

**LISTADO DE PROPUESTAS APROBADAS EN LA CONVOCATORIA INTERNA:  
PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA  
2025**

**UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO**

la Universidad Antonio Nariño anuncia las propuestas que han sido seleccionadas en las diversas modalidades contempladas en la Convocatoria Interna de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación Artística para el año 2025. La Universidad desea destacar y felicitar a toda la comunidad académica de la UAN por la notable calidad de las propuestas presentadas en esta convocatoria. El alto nivel de dedicación, rigor y potencial de innovación demostrado en cada iniciativa evidencia el fuerte compromiso de nuestra institución con la investigación y la creación artística.

Para el inicio de su ejecución, los proyectos se han organizado en dos grupos, definidos por su fecha de inicio: el primero, con proyectos numerados del 1 al 21, dará comienzo en agosto de 2025; el segundo grupo, comprendiendo los proyectos del 22 al 35, iniciará sus actividades en febrero de 2026, tal como se detalla en las tablas adjuntas.

Es importante señalar que la asignación de recursos y los compromisos adquiridos por las propuestas aprobadas podrían estar sujetos a ajustes. Asimismo, cada proyecto deberá cumplir estrictamente con las directrices y recomendaciones establecidas por el Comité Institucional de Ética. Con el fin de asegurar una adecuada alineación con estas normativas, los investigadores y creadores serán contactados individualmente para participar en reuniones con el equipo de la Vicerrectoría de Ciencia, Tecnología e Innovación (VCTI).

Extendemos una sincera felicitación a aquellos investigadores y creadores cuyos proyectos han sido seleccionados para recibir el apoyo institucional en esta ocasión. Agradecemos profundamente el interés y la activa participación de todos los miembros de la comunidad UAN que participaron en la convocatoria, y los alentamos a continuar cultivando esta invaluable labor que impulsa el progreso del conocimiento y enriquece significativamente nuestra Universidad.

Proyectos que inician en 2025-2			
No.	Facultad	Título	Sede
<b>Proyecto Especial</b>			
1	Ciencias	Identificación y mitigación de los riesgos asociados al uso de agua del río Bogotá en el cultivo de la fresa	Bogotá
<b>Proyecto de Creación</b>			
2	Educación	Cantos del río - tambora, tambor de Crioula, memoria y resistencia	Bogotá

Proyectos Convencionales			
3	Artes	Aprovechamiento de RCDs y residuos agroindustriales para la producción de materiales de construcción	Ibagué
4	Artes	Modelo de cocreación para material didáctico en la inclusión escolar dirigido a niños con diagnóstico en el espectro autista	Bogotá
5	Ciencias	Territorios inteligentes: índice de gestión estratégica urbana en zonas piloto de Colombia: Duitama, localidad de Chapinero y Puerto Salgar	Bogotá
6	Ciencias	Diseño y síntesis de nanovehículos poliméricos sensibles a pH y ROS para la liberación selectiva de fármacos en microambientes tumorales	Bogotá
7	Ciencias	Desarrollo de un filtro de Biochar sostenible producido a partir de bagazo de caña y guadua colombiana para la remoción de mercurio presente en emisiones atmosféricas	Bogotá
8	Ciencias	Efectos de cosmologías no estándar en la detección del fondo difuso de neutrinos de supernovas (DSNB)	Bogotá
9	Derecho	Igualdad de género y fortalecimiento de la autonomía de las mujeres víctimas de violencias basadas en género en el pabellón de mujeres del centro carcelario de Rivera – Huila.	Neiva
10	DEM	C(H)ANGE: un enfoque desarrollador del pensamiento matemático	Bogotá
11	DEM	Uso de la inteligencia artificial y el enfoque C(H)ANGE para fortalecer el pensamiento estadístico en estudiantes de Ciencias de la Salud	Bogotá
12	Ing. Ambiental y Civil	Caracterización del tereftalato de polietileno (PET) para la generación de pavimento de plástico reciclado como material sostenible	Duitama
13	Ing. Industrial	Trazabilidad digital en la cadena láctea del departamento de Boyacá: adopción de blockchain como modelo competitivo y sostenible.	Duitama
14	FIMEB	Implementación y validación de plataforma de tele fisioterapia móvil con IA para mejorar la adherencia y eficacia terapéutica. Fase i: estudio piloto de la usabilidad y la viabilidad técnica	Bogotá
15	Ing. de Sistemas	Una plataforma escalable de comunicación para escenarios post-desastre utilizando tecnologías mesh y microcomputadores para redes ad hoc con cobertura ampliada	Bogotá
16	Odontología	Evaluación in vitro de proliferación y diferenciación celular de fibroblastos humanos reprogramados y prediferenciados sobre dentina humana descelularizada en cultivo tridimensional en un biorreactor desarrollado para tejido dental	Popayán
17	Odontología	Efectividad clínica y molecular de tres andamiajes biológicos para regenerar pulpa dental en dientes adultos con ápice cerrado. Estudio multicéntrico.	Bogotá
18	Optometría	Evaluación del sistema de clasificación de discromatopsias mediante aprendizaje automático y análisis multiprueba en población general	Bogotá
19	Psicología	Análisis comparativo de la prevalencia de factores protectores y problemas de salud mental en estudiantes del área de la salud de Colombia y Chile	Bogotá
20	Medicina Veterinaria	Vigilancia epidemiológica de enfermedades hemotrópicas en caninos de la ciudad de Popayán, hallazgos hematológicos e impacto en salud pública	Popayán
21	Educación	Innovación en la enseñanza del inglés: un enfoque decolonial e intercultural con inteligencia artificial en contextos extracurriculares.	Bogotá

