

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

**BANCO DE ELEGIBLES "CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2017 " 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 AÑO 2017, presentados por Grupos Reconocidos, teniendo en cuenta lo siguiente:

\*La nota obtenida es el promedio de dos evaluaciones externas.

\*Se relacionan las propuestas que obtuvieron un puntaje igual o superior a 70 puntos. (Puntaje Máximo 100)

\* Se encuentra pendiente la segunda evaluación de las propuestas presentadas por los profesora Ángela María Lanzas Duque, una vez se cuente con esta información se actualizará el banco de elegibles.

No	FACULTAD	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TITULO DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	PROMEDIO
1	Ciencias Básicas	PENSAMIENTO MATEMÁTICO Y COMUNICACION - GIPEMAC	IMAGINARIOS MATEMÁTICOS EN EL EJE CAFETERO 2018-2019. FASE DOS.	OSCAR FERNÁNDEZ SÁNCHEZ	93.8
2	Ingenierías	AUTOMÁTICA	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN DE CONECTIVIDAD CEREBRAL EFECTIVA UTILIZANDO REPRESENTACIONES KERNEL ORIENTADO A TAREAS DE MEMORIA DE TRABAJO	Andrés Marino Álvarez Meza	90
3	Ingenierías	ELECTRONICA DE POTENCIA	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR ESTÁTICO DE 10 KVA PARA COMPENSAR LOS DESBALANCES DE CORRIENTES EN SISTEMAS DE DISTRIBUCCÓN CAUSADOS POR CARGAS DESEQUILIBRADAS	Alfonso Alzate Gómez	89
4	Ciencias de la Salud	SALUD PÚBLICA E INFECCIÓN	EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN Y EL FENOTIPO DE LINFOCITOS T COMO INDICADOR DE EXPOSICIÓN A ZIKA IN- ÚTERO	Alfonso Javier Rodríguez Morales	88.5
5	Ciencias Básicas	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS PARA EXPERIMENTOS DE DEMOSTRACION - DICOPED	DESARROLLO DEL MÉTODO DE CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DIGITALES DE POTENCIA PARA EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE VARIABLES ELÉCTRICAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.	Marcela Botero Arbeláez	88.5
6	Tecnología	POLIFENOLES	POTENCIAL ALELOPÁTICO DE EXTRACTOS Y FRACCIONES OBTENIDAS DE LAS HOJAS DE MICONIA CAUDATA (BONPL.) DC Y TABEBUIA ROSEA (BERTOL.) A. D.C.	Francisco Javier Jiménez González	87.5

7	Ciencias de la Educación	POLÍTICAS, SOCIABILIDADES Y REPRESENTACIONES HISTÓRICO-EDUCATIVAS	Territorio, pasado e instituciones. Representaciones geográficas, medidas político-administrativas y la creación de Caldas.	Sebastián Martínez Botero	87
8	Ingeniería Industrial	INVESTIGACIÓN EN APLICACIONES DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS - GAOPE	Solución al modelo multiobjetivo del CLRP considerando costo, impacto ambiental y beneficio social.	Ramón Alfonso Gallego Rendón	87
9	Ingenierías	GRANDE. (GRUPO DE AVANZADA EN DESARROLLO DE SOFTWARE)	Herramienta de identificación de aves a través de su canto en el JBUTP	Carlos Alberto Ocampo Sepulveda	86.5
10	Ciencias Ambientales	AGUA Y SANEAMIENTO	EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA Y LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES (PRODUCTOS FARMACÉUTICOS - PF Y DE CUIDADO PERSONAL - CP) EN EL AGUA RESIDUAL DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA - UTP	Diego Paredes Cuervo	86
11	Ciencias Básicas	PROPIEDADES MAGNETICAS Y MAGNETO-OPTICAS DE NUEVOS MATERIALES	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN COLECTOR SOLAR CON SUPERFICIE SELECTIVA Y DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA DETERMINAR EL RENDIMIENTO TÉRMICO DE COLECTORES SOLARES.	Beatriz Cruz Muñoz	86
12	Ciencias Básicas	GRUPO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES	CREACIÓN DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL PARA PROPORCIONAR UNA VISIÓN CUALITATIVA, BASADA EN EL CONCEPTO DE NULCLINALES, DE LAS SOLUCIONES DE UN SISTEMA DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS NO LINEALES COMO APOYO EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE	Jorge Eduardo Ossa Sánchez	85.75
13	Ciencias Ambientales	BIODIVERSIDAD Y BIOTECNOLOGIA	CARACTERIZACIÓN DE LA MICROBIOTA DE TRES SUELOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA PRODUCTOS DE PLÁTANO CULTIVAR DOMINICO HÁRTON (Musa AAB simmonds)	Andrés Alberto Duque Nivia	85.5
14	Ingeniería Mecánica	GESTION ENERGETICA - GENERETICA	ANÁLISIS DEL POTENCIAL ENERGÉTICO DE LA GASIFICACIÓN DE BIOMASA EN UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE POTENCIA HÍBRIDO BASADO EN UNA CELDA DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO Y UNA MICROTURBINA A GAS.	Juan Esteban Tibaquirá Giraldo	85.5
15	Ciencias de la Salud	VULNERABILIDAD Y SALUD PÚBLICA	LÍNEA DE BASE EN DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD E ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL PARA EVALUAR EL IMPACTO DE LA ESTRATEGIA ENTORNOS SALUDABLES EN LA POBLACIÓN VULNERABLE DE TRES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA.	Germán Alberto Moreno Gómez	85

