CONVOCATORIA VIE 02 DE 2023 – CONFORMACIÓN DE UN BANCO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ELEGIBLES QUE FOMENTEN LA SOSTENIBILIDAD Y FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALES AVALADOS O CATEGORIZADOS MINCIENCIAS

RESULTADOS PRELIMINARES

En el marco de la Convocatoria VIE 02 de 2023, y acorde con los términos de referencia y Adendas modificatorias, se presentan los resultados preliminares del banco de proyectos elegibles y con posibilidad de ser financiados. Así mismo se informa que los presentes resultados preliminares, no implican obligación en la asignación de recursos y se publican con el fin de recibir las solicitudes de aclaración pertinentes antes de publicar los resultados definitivos.

MECANISMO 1

Título de la Propuesta de Investigación	Facultad	Grupo de Investigación	Personal Científico (Puntaje)	Alianzas (Puntaje)	Productividad (Puntaje)	Calidad Propuesta (Puntaje)	Total	Presupuesto solicitado	Elegible	Observación
Obtención y evaluación del extracto de Opuntia ficus-indica como inhibidor de corrosión en aceros estructurales	Ingeniería	GIEM	7,5	15	20	48	90,5	$45.000.000	SI	
Evaluación del comportamiento fotocatalítico de sistemas TiO2/biochar en el tratamiento de agua residual industrial y su recuperación para riego agrícola	Ciencias	Catálisis	7,5	15	18	47	87,5	$45.000.000	SI	
Evaluación de la eficiencia de membranas mezcladas de Silicalita-1 y PDMS para el proceso de fermentación – pervaporación simultanea para la obtención de mezcla ABE por medio de Clostridium Acetobutylicum	Ciencias	Catálisis	8,5	10	20	47	85,5	$45.000.000	SI	
Evaluación de las propiedades ópticas del fósforo granate Gd3Al5O12: Lu dopado con Fe3+	Ciencias	FTC	6,5	10	20	49	85,5	$45.000.000	SI	
Calidad e integridad de los datos usados para la medición de la producción científica. Caso de Estudio: Plataforma CvLAC (Colombia)	Ingeniería	GIMI	5,5	10	20	49	84,5	$45.000.000	SI	
Aplicación de realidad virtual para el control estadístico de procesos y lean six sigma en ingeniería industrial	Sede Sogamoso	GITYD	7,5	10	20	47	84,5	$45.000.000	SI	
Estudio de las propiedades luminiscentes y estructurales del sistema Gd3-xLuXAl5-yFeyO12:Ce3+ (X = 0.0 – 1.5; Y = 0.0 – 0.45), con posibles aplicaciones en la fabricación de w-LEDs cálidos	Ciencias	GFM	8,5	15	20	40	83,5	$45.000.000	SI	
Estudio de la evolución microestructural y el comportamiento frente a la corrosión de una aleación Ti64 EBM, tratada termicamente	Ingeniería	GIEM	8	10	20	45	83	$45.000.000	SI	
Uso de tecnologías de rehabilitación motora como apoyo en la recuperación funcional de extremidad superior en pacientes Post-Stroke o con fracturas de antebrazo	Ingeniería	GIS	7,5	15	20	40	82,5	$45.000.000	SI	
Evaluación de daño cromosómico y genotóxico en trabajadores y residentes expuestos a carbón en Samacá - Boyacá	Ciencias	GICB-UPTC	9,5	5	20	47	81,5	$45.000.000	SI	
Estrategia de inclusión empresarial para las mujeres artesanas de Boyacá: Diseño de prototipo de plataforma marketplace	Sede Duitama	GIGASS	5,5	10	20	46	81,5	$45.000.000	SI	
Innovación educativa: habilidades y competencias STEM	Ciencias de la Educación	GIFSE	6,5	15	20	40	81,5	$45.000.000	SI	
Desarrollo y caracterización de bioplásticos sintetizados a partir de almidón-organoarcilla y alcohol polivinílico-organoarcilla con potencial aplicación como plásticos convencionales de un solo uso	Ciencias	DANUM	5,5	15	20	40	80,5	$45.000.000	SI	

