



## CONVOCATORIA VIE 02 DE 2021 – SOSTENIBILIDAD RESULTADOS DEFINITIVOS

En el marco de la Convocatoria VIE 02 de 2021, y acorde con los términos de referencia, se presentan los resultados definitivos del banco de proyectos con posibilidad de ser financiados acorde a la distribución de recursos determinada por cada Facultad (Adenda 01 de la Convocatoria VIE 02) posterior al cierre del proceso de aclaraciones.

FACULTAD DE CIENCIAS					
TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUNTAJE	ELEGIBLE	OBSERVACIONES	
Efectos de la localización excitónica sobre las propiedades ópticas de dicalcogenuros de metales de transición bidimensionales	FTC	93	SI		
Producción eco-selectiva de γ-valerolactona a partir de la hidrogenación de ácido levulínico mediante activación por luz	Catálisis	93	SI		
Macroinvertebrados e Ictiofauna del río Saza-Gámeza: Más allá de una caracterización	XIUÂ	92	SI		
Estudio dosimétrico y fabricación 3D de material bolus personalizados a partir de la tomografía computarizada usada durante el proceso de radioterapia en cáncer con compromiso superficial	FINUAS	89	SI		
Optimización de las condiciones de reacción y estudio computacional mecanístico de la derivatización de Benzodiacepinas y sus metabolitos en muestras de interés en toxicología forense usando compuestos tipo Trialquilsilil		88	SI		
Síntesis y caracterización dosimétrica de materiales de borato de litio para aplicaciones médicas e industriales utilizando la técnica de luminiscencia ópticamente estimulada	GFM	87	SI		
Biomonitoreo de polutantes con peces nativos en sistemas lóticos andinos (Boyacá-Colombia)	UDESA	86	SI		
Efecto de la competencia larval en la estimación del tiempo aproximado de muerte mediante el uso de dípteros de interés forense de Boyacá	GICBUPTC	84	SI		
Efecto de la adiponectina en la expresión del receptor de andrógenos en líneas celulares de cáncer de seno RE+	GICBUPTC	84	NO	Ítem 2 de los términos de referencia.	
Evaluación de modelos del campo crítico termodinámico en superconductores de alta anisotropia	FTC	79	NO	Ítem 2 de los términos de referencia.	
Aspectos fenológicos y reproductivos de la familia del agraz (Ericaceae) a partir de colecciones del herbario UPTC	SisBio	78	SI		
Dispersión, bancos de semillas y bancos de plántulas: Efectos del uso de suelo (Valle de Tenza, Boyacá-Colombia)	GEO	78	SI		

VIGILADA MINEDUCACIÓN





## LA UNIVERSIDAD QUE QUEREMOS

Distribución espacial y temporal de la diversidad taxonómica de aves en el gradiente Biodiversidad y 77 SI altitudinal de la Serranía de las Quinchas, Colombia Conservación Ítem 2 de los términos Respuestas fisiológicas de Alnus acuminata expuestos a arsénico y su asociación con GEO 74 NO micorrizas en el departamento de Boyacá de referencia. Ítem 2 de los términos Briófitos: conociendo un mundo de pequeños, desde el Herbario UPTC SisBio 73 NO de referencia. Producción del aminoácido alanina a partir de moléculas derivadas de biomasa con Ítem 2 de los términos Catálisis 73 NO el uso de catalizadores bimetálicos de referencia. Regeneración adventicia a través del cultivo de anteras en papa amarilla (Solanum BIOPLASMA NO 71,6 tuberosum Grupo Phureja) Álgebra y análisis Efectos del cambio climático en la evapotranspiración del cultivo de la papa 69 NO Formación de películas delgadas de carbono en superficies de óxido de cobre por 68 **GSEC** NO medio descarga luminiscente anormal en corriente continua

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS				
TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUNTAJE	ELEGIBLE	OBSERVACIONES
Vigilancia e Inteligencia estratégica para el fortalecimiento de la competitividad de la agroindustria de frutas promisorias en el departamento de Boyacá	CIDE	88	SI	
Seroprevalencia, factores de riesgo y patrones de comportamiento de cuatro enfermedades infecciosas de interés reproductivo en bovinos de Sogamoso, Boyacá	GIDIMEVETZ	87	SI	
Evaluación del comportamiento poscosecha de frutos de feijoa (Acca sellowiana Berg) sometidos a diferentes dosis de 1-MCP y temperaturas de almacenamiento	GIA	80	SI	
Evaluación de la actividad insecticida de Ricinus communis, Brugmasia arborea y Ambrosia peruviana en los diferentes estadios de Aedes aegypti y análisis de la tabla de vida, in vitro	GIBNA	68	NO	
Evaluación del efecto de la inclusión de aceites esenciales en la ración de caprinos de leche sobre la producción de gas metano, la dinámica ruminal y la calidad composicional de la leche		58	NO	

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN				
TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUNTAJE	ELEGIBLE	OBSERVACIONES
Espacio, sujeto y contemporaneidad en Sloterdijk: apuestas teóricas, metodológicas y educativas	GIFSE	98	SI	