16	Tecnología	FOTOCATÁLISIS Y ESTADO SÓLIDO	INMOVILIZACIÓN FOTOINDUCIDA DE NANOESTRUCTURAS DE TiO <sub>2</sub> DOPADAS CON NITRÓGENO SOBRE UNA MATRIZ POLIMÉRICA Y SU APLICACIÓN COMO SUPERFICIES BACTERICIDAS	Paula Alejandra Osorio Vargas	84.5
17	Tecnología	TECNOLOGIA MECANICA	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E INSTRUMENTACIÓN DE UN BANCO PARA CARACTERIZACIÓN DE PÉRDIDAS MECÁNICAS EN MOTORES DE ENCENDIDO POR CHISPA DE BAJAS POTENCIAS	Edison de Jesús Henao Castañeda	83.25
18	Tecnología	MATERIALES DE INGENIERIA	DISEÑO, FABRICACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE MÁQUINA PARA EVALUACIÓN DEL DESGASTE POR MICRO - ABRASIÓN	Dairo Hernán Mesa Grajales	83
19	Ciencias Básicas	PLASMA, LASER Y APLICACIONES	ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DE GRAFENO SOBRE SUSTRATOS DE SILICIO USANDO EL MÉTODO DE DEPÓSITO POR LÁSER PULSADO	Henry Riascos Landazuri	83
20	Ciencias Básicas	ROBÓTICA APLICADA	PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE IMÁGENES DIGITALES ALTERADAS POR COPY-MOVE, RESAMPLING Y SPLICING	Jimmy Alexander Cortes Osorio	82.5
21	Tecnología	OLEOQUIMICA	Encapsulación de compuestos antioxidantes de extractos polares de Rubus glaucus benth en nanopartículas formadas a partir de fibroína de Bombyx mori L. Híbrido Pilamo 1. □	Gloria Edith Guerrero Álvarez	82
22	Ciencias Ambientales	GESTION EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES ANDINOS. GATA	APORTES A LOS SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE MATERIA PRIMA DE BAMBÚ: CASO GUADUA ANGUSTIFOLIA EN EL EJE CAFETERO DE COLOMBIA.	Juan Carlos Camargo García	81
23	Ingenierías	CAMPOS ELECTROMAGNETICOS Y FENOMENOS ENERGETICOS - CAFE	IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y ATMOSFÉRICOS REQUERIDOS PARA LA ESTIMACIÓN DE LA ENERGÍA FIRME EN PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS.	Alexander Molina Cabrera	81
24	Ingenierías	GESTIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y AUTOMÁTICOS	Metodología para generar una estrategia de control a través del uso de lenguajes formales, lógicas temporales y procesos de decisión de Markov, aplicada a la planificación de movimientos en la navegación autónoma terrestre	Germán Andrés Holguín	80.5
25	Ingeniería Industrial	ENSEÑANZA DE LA INVESTIGACION DE OPERACIONES. (GEIO)	PRÁCTICA EDUCATIVA CON APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS BAJO EL ENFOQUE DE PEDAGOGIAS INTERACTIVAS, DIALOGANTES Y CRÍTICAS PROPUESTAS EN EL PROYECTO EDUCATIVO INSTITUCIONAL (PEI) DE LA UTP. CASO DE ESTUDIO: ASIGNATURA PRODUCCIÓN I DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	Natalia Bohórquez Bedoya	80

26	Ciencias Básicas	ELECTROFISIOLOGIA	VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE NIVELES DE INTENSIDAD DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS NO IONIZANTES EN AMBIENTES DOMÉSTICOS - DIAGNOSTICO EN PEREIRA	Luis Enrique Llamosa Rincón	79.5
27	Ingenierías	DESARROLLO EN INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES. DINOP	MERCADO INTRADIARIO: ESTUDIO DE UN MECANISMO PARA UN MANEJO EFICIENTE DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES EN COLOMBIA.	Harold Salazar Isaza	78.5
28	Ingeniería Mecánica	PROCESOS DE MANUFACTURA Y DISEÑO DE MAQUINAS	Torneado de metales con la asistencia de pulsos de corriente de alta densidad: evaluación de su transferencia tecnológica como proceso de mecanizado eficiente, a partir de un análisis exérgico	Carlos Alberto Montilla Montaña	77.5
29	Ciencias de la Salud	FARMACOEPIDEMIOLOGIA Y FARMACOVIGILANCIA	Tiempo hasta adición de nuevo antidiabético en pacientes con diabetes mellitus mayores de 65 años	Jorge Enrique Machado Alba	76
30	Ciencias Básicas	ASTROINGENIERÍA ALFA ORIÓN	METODOLOGÍA PARA LA GENERACIÓN EFEMÉRIDES Y EL REFINAMIENTO DE LA ÓRBITA DE CUERPOS MENORES DEL SISTEMA SOLAR DE RECIENTE DESCUBRIMIENTO.	Edwin Andrés Quintero Sálazar	75
31	Ciencias Ambientales	GESTION AMBIENTAL TERRITORIAL. GAT	SISTEMAS DE CAFÉS ESPECIALES DESDE LA MIRADA DE LOS PAISAJES SOCIOECOLÓGICOS DE PRODUCCIÓN, CASO DE ESTUDIO ALTO DE PLUMAS MUNICIPIO DE SANTUARIO, RISARALDA.	Tito Morales Pinzón	74.5
32	Ciencias Agrarias y Agroindustria	PRODUCCION MAS LIMPIA	Aprovechamiento forestal de la guadua (Guadua angustifolia) para la obtención y caracterización de ácido piroleñoso	Jorge Augusto Montoya Arango	70.5

En caso de tener alguna reclamación al respecto, favor remitirla al correo electrónico [cproyectos@utp.edu.co](mailto:cproyectos@utp.edu.co). Fecha máxima de recepción de reclamaciones Miércoles 06 de Diciembre de 2017.

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](mailto:cproyectos@utp.edu.co), 3137309).