Título de la Propuesta de Investigación	Facultad	Grupo de Investigación	Personal Científico (Puntaje)	Alianzas (Puntaje)	Productividad (Puntaje)	Calidad Propuesta (Puntaje)	Total	Presupuesto solicitado	Elegible	Observación
Tunja: Ciudad y Lugares de Memoria	Ciencias de la Educación	REGION	6	20	20	34	80	$45.000.000	SI	
Establecimiento de factores de riesgo y patrones epidemiológicos de Leucosis Enzoótica Bovina como estrategia de mejoramiento de la producción ganadera en municipios del Cordón Lechero de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca	Ciencias Agropecuarias	GIDIMEVETZ	8,5	5	16	50	79,5	$45.000.000	SI	
Desarrollo de una mezcla bituminosa porosa autorreparable con adición de residuo de polvo siderúrgico para la gestión de la escorrentía superficial en pavimentos de carretera	Ingeniería	GIISAG	3,5	15	20	40	78,5	$45.000.000	SI	
Diseño y evaluación de un programa para afrontar la ruptura amorosa en adolescentes y adultos jóvenes	Ciencias de la Salud	Psicología Clínica y de la Salud	7,5	5	20	45	77,5	$45.000.000	SI	
Propuesta metodológica para la determinación de índices de condición superficial en pavimentos a través de información capturada con drones	Ingeniería	GIISAG	4,5	15	20	38	77,5	$45.000.000	SI	
Diversidad genética de maracuyá (Passiflora edulis f. flavicarpa Degener) en el municipio de Miraflores, con miras hacia el mejoramiento genético de la especie	Ciencias Agropecuarias	CIDE	6,5	5	20	45	76,5	$45.000.000	SI	
Desempeño del Nopal (Opuntia ficus indica) como bioadsorbente en agua sintética para la remoción de plomo	Ingeniería	GICA	6,5	10	20	40	76,5	$45.000.000	SI	
Priming de semillas con NaCl y H2O2 como estrategia para promover la germinación y aliviar el déficit hídrico en plantas de arveja (Pisum sativum L.) en estado reproductivo	Ciencias Agropecuarias	GIA	4,5	10	17	44	75,5	$45.000.000	SI	
Redes neuronales artificiales y su aplicación en la regeneración in vitro de papa amarilla diploide (cultivar Criolla Colombia)	Ciencias	Bioplasma	3,5	10	17	45	75,5	$45.000.000	SI	
Optimización de las actividades logísticas de recolección y transporte de fruto fresco de la palma de aceite para la industria en Colombia	Sede Sogamoso	CIOL	6,5	5	20	43	74,5	$45.000.000	SI	
Evaluación de la reducibilidad de minerales de hierro colombiano en atmosfera controlada de hidrogeno para aplicaciones industriales	Ingeniería	GMS	6,5	10	17	40	73,5	$45.000.000	SI	
Evaluación de la susceptibilidad de AEDES AEGYPTI (Diptera: Culicidae), cepa Moniquirá-Boyacá frente a extractos cítricos como estrategia de control vectorial	Ciencias	GICB-UPTC	5	5	19	43	72	$45.000.000	SI	
Aprovechamiento sostenible de la escoria residual de mineral laterítico empleado para la obtención de níquel	Ingeniería	GMNF	4,5	0	20	47	71,5	$45.000.000	SI	
Diversidad y roles ecológicos de anfibios, reptiles y aves, en bosques húmedos del Occidente del departamento de Boyacá	Ciencias	Biodiversidad y Conservación	6,5	5	20	40	71,5	$45.000.000	SI	
Conceptos de pedagogía contemporánea: aportes teórico-metodológicos para la formación de maestros y maestras	Ciencias de la Educación	Aión	6,5	10	20	34	70,5	$45.000.000	SI	
Modelo computacional para el análisis del comportamiento de la enfermedad Leucosis bovina	Ingeniería	GIMI	5	10	20	35	70	$45.000.000	SI	
Factores de éxito para el diseño de ciudades inteligentes y sostenibles	Ciencias Económicas y Administrativas	OIKOS	3,5	10	20	36	69,5	$45.000.000	NO	
Análisis genético a partir de ADN antiguo en la población prehispánica del CGS-Tunja	Ciencias de la Educación	GIASC	3,5	5	20	40	68,5	$45.000.000	NO	
Voces de la Sierra: naturaleza y sistema de pensamiento en la comunidad indígena U'wa	Ciencias de la Educación	Senderos del Lenguaje	4,5	10	20	33	67,5	$45.000.000	NO	
Diversidad biológica en el DRMI "La Cuchilla Mesa Alta" - Nuevo Colón: Inventario de flora y fauna (Aves, anfibios, coleópteros y Lepidópteros)	Ciencias de la Educación	GECOS	4,5	5	16	41	66,5	$45.000.000	NO	

