

LISTADO DE PROPUESTAS APROBADAS EN LA CONVOCATORIA INTERNA:

## PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA 2020

A continuación se presenta el listado de propuestas que podrán ser financiadas y comenzar la ejecución del proyecto en dos etapas: quince iniciarán en el segundo semestre de 2021 y doce iniciarán en el primer semestre del 2022. Todas las propuestas podrán ser sujetas de ajustes en presupuesto y/o en compromisos. Igualmente, deberán acatar las indicaciones y conceptos emitidos por el Comité Institucional de ética. Para tal efecto se les convocará individual y paulatinamente a un encuentro virtual con miembros del equipo de la VCTI.

### 1. Proyectos a Iniciar ejecución el segundo semestre de 2021

PROYECTOS CONVENCIONALES 2021-2				
Título	Investigador Principal	Facultad	Sede	Grupo de Investigación
Evaluación bajo un enfoque multicriterio del uso de residuos en la producción de concreto	Sindy Sofía Suárez Silgado	Artes	Ibagué	Ciudad, Medio ambiente y Hábitat popular
Reproducción computacional del crecimiento de coágulos en cavidades vasculares: análisis del impacto en campos de velocidades en el flujo sanguíneo.	Diego Alejandro Roa Romero	Ciencias	Bogotá	Modelamiento y Simulación Científica
Estudio multicéntrico: Calidad de vida relacionada con la salud en niños y niñas de 4 a 7 años con enfermedad crónica en Latinoamérica	Nadia Carolina Reina Gamba	Enfermería	Bogotá	Innovación y Cuidado
Evaluación de las capacidades para la innovación de las pymes de las áreas de la Estrategia de Especialización Inteligente (EEI) de Bogotá y Sabana Centro	Giselle Viviana Pinochet Sánchez	FCEA	Bogotá	Innovación, competitividad y productividad de las organizaciones
Predicción matemática de la relación marginal capital producto anual con base en una metodología fundamentada en la caminata al azar probabilista	José Reyes Bernal Bellón	FCEA	Bogotá	Grupo de estudios en desarrollo económico y social GEDES
Diseño de modelo funcional electrocardiográfico que implementa un diagnóstico físico-matemático en 15 horas con sistemas dinámicos y geometría fractal	GUIDO GÓMEZ PEÑA	FIMEB	Popayán	GIBIO
Desarrollo de un dispositivo de monitoreamiento de procesos de fresado	Diego Patricio Calero Arellano	FIMEB	Bogotá	GEPRO

CNC para reducción de los efectos de chatter a través de control activo de parámetros de maquinado				
Modelo basado en información multimodal EEG-EMG para mejorar la decodificación de intención de movimiento en el control de un sistema MI-BCI	Andrés Felipe Ruiz Olaya	FIMEB	Bogotá	Bioingeniería
Caracterización del proceso de elaboración del queso de hoja e identificación de puntos críticos y manejo logístico del producto de la provincia de Gutiérrez del departamento de Boyacá	Oscar Alberto Alarcón Pérez	Ing. Industrial	Duitama	Gestor Industrial
Plataforma para apoyar el proceso de rescate de sobrevivientes de un desastre a través de teléfonos móviles	María del Pilar Salamanca Azula	Ing. Sistemas	Bogotá	LACSER
Identificación de patógenos causantes de enfermedades de impacto en apicultura en los municipios de Cajibío y Popayán en el departamento del Cauca	Fredy Javier Angarita Alonso	Medicina Veterinaria	Popayán	Quiron
Evaluación in vitro de la eficacia antibacterial de nuevos bioflavonoides obtenidos de la hidrólisis de naringina como irrigante de conductos radiculares, contra Enterococcus faecalis	Juana Patricia Sánchez Villamil	Odontología	Bucaramanga	Grupo de Investigación en Salud Oral
Significados atribuidos a la experiencia del cuidado de personas con demencia	Alejandro Barbosa González	Psicología	Bogotá	Escuela: Sistema Complejo
Violencia en las instituciones educativas del municipio de Armenia, Quindío	Sandra Milena Valencia Restrepo	Psicología	Armenia	Esperanza y vida
<b>PROYECTOS ESPECIALES 2021-2</b>				
Utilización de técnicas nucleares para el estudio de la redistribución de suelos y contaminantes	Andres Ignacio Hernández Duarte	Centro de investigaciones CBA	Bogotá	Sistemas Complejos

