humanidades	81	73	8	77	0	No aplica.	77	ELEGIBLE

Estudio de la actividad biológica de los derivados de N-fenilmaleimidas sustituidas en el anillo aromático mediante técnicas in silico.	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FOTOCATÁLISIS Y ESTADO SÓLIDO (GIFES)	Tecnología	72	82	10	77	0	No aplica.	77	ELEGIBLE
Red de Bosques Escuela para el fortalecimiento de la educación ambiental en el contexto del Bosque Modelo Risaralda.	Si	ENSEÑANZA DE LA INVESTIGACION DE OPERACIONES. (GEIO)	Ciencias Empresariales	70	79	9	74.5	2	ECOLOGIA, INGENIERIA Y SOCIEDAD - EIS	76.5	ELEGIBLE
Análisis de las estrategias discursivas de los medios de comunicación frente al paro nacional del 28 de abril de 2021 en Colombia. Manifestación política del acontecimiento en un contexto de polarización.	Si	LENGUAJE, LITERATURA Y POLITICA: ESTUDIOS TRANSVERSALES	Bellas Artes y Humanidades	72	77	5	74.5	0	No aplica	74.5	ELEGIBLE
Método de Balayage en Teoría del Potencial Discreta.	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES - GREDYA	Ciencias Básicas	72	76	4	74	0	No aplica	74	ELEGIBLE
Análisis de parámetros de operación de sensores inerciales para la mejora de rendimiento de la aplicación móvil TremorSoft	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PROCESOS DE MANUFACTURA Y DISEÑO DE MAQUINAS	Ingeniería Mecánica	76	68	8	72	2	AUTOMÁTICA	74	ELEGIBLE
Diseño óptimo de redes de distribución de baja tensión AC/DC con integración de DER	Si	PLANEAMIENTO EN SISTEMAS ELECTRICOS	Ingenierías	70	74	4	72	2	APLICACIONES DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS - GAOPE	74	ELEGIBLE
ANÁLISIS ESPECTRAL Y DINÁMICA ORBITAL DE SISTEMAS ESTELARES BINARIOS MASIVOS	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ASTRONOMÍA ALFA ORIÓN	Ciencias Básicas	69	74	5	71.5	2	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS PARA EXPERIMENTOS DE DEMOSTRACION - DICOPED	73.5	ELEGIBLE
Evaluación de consorcios microbianos para el mejoramiento de las condiciones nutricionales del cultivo de plátano en el departamento de Risaralda	Si	BIODIVERSIDAD Y BIOTECNOLOGIA	Ciencias Ambientales	76	70	6	73	0	No aplica	73	ELEGIBLE
Evaluación ciudadana de (Dis) Servicios ecosistémicos para contribuir en la formulación de políticas públicas ambientales en Santa Rosa de Cabal, Colombia	Si	GESTIÓN EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES ANDINOS - GATA	Ciencias Ambientales	80	62	18	71	2	GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL. GAT	73	ELEGIBLE

Aplicación de Técnicas Matheurísticas para la Solución del Problema de Ruteo de Vehículos con Entregas y Recogidas Simultáneas (segunda parte)	No	LOGÍSTICA: ESTRATEGIA DE LA CADENA SUMINISTRO	Tecnología	73	68	5	70.5	2	DESARROLLO EN INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES. DINOP	72.5	ELEGIBLE
DESARROLLO DE CACAO ESPECIAL Y SOSTENIBLE	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO AGROINDUSTRIAL - GIDA	Ciencias Agrarias y Agroindustria	77	68	9	72.5	0	No aplica.	72.5	ELEGIBLE
USO DE HIDROGELES DE FIBROÍNA EN LA REGENERACIÓN DE CARTÍLAGO HIALINO	Si	INFECCION E INMUNIDAD	Ciencias de la Salud	69	68	1	68.5	2	POLIFENOLES	70.5	ELEGIBLE
Valorización de los frutos de "segundas" de <i>Persea americana</i> variedad Lorena para la obtención de ingredientes activos con aplicación cosmética	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN OLEOQUÍMICA	Tecnología	72	69	3	70.5	0	No aplica.	70.5	ELEGIBLE
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	Si	INGENIERÍA BIOMÉDICA Y CIENCIAS FORENSES - BIOIF	Ingenierías	71	69	2	70	0	No aplica	70	ELEGIBLE
Identificación de la presencia de <i>Neospora caninum</i> en perros y bovinos en hatos lecheros de Risaralda.	No	BIOPEC	Transitorio	70	69	1	69.5	0	No aplica.	69.5	ELEGIBLE
Construcción de un modelo de gestión, para el ecosistema de emprendimiento innovador y sostenible, del departamento de Risaralda	Si	CREER - CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS EN EMPRENDIMIENTO, EMPRESARISMO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Ciencias Ambientales	62	77	15	69.5	0	No aplica.	69.5	ELEGIBLE
Aprovechamiento de coproductos de cacao y café como una alternativa de sostenibilidad en la agroindustria de la región	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO AGROINDUSTRIAL - GIDA	Ciencias Agrarias y Agroindustria	72	66	6	69	0	No aplica	69	ELEGIBLE
Estudio y validación de muestras de datos de audio y video a partir de entrevistas clínicas para la identificación automática de enfermedades mentales (depresión) por medio de técnicas automáticas	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN TELECOMUNICACIONES NYQUIST	Ingenierías	72	64	8	68	0	No aplica.	68	ELEGIBLE

Impactos energéticos, socioeconómicos y ambientales de estrategias de movilidad vehicular para la ciudad de Pereira	Si	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN ENERGÉTICA - GENERGETICA	Ingeniería Mecánica	76	57	19	66.5	0	No aplica.	66.5	ELEGIBLE
Derecho a la ciudad y evolución institucional urbana: prácticas, procesos y técnicas que crearon a Pereira (1930-1980)	Si	POLÍTICAS, SOCIALIDADES Y REPRESENTACIONES HISTÓRICO-EDUCATIVAS	Ciencias de la Educación	72	61	11	66.5	0	No aplica.	66.5	ELEGIBLE