Título de la Propuesta de Investigación	Facultad	Grupo de Investigación	Personal Científico (Puntaje)	Alianzas (Puntaje)	Productividad (Puntaje)	Calidad Propuesta (Puntaje)	Total	Presupuesto solicitado	Elegible	Observación
Enseñanza del tango, relación intergeneracional y milonga	Estudios a Distancia	SIEK	5,5	5	16	40	66,5	$45.000.000	NO	
Territorios en conflicto. Los casos de Catatumbo y Boyacá (1980- 2010) (Etapa I)	Ciencias de la Educación	REGION	5,5	5	18	37	65,5	$45.000.000	NO	
Producción de larvas de mosca soldado negro (Hermetia illucens) para el manejo de residuos porcinos y alternativa de alimentación de gallinas ponedoras en la granja experimental Tunguavita	Ciencias Agropecuarias	GIBNA	4,5	0	20	40	64,5	$45.000.000	NO	
La literatura más allá de los libros	Ciencias de la Educación	Senderos del Lenguaje	4,5	10	20	30	64,5	$45.000.000	NO	
Imagen Política. Ámbitos, subjetividades y poder	Ciencias de la Educación	GIFSE	6,5	5	20	32	63,5	$45.000.000	NO	
Análisis de zonas favorables de recurso geotérmico usando análisis multicriterio en Iza Boyacá, Colombia	Sede Sogamoso	INGEOLOG	4,5	0	20	39	63,5	$45.000.000	NO	
Exposición a la progenie del radón y riesgo de cáncer de pulmón debido a la minería del carbón en Boyacá	Ciencias	FINUAS	6,5	15	17	23	61,5	$45.000.000	NO	
Maestras rurales e identidad profesional docente. Historias de vida desde los territorios. (Regiones: Caribe, Cundiboyacense y Amazonía colombiana). Siglo XX y XXI	Ciencias de la Educación	HISULA	7,5	5	17	32	61,5	$45.000.000	NO	
Transformación del dióxido de carbono mediante titanio por métodos fisicoquímicos en el departamento de Boyacá	Ciencias	GSEC	7	11	20	23	61	$45.000.000	NO	
Resultados de aprendizaje: una propuesta de taxonomía para la formación del pensamiento crítico	Sede Chiquinquirá	Julio Flórez	3,5	0	14	35	52,5	$32.500.000	NO	
Caracterización, tipificación y clasificación de los sistemas de producción del cultivo del arándano (Vaccinium corymbosum L.) en el departamento de Boyacá, Colombia	Sede Duitama	GIGASS	6,5	5	20	19	50,5	$45.000.000	NO	
Plan estratégico para la conformación de un clúster aeronáutico de apoyo al sistema aeroespacial del departamento de Boyacá	Ciencias Económicas y Administrativas	CREPIB						$45.000.000	NO	Grupo en Mora Investigador Principal no es docente
Proyecto de investigación formación de nuevos investigadores. Filosofía y educación: El Emilio	Estudios a Distancia	SIEK						$45.000.000	NO	Grupo en Mora
Calidad ecológica de cuerpos de agua (lóticos y lénticos) del occidente de Boyacá: una herramienta de bioindicación con macroinvertebrados acuáticos	Ciencias	SisBio						$45.000.000	NO	Grupo en Mora

