

LISTADO DE PROPUESTAS APROBADAS EN LA CONVOCATORIA INTERNA: PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA 2024 UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

La Universidad tiene el agrado de anunciar las propuestas seleccionadas en las distintas modalidades establecidas en los términos de referencia de la Convocatoria Interna de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación Artística 2024. Los proyectos se han organizado en dos grupos principales según su fecha de inicio: los que comenzarán en agosto de 2024 (proyectos 1 al 22) y aquellos que se iniciarán en febrero de 2024 (proyectos 23 al 29), como se muestra en las tablas adjuntas.

Es relevante mencionar que las propuestas aprobadas pueden estar sujetas a modificaciones en términos de recursos y compromisos. Además, cada proyecto deberá seguir rigurosamente las directrices y recomendaciones del Comité Institucional de Ética. Para asegurar el alineamiento con estas pautas, los participantes serán convocados individualmente a reuniones con el equipo de la Vicerrectoría de Ciencia, Tecnología e Innovación (VCTI).

Queremos felicitar a todos los investigadores y creadores cuyos proyectos han sido seleccionados para recibir el apoyo de la universidad. Su dedicación a la investigación y a la creación artística es fundamental para el progreso del conocimiento y el enriquecimiento de nuestra comunidad académica. Agradecemos a todos los participantes por su interés y entusiasmo en esta convocatoria y los alentamos a continuar su invaluable labor en la búsqueda de soluciones innovadoras y creativas.

| PROYECTOS QUE INICIAN EN 2024-2 | | | |
|-------------------------------------|--|-------------|--------|
| No. | Título | Facultad | Sede |
| <u>Proyectos especiales</u> | | | |
| 1 | Exploración de Física de partículas: Análisis de Datos y Desarrollo Tecnológico en Colaboraciones Internacionales | CICBA | Bogotá |
| 2 | Isótopos estables y técnicas analíticas para la identificación humana en el marco de la Unidad Científica para la Construcción de PAZ, UniPAZUAN | Odontología | Bogotá |
| <u>Proyectos de Creación</u> | | | |

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE CTI 2024

| | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------|-----------------|
| 3 | Relaciones sonoras de colombianidad | Artes | Bogotá |
| 4 | Circuito Cuerpo/Espacio | Artes | Bogotá |
| Proyectos Convencionales | | | |
| 5 | Arquitectura ancestral sistemas constructivos en tierra para una arquitectura sostenible | Artes | Ibagué |
| 6 | Fortalecimiento del Laboratorio de detectores de la UAN para apoyar las actividades de las colaboraciones RD5CONV y NeXT. | CICBA | Bogotá |
| 7 | Papel de los neutrófilos en la activación de macrófagos infectados por Mycobacterium tuberculosis para el diseño de una vacuna contra tuberculosis | Ciencias | Bogotá |
| 8 | Estudio de la reactividad química teórico-experimental del fármaco British Anti-Lewiste (BAL, dimercaprol) como agente liberador del gasotransmisor sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) y su mecanismo de acción metabólica sobre la proteína Beta Amiloide A4 | Ciencias | Bogotá |
| 9 | Estudio de Propiedades Topológicas y geométricas del Espacio Moduli de Fibrados Vectoriales Aumentados sobre Curvas y Superficies Algebraicas | Ciencias | Bogotá |
| 10 | Macroscopic effects of the spin in Poincaré gauge theories of gravity | Ciencias | Bucaramanga |
| 11 | Diseño de una metodología de análisis político a escala regional a partir de la revisión de las transformaciones en los estudios demoscópicos. | Educación | Bogotá |
| 12 | Formulación de problemas e Inteligencia Artificial Generativa: un enfoque bidireccional y complejo. | DEM | Bogotá |
| 13 | Análisis de la tendencia y distribución de la mortalidad por cáncer en Colombia 2012 - 2021 | Enfermería | Neiva |
| 14 | Co-construcción de estrategias comunitarias para la sostenibilidad en la producción de alimentos de dos comunidades indígenas del Huila y Cauca. | Enfermería | Neiva |
| 15 | Agricultura inteligente prototipo para el sector frutícola y hortícola en el marco de ciudades inteligentes Duitama | FCEA CP | Duitama |
| 16 | Propuesta de métodos alternativos para el análisis de la confiabilidad térmica, hidrodinámica y metrológica de equipos industriales en condiciones reales de operación | FIMEB | Puerto Colombia |
| 17 | Evaluación de nanoestructuras de dióxido de titanio (TiO ₂) sobre la aleación Ti-Nb-Sn con potencial aplicación como biomaterial implantable | FIMEB | Bogotá |
| 18 | Modelo para la implementación de una estrategia de manufactura resiliente para la adaptación eficaz ante cambios volátiles y perturbaciones complejas, estudio empírico en la industria manufacturera Colombiana | Ingeniería Industrial | Neiva |
| 19 | Actividad antimicrobiana de un gel que contiene nanopartículas y su efecto citotóxico para aplicaciones en dispositivos médicos | Medicina | Bogotá |
| 20 | Análisis In Silico e In Vitro de Moléculas con Potencial efecto en procesos de adhesión y agregación de Biopelículas Microbianas multiespecie relevantes en salud bucal | Odontología | Armenia |

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE CTI 2024

| | | | |
|----|--|------------|----------|
| 21 | Efectos del tecnoestrés y experiencias frente al uso de las TIC en docentes universitarios | Psicología | Riohacha |
| 22 | Validación de dispositivo de evaluación cognitiva para población con discapacidad visual | Psicología | Ibagué |

| PROYECTOS QUE INICIAN EN 2025-1 | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------|----------|
| No. | Título | Facultad | Sede |
| 23 | Balanced scorecard y competitividad en mipymes del sector turístico del distrito de Riohacha. | Ingeniería Industrial | Riohacha |
| 24 | Análisis de la recarga en la interacción de agua superficial y agua subterránea en un ambiente de clima de bosque húmedo tropical | Ambiental | Bogotá |
| 25 | Valorización de Residuos del Proceso de Gasificación de Biomasa, una opción para la Remediación de Aguas Residuales Domésticas y Suelos Agrícolas | Ciencias | Bogotá |
| 26 | Abordaje de una sola salud en el contexto del estado nutricional y parasitosis entéricas en escolares de la institución Etnoeducativa e Internado Zharneka de La Guajira, Colombia. | Ciencias | Bogotá |
| 27 | Evaluación citotóxica o protectora de extractos a partir Croton micans Sw (Euforbiaceae) en la línea celular T98G | Ciencias | Armenia |
| 28 | Estimación de la calidad del aire en la ciudad de Duitama por medio de algoritmos de aprendizaje de máquina para la prevención de enfermedades respiratorias. | FIMEB | Bogotá |
| 29 | Plataforma para la realimentación y calificación automatizada de ejercicios en el área de matemáticas a nivel preuniversitario y universitario básico empleando herramientas de Inteligencia artificial. Plataforma GradeMyExam. | FIMEB | Tunja |