

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN
BANCO DE FINANCIABLES "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 FINANCIABLES 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:

No	FACULTAD	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TITULO DEL PROYECTO	PROMEDIO EVALUACIONES	ARTICULACIÓN	TOTAL
1	Ciencias Básicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN GEOMETRIA Y ÁLGEBRA - GIGA	Curvas algebraicas en el contexto de las PMVf - álgebras producto.	85	2	87
2	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
3	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
4	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
5	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

6	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
7	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
8	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
9	Ciencias Básicas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES - GREDYA	Soluciones periódicas en modelos AFM disipativos.	79	0	79
10	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
11	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
12	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
13	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

14	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
15	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
16	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
17	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