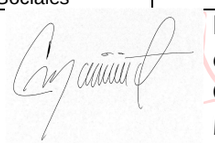
MECANISMO 2

Título de la Propuesta de Investigación	Facultad	Grupo de Investigación	Personal Científico (Puntaje)	Alianzas (Puntaje)	Productividad (Puntaje)	Calidad Propuesta (Puntaje)	Total	Presupuesto solicitado	Elegible	Observación
Efecto del hierro y cesio sobre la síntesis de carbonato biogénico inducida por Bacillus sp. y su potencial uso en la alquilación de 2(1H)-piridonas funcionalizadas	Ciencias	PROAM	7,5	15	20	48	90,5	$30.000.000	SI	
Desarrollo de sistemas nanoestructurados para filtración de aire, obtenidos a partir de biomasa residual por medio de las técnicas de electrohilado emergentes	Sede Duitama	DITMAV	8,5	15	20	43	86,5	$30.000.000	SI	
El ciclismo recreativo, cómo dinamizador del potencial gastronómico en los municipios de Boavita y Sotaquirá, departamento de Boyacá	Sede Duitama	OTGUIA	4,5	20	16	45	85,5	$20.000.000	SI	

Título de la Propuesta de Investigación	Facultad	Grupo de Investigación	Personal Científico (Puntaje)	Alianzas (Puntaje)	Productividad (Puntaje)	Calidad Propuesta (Puntaje)	Total	Presupuesto solicitado	Elegible	Observación
Jardín Botánico - Aula Ambiental: Una estrategia de enseñanza y conservación de la flora de alta montaña en la UPTC	Ciencias de la Educación	MICRAM	6,5	8	17	50	81,5	$30.000.000	SI	
Aplicación de aprendizaje de máquina en la predicción espacio-temporal de la precipitación total mensual en el departamento de Boyacá	Sede Sogamoso	GALASH	7,5	8	20	45	80,5	$17.000.000	SI	
Inmovilización de Cu (II) y Cr (III) en geopolimeros obtenidos a partir de ceniza volante	Sede Sogamoso	CITESA	7,5	13	16	43	79,5	$30.000.000	SI	
Diversidad genética y mecanismos evolutivos del gen SIAP2 de Plasmodium vivax: ¿es un potencial candidato a vacuna?	Ciencias	GEBIMOL	5,5	5	19	48	77,5	$29.990.000	SI	
Síntesis del principio activo presente en el jengibre (Zingiber officinale) responsable de la actividad antioxidante en las dietas de aves de corral	Estudios a Distancia	FARQUIMA	8	10	19	40	77	$30.000.000	SI	
Determinación de la eficiencia de Gaeolaelaps aculeifer (Canestrini) mediante el análisis de su respuesta funcional y numérica sobre el estado pupal de Frankliniella occidentalis (Pergande)	Ciencias Agropecuarias	GMBC	7,5	6	13	48	74,5	$30.000.000	SI	
Biodiversidad asociada al incremento de polinizadores con propósitos de mejoramiento de la producción agropecuaria en la vereda Regencia del Municipio de Tuta, Boyacá	Ingeniería	GISABA	6,5	8	14	45	73,5	$30.000.000	SI	
Inclusión laboral de la población con discapacidad y en posconflicto de la provincia de Sugamuxi	Sede Sogamoso	MANAGEMENT	6,5	5	14	47	72,5	$30.000.000	SI	
Aprovechamiento de subproductos y residuos agroalimentarios como materiales adsorbentes con potencial para la remoción de contaminantes de aguas residuales industriales	Sede Duitama	GIBSA	5,5	15	20	31	71,5	$30.000.000	SI	
Contenido inmersivo y multidimensional aplicado en la promoción de la cultura muisca: caso Museo Arqueológico Eliécer Silva Celis	Sede Sogamoso	Infelcom	6,5	13	14	38	71,5	$30.000.000	SI	
Propuesta para la implementación del mecanismo de transferencia tecnológica, innovación y emprendimiento de las Instituciones de Educación Superior (IES)	Ciencias Económicas y Administrativas	GEVAFI	6,5	6	17	40	69,5	$30.000.000	SI	
Sistema de vigilancia tecnológica para alimentos de Boyacá	Ciencias Económicas y Administrativas	INNTEC	5,5	0	20	43	68,5	$30.000.000	SI	
El pensamiento matemático como componente de la identidad en la cultura popular: Caso Boyacá	Sede Duitama	EDUMAES	4,5	5	19	40	68,5	$20.000.000	SI	
Evaluación de efectividad de medidas de conservación en el páramo de Pisba - Tasco, Boyacá 2009-2022	Ingeniería	GISABA	5,5	8	14	40	67,5	$30.000.000	SI	
Caracterización de propiedades fisicoquímicas y biológicas en suelos y aguas como indicadores de degradación en zonas agrícolas de Samacá-Boyacá	Ciencias Agropecuarias	GMBC	4,5	0	20	42	66,5	$30.000.000	SI	
Gestores de paz y guardianes juveniles del Medio Ambiente como estrategia pedagógica en el fortalecimiento de habilidades de liderazgo y empoderamiento de mujeres y jóvenes del departamento del Putumayo	Ciencias de la Educación	GIACE	6,5	10	20	30	66,5	$30.000.000	SI	
Por la salvaguarda de las cocinas tradicionales, desde el desarrollo de los festivales gastronómicos, caso CUNCINA Bogotá y festival Gastronómico programa Administración Turística y Hotelera, Duitama-Boyacá	Sede Duitama	OTGUIA	5,5	10	20	30	65,5	$30.000.000	SI	
Objetos de reflexión	Ciencias de la Educación	Creación y Pedagogía	5,5	0	20	40	65,5	$30.000.000	SI	

