

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN

BANCO DE ELEGIBLES "CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN O DESARROLLO TECNOLÓGICO AÑO 2018" PRESENTADOS POR GRUPOS RECONOCIDOS

La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión publica el BANCO DE ELEGIBLES de las propuestas presentadas a la "CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN O DESARROLLO TECNOLÓGICO AÑO 2018" presentados por grupos de investigación reconocidos, teniendo en cuenta lo siguiente:

*La nota obtenida es el promedio de las dos evaluaciones externas más el puntaje adicional por si se presentaron en articulación con otro grupo de investigación.

*Se relacionan las propuestas que obtuvieron un puntaje igual o superior a 63 puntos en el promedio de la evaluaciones externas. (Puntaje Máximo 90)

No	FACULTAD	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TITULO DEL PROYECTO	PROMEDIO EVALUACIONES	ARTICULACIÓN	TOTAL
1	Ciencias Básicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA - GIGA	Curvas algebraicas en el contexto de las PMVf - álgebras producto.	85	2	87
2	Ciencias de la Salud	FISIOLOGIA CELULAR Y APLICADA	Efecto del litio sobre el canal TRPA1 y el efecto neurotóxico del paclitaxel.	84.5	0	84.5
3	Ingenierías	AUTOMÁTICA	PROTOTIPO DE UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN POR CONTENIDO ORIENTADO A LA LOCALIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE GRUPOS DE MICROCALCIFICACIONES EN MAMOGRAFÍAS - PROTOCAM	84	0	84
4	Ingenierías	CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA Y ESTABILIDAD - ICE3	Estrategia basada en herramientas de aprendizaje de máquina para la identificación de modelos de carga adaptativos, a partir de mediciones fasoriales en sistemas eléctricos	82	2	84
5	Ciencias Básicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ASTROINGENIERÍA ALFA ORIÓN	Metodología para la observación de ocultaciones esteñares denodas a cuerpos menores del sistema solar.	82	2	84
6	Tecnología	GRUPO DE INVESTIGACIÓN MECABOT	Desarrollo del prototipo que aplica sobre la patente titulada "EQUIPO PORTÁTIL PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN VEHICULAR EN LAS ESTACIONES DE SERVICIO"	79	2	81

7	Ingenierías	ELECTRONICA DE POTENCIA	IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE VARIABLES ELÉCTRICAS Y ATMOSFÉRICAS REQUERIDAS PARA LA ESTIMACIÓN DE LA ENERGÍA FIRME EN PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS.	80	0	80
8	Ciencias Ambientales	BIODIVERSIDAD Y BIOTECNOLOGIA	Evaluación de la expresión de genes asociados a la tolerancia de algunos metales pesados, en especies de Heliconeas.	79.5	0	79.5
9	Ciencias Ambientales	AGUA Y SANEAMIENTO	Remoción de contaminantes emergentes en aguas residuales de la Universidad Tecnológica de Pereira mediante humedales a pequeña escala de flujo subsuperficial con aeración controlada.	77.5	2	79.5
10	Ciencias Básicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES - GREDYA	Soluciones periódicas en modelos AFM disipativos.	79	0	79
11	Ciencias de la Educación	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA	Sociología de la infancia: surgimiento de un campo de estudio, evolución y perspectivas.	79	0	79
12	Tecnología	POLIFENOLES	Obtención de biocarbones a partir del proceso de carbonización hidrotermal de residuos agroindustriales del plátano y la caña de azúcar.	77	2	79
13	Tecnología	FOTOCATÁLISIS Y ESTADO SÓLIDO	Estudio de la inactivación de las bacterias Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenémicos y Escherichia Coli resistente a cefalosporinas preentes en aguas residuales hospitalarias y seguimiento de sus genes de resistencia, mediante los procesos avanzados de oxidación fotoFenton y persulfato activado con hierro y luz ultravioleta.	78	0	78
14	Ciencias de la Salud	GRUPO DE INVESTIGACIÓN SALUD PÚBLICA E INFECCIÓN	Evaluación de la respuesta inmune adaptativa de memoria específica durante el embarazo contra arbovirus endémicos en un grupo de pacientes embarazadas de la Virginia, Risaralda, Colombia.	76	2	78

