# CONVOCATORIA VIE 02 DE 2021 – SOSTENIBILIDAD
# RESULTADOS PRELIMINARES

En el marco de la Convocatoria VIE 02 de 2021, y acorde con los términos de referencia, se presentan los resultados preliminares del banco de proyectos elegibles y con posibilidad de ser financiados, sujeto a la asignación de recursos para la financiación de proyectos determinada para la VIE y a la distribución que determine cada Facultad. 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.

| 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 | QUIMOL | 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 adiponectina en la expresión del receptor de andrógenos en líneas celulares de cáncer de seno RE+ | GICBUPTC | 84 | SI | |
| Evaluación de modelos del campo crítico termodinámico en superconductores de alta anisotropia | FTC | 79 | NO | Se asignarán recursos, en principio, a un proyecto por grupo, en caso de existir disponibilidad de recursos se considerará el segundo proyecto. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| Distribución espacial y temporal de la diversidad taxonómica de aves en el gradiente altitudinal de la Serranía de las Quinchas, Colombia | Biodiversidad y Conservación | 77 | SI | |
| Respuestas fisiológicas de Alnus acuminata expuestos a arsénico y su asociación con micorrizas en el departamento de Boyacá | GEO | 74 | NO | Se asignarán recursos, en principio, a un proyecto por grupo, en caso de existir disponibilidad de recursos se considerará el segundo proyecto. |
| Briófitos: conociendo un mundo de pequeños, desde el Herbario UPTC | SisBio | 73 | NO | Se asignarán recursos, en principio, a un proyecto por grupo, en caso de existir disponibilidad de recursos se considerará el segundo proyecto. |
| Producción del aminoácido alanina a partir de moléculas derivadas de biomasa con el uso de catalizadores bimetálicos | Catálisis | 73 | NO | Se asignarán recursos, en principio, a un proyecto por grupo, en caso de existir disponibilidad de recursos se considerará el segundo proyecto. |
| Regeneración adventicia a través del cultivo de anteras en papa amarilla (Solanum tuberosum Grupo Phureja) | BIOPLASMA | 71,6 | SI | |
| Efectos del cambio climático en la evapotranspiración del cultivo de la papa | Álgebra y análisis | 69 | NO | |
| Formación de películas delgadas de carbono en superficies de óxido de cobre por medio descarga luminiscente anormal en corriente continua | GSEC | 64 | NO | |

| 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 | GIBNA | 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 | GIACE | 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 | TICA | 85 | SI | |

| 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 | Se asignarán recursos, en principio, a un proyecto por grupo, en caso de existir disponibilidad de recursos se considerará el segundo proyecto. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 | GIGASS | 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. | GINTEL | 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) |

Dado en Tunja, al día 1 del mes de febrero de 2021.

**ENRIQUE VERA LÓPEZ**
Vicerrector de Investigación y Extensión

**ZAIDA ZARELY OJEDA PEREZ**
Directora 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.