Título de la Propuesta de Investigación	Facultad	Grupo de Investigación	Personal Científico (Puntaje)	Alianzas (Puntaje)	Productividad (Puntaje)	Calidad Propuesta (Puntaje)	Total	Presupuesto solicitado	Elegible	Observación
Modelo para la Toma de Decisiones Estratégicas usando Métodos Difusos: Una aplicación en el sector turístico en Boyacá y Casanare	Ciencias Económicas y Administrativas	EEEI	8,5	11	20	28	67,5	$30.000.000	NO	
Proyectos productivos sostenibles de jóvenes rurales. Un ejercicio de emprendimiento en el municipio de Motavita	Ciencias Económicas y Administrativas	IDEAS	4,5	5	16	39	64,5	$30.000.000	NO	
Diseño de material educativo para la implementación de la física en el área de educación en tecnología	Ciencias de la Educación	GIACE	5	10	19	30	64	$30.000.000	NO	
Gen citocromo Oxidasa (COI) para la identificación de crustáceos zooplanctónicos de lagos altoandinos tropicales	Ciencias	XIUA	7	5	16	35	63	$30.000.000	NO	
Determinación de líneas de flujo de agua subterránea mediante hidrogeología e Hidrogeoquímica en un área de alta sensibilidad ambiental del piedemonte llanero como aporte al entendimiento del sistema acuífero	Sede Sogamoso	CITESA	5,5	13	12	32	62,5	$30.000.000	NO	
Propuesta de desarrollo de la cadena agroforestal y la reforestación en las explotaciones mineras de la provincia de Sugamuxi	Sede Sogamoso	GEAM						$30.000.000	NO	Grupo en Mora
Diseño y construcción de un prototipo para la medición de la resistencia eléctrica en materiales sólidos	Sede Sogamoso	DSP-UPTC						$30.000.000	NO	Grupo en Mora
Diseño de un modelo de asociatividad para la gestión del marketing de productos hortícolas en el departamento de Boyacá-Colombia	Sede Duitama	CERES						$30.000.000	NO	Grupo en Mora
Justicia Digital ¿Un camino sostenible y garante en la administración de justicia en Boyacá 2018-2022?	Derecho y Ciencias Sociales	Red Humana						$30.000.000	NO	Grupo en Mora

Dado en Tunja, a los 15 días del mes de febrero de 2023.



Firmado digitalmente por Carlos Mauricio Moreno Téllez

CARLOS MAURICIO MORENO TÉLLEZ
Vicerrector de Investigación y Extensión

Firmado digitalmente por Jorge Andrés Sarmiento Rojas

JORGE ANDRÉS SARMIENTO ROJAS
Director de Investigación

Nota: Las solicitudes de aclaración se deben enviarse vía correo electrónico a convocatorias.investigacion@uptc.edu.co según el cronograma establecido en la Convocatoria.