15	Ingenierías	DESARROLLO EN INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES. DINOP	Herramienta computacional para la programación óptima de rutas en una empresa de transporte de carga, considerando diferentes estrategias de distribución de productos.	75.5	2	77.5
16	Ingenierías	GESTIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y AUTOMÁTICOS	Una metodología para la estimación del estado de irrigación de cultivos de área amplia basada en NDVI y aprendizaje profundo.	75	2	77
17	Ciencias Empresariales	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN APLICACIONES DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS - GAOPE	Estudio del problema de localización y ruteo abierto aplicado a la logística de distribución en centros urbanos.	75	2	77
18	Ciencias Ambientales	GRUPO DE INVESTIGACIÓN GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL. GAT	La gentrificación en el territorio rururbano de una ciudad intermedio. Caso de estudio: corregimiento de Tribunas Córcega, Pereira (Risaralda)	76.5	0	76.5
19	Ciencias de la Salud	GRUPO DE INVESTIGACIÓN FARMACOGENÉTICA	Tratamiento de tendinopatías crónicas con plasma rico en factores de crecimiento, con o sin células madre.	76.5	0	76.5
20	Ciencias de la Educación	POLÍTICAS, SOCIABILIDADES Y REPRESENTACIONES HISTÓRICO-EDUCATIVAS	Crecimiento urbano, historia barrial y política local: Pereira 1930 - 1980	72.5	0	72.5
21	Ciencias Agrarias y Agroindustria	GRUPO DE INVESTIGACIÓN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	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.	70	2	72
22	Ingenierías	PLANEAMIENTO EN SISTEMAS ELECTRICOS	Planeamiento de redes de distribución de energía eléctrica considerando el concepto de microrredes	70	2	72
23	Ciencias de la Educación	ESTUDIOS DEL LENGUAJE Y LA EDUCACIÓN.	Introducción de los estudios glotopolíticos en la formación profesional de docentes de lenguaje en Colombia.	71.5	0	71.5
24	Ingenierías	CAMPOS ELECTROMAGNETICOS Y FENOMENOS ENERGETICOS - CAFE	IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOTIPO (fase I) DE UNA MICRO-RED DENOMINADA PROMETEO EN LA UTP, QUE INTEGRE ELEMENTOS DE RED CON FORMAS MODERNAS DE CONSUMO LOGRANDO SU INTEROPERABILIDAD CIBERFÍSICA	69.5	2	71.5

25	Ingeniería Mecánica	MATERIALES AVANZADOS. GIMAV-UTP	Análisis micro estructural y soldabilidad de materiales disimilares como el níquel (Ni) con un cerámico de carburo de tungsteno y cobalto (WC-Co)	69	2	71
26	Ciencias Básicas	GRAVITACION Y TEORIAS UNIFICADAS	Fuentes axialmente simétricas tridimensionales para campos conforma - estacionarios	71	0	71
27	Bellas Artes y Humanidades	ESTUDIOS POLÍTICOS Y JURÍDICOS	El laboratorio de paz educativo como propuesta para la formación de sujetos políticos.	70	0	70
28	Ingeniería Mecánica	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN ENERGÉTICA - GENERGETICA	Reducción del consumo de combustible y de las emisiones de CO ₂ a partir del uso de tecnologías de la información en flotas de vehículos.	68	2	70
29	Tecnología	MATERIALES DE INGENIERIA	Simulación numérica - computacional y caracterización mecánica y metalográfica de aceros avanzados de alta resistencia tratados termomecánicamente.	67.5	2	69.5
30	Ciencias Básicas	ROBÓTICA APLICADA	Diseño e implementación de una propuesta cerebro compatible para la enseñanza - aprendizaje de la física en niños y jóvenes utilizando la robótica como recurso didáctico.	69	0	69
31	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACIÓN SIRIUS	Operación Óptima de Sistemas de Distribución Inteligente: Un enfoque estocástico basado en optimización convexa.	68.75	0	68.75
32	Ciencias Básicas	ESTUDIOS METODOLOGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMATICA Y EL USO DE LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES	Cursos interactivos para el desarrollo del pensamiento lógico con resolución de problemas.	68	0	68
33	Ingenierías	GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONTROL AUTOMÁTICO	Proponer acciones tempranas para la estabilidad angular de sistemas eléctricos de potencia a través del problema inverso dinámico.	65.5	2	67.5
34	Ciencias de la Salud	ENFERMEDADES INFECCIOSAS GRIENI	Detección de genes de resistencia antimicrobiana en las principales bacterias GRAM negativas aisladas en hospitales del Eje Cafetero.	65.5	2	67.5

35	Ciencias de la Salud	REANIMACIÓN, URGENCIAS Y SIMULACIÓN (GIRUS)	Características de desempeño de RCP de los equipos de emergencia de la ciudad de Pereira, Colombia.	65	0	65
36	Tecnología	QUÍMICA DE COORDINACIÓN Y ORGANOMETÁLICA EN MATERIALES MOLECULARES Y SISTEMAS BIOLÓGICOS	Nanopartículas funcionalizadas y activadas magnéticamente como nuevo material bactericida usado potencialmente en catéteres vasculares.	62	2	64

En caso de tener alguna reclamación al respecto, favor remitirla al correo electrónico cproyectos@utp.edu.co. Fecha máxima de recepción de reclamaciones hasta el miércoles 07 de noviembre de 2018. Cualquier inquietud al respecto pueden comunicarse con la funcionaria Yesica Marcela Rojas Orozco de la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión (cproyectos@utp.edu.co, 3137309).