

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

BANCO DE FINANCIABLES "CONVOCATORIA INTERNA PARA FINANCIAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2015 - GRUPOS RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS"

La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión publica el **BANCO DE FINANCIABLES** de las propuestas presentadas a la Convocatoria Interna para Financiar Proyectos de Investigación Año 2015 (Grupos Reconocidos por Colciencias), teniendo en cuenta lo siguiente:

1. Las propuestas que obtuvieron un promedio inferior a 63 puntos en las dos evaluaciones externas, no continuarán en el proceso de selección de la convocatoria interna, por lo que se realizó la devolución respectiva.
2. El puntaje definitivo de las propuesta esta compuesto por:
 - a) 70% Promedio de las dos evaluaciones externas.
 - b) 30% Categoría del Grupo de Investigación

Categoría del Grupo	Puntos
El Grupo está en categoría A1	100
El Grupo está en categoría A	90
El Grupo está en categoría B	70
El Grupo está en categoría C	50
El Grupo está en categoría D	20
Grupo Sin Categoría	5

3. Se financiará las propuestas según el puntaje definitivo obtenido en el proceso de evaluación descrito anteriormente, de mayor (86.35) a menor (67.7), en estricto orden, hasta agotar los recursos presupuestales disponibles.

NO	FACULTAD	TÍTULO DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	NOTA
1	Ingenierías	STOCHASTIC MODELING OF MEDICAL IMAGING FOR SPATIAL RESOLUTION ENHANCEMENT AND IMPROVEMENT OF CLINICAL ANALYSIS	Alvaro Angel Orozco Gutierrez	GRUPO DE INVESTIGACION EN AUTOMÁTICA	86,35
2	Ciencias de la Educación	PERSISTENCIA Y SENTIDO EN LOS ESTUDIOS DE DOCTORADO EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	María Victoria Alzate Piedrahita	INVESTIGACION EN EDUCACION Y PEDAGOGIA	85,45

3	Ingenierías	ESTUDIO DEL PROBLEMA DE TRANSPORTE CONSIDERANDO FLOTA PROPIA Y SUBCONTRATADA EN EL VRP, MDVRP Y CLRP Y RESUELTO CON UN MÉTODO EXACTO.	Ramón Alfonso Gallego Rendón	PLANEAMIENTO EN SISTEMAS ELECTRICOS	82,85
4	Ciencias Ambientales	INTERACCIONES RURURBANAS DEL CORREGIMIENTO DE ALTAGRACIA, MUNICIPIO DE PEREIRA	Jhon Jairo Ocampo Cardona	GESTION AMBIENTAL TERRITORIAL. GAT	82,3
5	Ciencias de la Educación	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACION DE LA UTP (1965-2015) CINCUENTA AÑOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN PROYECTO EDUCATIVO PARA UNA NUEVA REGIÓN.	Sebastián Martínez Botero	POLITICAS, SOCIALIDADES Y REPRESENTACIONES HISTÓRICO-EDUCATIVAS	80,9
6	Ciencias Ambientales	DESCRIPCIÓN DE NUEVAS ESPECIES DE LOMBRICES DE TIERRA (ANNELIDA: OLIGOCHAETA) EN USOS DEL TERRENO DEL EJE CAFETERO COLOMBIANO.	Alexander Feijoo Martínez	GESTION EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES ANDINOS. GATA	79,15
7	Ingeniería Mecánica	Desarrollo de manipulador paralelo de tipo planar y espaciales con visión artificial para alternativa de automatización y actualización para la industria.	Héctor Fabio Quintero Riaza	PROCESOS DE MANUFACTURA Y DISEÑO DE MAQUINAS	78,1
8	Ciencias Ambientales	EVALUACION DE LAS ALTERNATIVAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE BIORRESIDUOS PROVENIENTES DE LAS CAFETERIAS Y RESTAURANTES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA UTILIZANDO LOS PROCESOS DE DIGESTIÓN ANAEROBIA Y AEROBIA.	Janneth Astrid Cubillos Vargas	AGUA Y SANEAMIENTO	78,1
9	Ciencias de la Educación	ESTUDIO DE LA DISPONIBILIDAD LÉXICA EN PROFESIONALES RELACIONADOS CON EL ÁREA DE LA LINGÜÍSTICA	Mireya Cisneros Estupiñan	ESTUDIOS DEL LENGUAJE Y LA EDUCACIÓN	78,1
10	Ciencias de la Salud	DESCELULARIZACIÓN DE TEJIDOS PARA TRANSPLANTES	Julio César Sánchez Naranjo	FISIOLOGIA CELULAR Y APLICADA	76,65
11	Ciencias de la Salud	"VALIDACIÓN DE UN PROTOCOLO DE TRATAMIENTO CON CÉLULAS MADRE DE LA OSTEOARTRITIS MODERADA A SEVERA DE RODILLA"	Julietta Henao Bonilla	FARMACOGENETICA	76,6
12	Ingeniería Mecánica	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE CROMO-NIQUEL SOBRE ACEROS AL CARBONO DE BAJA ALEACIÓN, PARA PROTEGERLOS CONTRA LA OXIDACIÓN A ALTA TEMPERATURA.	Jose Luddey Marulanda Arevalo	MATERIALES AVANZADOS. GIMAV-UTP	75,25
13	Ingenierías	MEJORAMIENTO DE LA ESTABILIDAD MEDIANTE EL USO DE TECNOLOGIAS DE ALMACENAMIENTO MAGNÉTICO POR SUPERCONDUCCIÓN, EN SISTEMAS CON ALTA PENETRACIÓN DE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA.	Juan José Mora Flórez	CALIDAD DE ENERGIA ELECTRICA Y ESTABILIDAD - ICE3	74,95
14	Ciencias Básicas	CONTRIBUCIÓN A LA ESTIMACIÓN DE LAS CANTIDADES CINEMÁTICAS A PARTIR DE IMÁGENES DESENFOCADAS POR MOVIMIENTO LINEAL UNIFORME.	Jimy alexander Cortés Osorio	ROBÓTICA APLICADA	73,85
21	Tecnología	ESTUDIO CRISTALOQUÍMICO Y FOTOCATALITICO DE SEMICONDUCTORES TIPO PEROVSKITA PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE AGUA Y SOLUCIONES ACUOSAS	Hoover Albeiro Valencia Sánchez	GRUPO DE INVESTIGACION EN FOTOCATÁLISIS Y ESTADO SÓLIDO	72,4
19	Ingnería Industrial	DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN Y EVALUACIÓN FINANCIERA PARA LAS COOPERATIVAS DE TRANSPORTE PÚBLICO EN LA CIUDAD DE PEREIRA	Sandra Estrada Mejía	DESARROLLO HUMANO Y ORGANIZACIONAL	72,275