Proyectos que inician en 2026-1			
No.	Facultad	Título	Sede
<b>Proyecto Especial</b>			
22	Ciencias - CICBA	Calibración avanzada, análisis de datos y desarrollo de herramientas innovadoras para la física de partículas en ATLAS y DUNE	Bogotá
<b>Proyectos convencionales</b>			
23	Ciencias	Exploración químico-biológica de compuestos orgánicos derivados del piridoxal con potencial antimicrobiano frente a bacterias, hongos y parásitos.	Bogotá
24	Ciencias	Identificación de Vibrio spp. de importancia sanitaria en la ciénaga grande de santa marta y cultivos de truchas	Bogotá
25	Ciencias	Alternativas sostenibles para la producción de ácido poliláctico a partir de ensilaje de maíz y microorganismos, respetando el uso de grano para la lucha contra el hambre cero.	Bogotá
26	Derecho	La gobernanza de la inteligencia artificial y las nuevas tecnologías en Colombia	Bogotá
27	Educación	De la mediación tecnológica a la praxis colaborativa: comunidades de aprendizaje con IA para construir conocimiento digital docente en contextos universitarios colombianos	Bogotá
28	Enfermería	Desarrollo de herramienta digital para el autocuidado sobre VIH/Sida en mujeres transgénero.	Bogotá
29	Enfermería	Realidad virtual y realidad aumentada para la educación en enfermería	Bogotá
30	FIMEB	Síntesis y caracterización físico-química de recubrimientos altamente reflectivos como paso inicial hacia el desarrollo de refrigeración sostenible	Bogotá
31	FIMEB	Design and implementation of a RISC-V and FPGA-based System on Chip (SoC) with integrated ASCON/IBC security to ensure secure communications in IoT devices.	Villavicencio
32	Medicina	Estandarización de una metodología para desarrollar organoídes cartilaginosos mediante bloques de construcción autoensamblados, a partir de células madre mesenquimales	Bogotá
33	Medicina Veterinaria	Modificaciones en la expresión génica y calidad embrionaria asociadas a la termo tolerancia en ovejas expuestas a diferentes condiciones ambientales del trópico	Bogotá
34	Psicología	Por una Psicología Inclusiva: Actitudes y Retos Éticos en profesionales de Psicología frente a las personas Trans en Colombia.	Cali
35	Ing. Industrial	Modelos de optimización con el potencial de mejorar la competitividad de organizaciones en las regiones Andina y Caribe de Colombia, a través de su integración con tecnologías emergentes	Bogotá