Aprovechamiento forestal y compensaciones ambientales en la jurisdicción de Corpoboyacá 2000-2020	VTS	92	SI	
Formación de nuevos investigadores. Filosofía, historia y educación. Décima versión: Seminario Permanente de Investigación	Filosofía, Educación y Pedagogía	89	SI	
Maestras Rurales en el territorio Cundi-Boyacense, Colombia. Historias de vida	HISULA	85	SI	
Etnografía de vidas campesinas en Boyacá	GIASC	77	SI	
Fonoteca de la Banda Sinfónica de Vientos de Boyacá	Cacaenta	74,2	SI	
CREACIÓN. Operador metodológico y conceptual en Arte, Pedagogía y Lenguaje	GIFSE	69	NO	
Gestores de paz y guardianes juveniles del Medio Ambiente como estrategia pedagógica en el fortalecimiento de habilidades de liderazgo y empoderamiento en jóvenes del departamento del Putumayo		58	NO	
Territorios en conflicto y formas de resistencia, estudios de caso	REGION	54	NO	

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS					
TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUNTAJE	ELEGIBLE	OBSERVACIONES	
Monitoreo estratégico y alfabetización tecnológica en industrias 4.0 y marketing digital para empresarios Pymes y emprendedores	PODER	77	SI		
Uso de la inteligencia competitiva para el fortalecimiento de cadenas de valor agroindustriales	OIKOS	53,6	NO		
Propuesta para la medición de la (des)igualdad de género en los sectores turísticos de Boyacá y Santander: validación social de indicadores a través del método Delphi	OIKOS	-	NO	Incumple Términos de Referencia en el numeral 2.	

FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA					
TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUNTAJE	ELEGIBLE	OBSERVACIONES	
Estrategia Educativa basada en Gamificación para Estimular el Uso Adecuado del Sistema de Transporte Público Colectivo en Ciudades Receptivas. Caso de Estudio: Tunja		85	SI		



VIGILADA MINEDUCACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA					
TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUNTAJE	ELEGIBLE	OBSERVACIONES	
Impactos de la pandemia del COVID-19 sobre los BRT colombianos	GIDPOT	90	SI		
Alternativas para el cruce de peatones en las inmediaciones de la UPTC mediante microsimulación	GIDOT	79	SI		
Sistema de captura de movimiento para analizar la cinemática en la interceptación del balón por parte del portero de Fútbol a través del gesto técnico paso de valla	GIS	78	SI		
Ajuste de la metodología UPTC para la determinación de la calidad del servicio en TPCU - Atributo comodidad	GIDPOT	72	NO	Ítem 2 de los términos de referencia.	
Afectación y adaptación de la gerencia de proyectos en organizaciones colombianas del sector de la construcción durante la emergencia sanitaria declarada por el virus SARS-CoV-2 (COVID-19)	GICA	70	SI		
Sistema de control electrónico para la implementación de interfaces cerebro computador como apoyo en procesos de rehabilitación neuromotora	GIS	66	NO		
Determinación de la energía de falla de apilamiento para aceros austeníticos por métodos de difracción de rayos X	Materiales Siderúrgicos	65	NO		
Diseño de escenarios predictivos para la planificación del uso de suelo urbano en la ciudad de Tunja	GICA	64	NO		
Mobile learning de física para educación en tecnología	Telematics	60	NO		

SEDE DUITAMA				
TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUNTAJE	ELEGIBLE	OBSERVACIONES
Aplicación del comercio electrónico como herramienta clave para el fortalecimiento comercial de las unidades productivas asociativas de mujeres campesinas del municipio de Tota: Estrategia de competitividad e igualdad de genero		78	SI	

SEDE SOGAMOSO					
TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUNTAJE	ELEGIBLE	OBSERVACIONES	
Desarrollo de una metodología para la selección de equipos de manipulación de materiales en centros de distribución	CIOL	96	SI		
Aprovechamiento de las especies macrófitas provenientes del lago de Tota, en la elaboración de plásticos para el empaque al vacío de cebolla larga	OBSERVATORIO	82	SI		





Diseño e implementación de una sonda de canal para medir los niveles de potencia en las bandas medias y bajas de la tecnología 5G con el fin de caracterizar un medio de propagación inalámbrico en vehículos aéreos no tripulados.		79	SI	
Desarrollo de materiales geopoliméricos sostenibles a partir de metakaolin y caolines sin tratamiento térmico para aplicaciones en construcción	GITYD	75	SI	
Caracterización de rellenos aluviales en valles montañosos: potenciales amenazas tectónicas y climáticas mediante geomorfología cuantitativa y dataciones isotópicas	INGEOLOG	71	SI	
Caracterización de la estructura termal de los alrededores del Macizo de Floresta, Cordillera Oriental de Colombia mediante geomorfología y termocronología cuantitativa: relación entre tectónica, erosión y clima	INGEOLOG	61	NO	
Fomento de la creatividad en estudiantes de último año (seniors) de Ingeniería a través de Proyectos: Caso de estudio Ingeniería Electrónica	DSP-UPTC		NO	Grupo de Investigación Sin Paz y Salvo (SGI 2317)

En el transcurso del 8 al 12 de febrero el investigador principal de cada una de las propuestas beneficiadas deberá enviar el proyecto con el presupuesto ajustado al monto determinado por la respectiva Facultad. Se debe enviar al correo electrónico convocatorias.investigacion@uptc.edu.co con el asunto "Convocatoria VIE 02 - 2021 – Nombre Facultad – Nombre Grupo". Una vez se reciba el documento y se verifiquen los datos, se informará el procedimiento a seguir para la iniciación del proyecto.

Dado en Tunja, a los 8 días del mes de febrero de 2021.

**ENRIQUE VERA LÓPEZ** 

Vicerrector de Investigación y Extensión

ZAJON ZARELY OJEDA PÉREZ