16	Ciencias de la Salud	GENOTIPIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN LAS BACTERIAS DE MAYOR INCIDENCIA ASOCIADAS A INFECCIONES DE PACIENTES EN ESTADO CRÍTICO DE PEREIRA	José Ignacio Moncayo Ortiz	CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIA. "CENBIOTEP"	71,05
15	Ciencias Ambientales	ANALISIS COMPARATIVO DE LOS PROCESOS INTERCULTURALES DE CONSTRUCCIÓN TERRITORIAL AGRÍCOLA Y MINERA EN QUINCHIA, RISARALDA: CASOS DE ESTUDIO CORREGIMIENTOS DE NARANJAL E IRRA.	León Felipe Cubillos Quintero	GESTION EN CULTURA Y EDUCACION AMBIENTAL	70,7
17	Tecnología	SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTI-INFLAMATORIA DE TRIAZINAS ÓPTICAMENTE ACTIVAS.	Luz Angela Veloza Castiblanco	GRUPO POLIFENOLES	70,7
18	Ciencias de la Educación	PEREIRA IMAGINADA: POR LOS CROQUIS DIGITALES DE LOS CIUDADANOS	Olga Lucia Bedoya	COMUNICACION EDUCATIVA	70
20	Ingeniería Mecánica	ESTUDIO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA CELDA DE COMBUSTIBLE EN UNA MOTOCICLETA TIPO SCOOTER	Juan Esteban Tibaquira Giraldo	GESTION ENERGETICA - GENERGETICA	69,25
22	Tecnología	DESARROLLO VIRTUAL DE UN VEHÍCULO UTILITARIO CON HERRAMIENTAS CAD-CAE-CAM	Juan Felipe Arroyave Londoño	TECNOLOGIA MECANICA	68,2
23	Ciencias Básicas	ESTRATEGIAS DE CORRESPONDENCIA DE IMÁGENES (IMAGE MATCHING) USANDO HIPER-GRAFOS Y SU IMPLEMENTACIÓN SOBRE LA PLATAFORMAS MULTI-GPU	Julio Hernando Vargas Moreno	GEOMETRIA Y ALGEBRA	67,68

NOTA: Los valores resaltados en amarillo, son correcciones al puntaje total de los proyectos, en los cuales había un error en las sumatorias de los criterios en los formatos de evaluación. Por lo anterior, el orden de los proyectos se vio afectado, más no el listado de financiables definitivo.