## 2. Proyectos a Iniciar ejecución el primer semestre de 2022

PROYECTOS CONVENCIONALES 2022-1				
Título	Investigador Principal	Facultad	Sede	Grupo de Investigación
Análisis de la red vial y de movilidad de la ciudad de Ibagué por medio de su topología y la implementación de algoritmos de detección y propagación de congestión vehicular.	Alexander Moreno Briceño	Centro de investigaciones CBA	Ibagué	Física – Fenomenología de Partículas Elementales y Cosmología
Búsqueda de compuestos con actividad antituberculosis y citotóxica de hojas y tallos de <i>Sapium stylare</i> (Euphorbiaceae)	Andrés Mauricio Rojas Sepúlveda	Ciencias	Armenia	Fito metálica para el estudio de metabolitos secundarios y sus derivados
Política Pública espacial en Colombia: hacia un modelo de gestión de frente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible	Daniela Paola Bello Núñez	Derecho	Bogotá	Iustitia
Colombia narrada desde lo digital: construcción de experticias en medios digitales de comunicación alternativa colombianos.	Rodolfo Armando Castiblanco Carrasco	Educación	Bogotá	Culturas Universitarias
Coaching contable para la aplicación de normas internacionales de información financiera en MiPymes de la región caribe colombiana	Catalina Palomo	FCEA	Neiva	Consultorio Contable
Formulación y diseño del consultorio empresarial de la UAN sede Cali, para las pymes agrarias de los municipios de Miranda y Pradera en el marco de los objetivos de Desarrollo sostenible (hambre y seguridad alimentaria)	Carlos Alberto Duque Gallego	FCEA	Cali	Investigación Innovación, Competitividad y Productividad
Propuesta de un modelo para implementación de un sistema de vigilancia para la calidad del aire, a partir los resultados de una prueba piloto en el centro histórico comprendido entre las carreras 20-30 y las calles 10-20 de la ciudad de Pasto - Departamento de Nariño	Luis Enrique Arteaga Noguera	FIMEB	Pasto	GIBIO
Desarrollo de técnicas estadísticas para el análisis de incertidumbre y desempeño metrológico en equipos industriales	José Daniel Hernández Vásquez	FIMEB	Puerto Colombia	GIFOURIER
Caracterización y desarrollo de habilidades empresariales y de liderazgo en mujeres habitantes del municipio de Miranda, ubicado al norte del Cauca	María del Carmen Jiménez	Psicología	Cali	Grupo de Investigación en Psicología "GRIPSI".
PROYECTOS ESPECIALES – 2022-1				
Study of the performance of the PDS front-end board (DAPHNE) to the identification of events in the DUNE prototype (ProtoDUNE)	Deywis Moreno Lopez	Centro de investigaciones CBA	Bogotá	EHEP
Exploración de la diversidad de la yuca en la amazonia Colombiana como fuente de nuevos materiales promisorios frente a escenarios de cambio climático	Paula Alejandra Díaz Tatis	Ciencias	Bogotá	Ciencias Biológicas y Químicas



# Vicerrectoría de Ciencia **Tecnología e Innovación**

Unidad científica para la construcción de paz: Acciones humanitarias, educativas e investigativas para la búsqueda de la verdad, la justicia y la reparación de víctimas del conflicto armado en Colombia.	Carlos Martín Molina	Ing. Ambiental y Civil	Bogotá	GRESIA
--	-------------------------	---------------------------	--------	--------