

## CONVOCATORIA INTERNA PROYECTOS DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC) VIGENCIA 2026-2

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES  
DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN**

### PUBLICACIÓN DE LA LISTA DEFINITIVA DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS – BANCO DE ELEGIBLES

Radicado Postulado SIVIN	Facultad y Sede	Título	Estado de cumplimiento definitivo de requisitos mínimos
1	Medicina - Ciencias de la Salud	Panorama actual y tendencias en el tratamiento de la aspergilosis resistente a azoles: de las nuevas moléculas sintéticas a la fitoterapia	Cumple
2	Medicina - Ciencias de la Salud	Fusariosis en el hogar desde el contexto ONEHEALTH	Cumple
3	Derecho - Campus Nueva Granada	Relaciones entre violencia económica y participación política de las mujeres indígenas en Colombia	No cumple
4	Ingeniería - Campus Nueva Granada	Análisis mediante simulación de la influencia de la relación entre el diámetro del cuerpo objetivo y el diámetro del gripper por interferencia granular sobre la fuerza de agarre	Cumple
5	Ciencias Básicas y Aplicadas	Diseño computacional y exploración experimental de enzimas de Fusarium con actividad multi-sustrato sobre tereftalato de polietileno (PET) en presencia o ausencia de 1,4-dihidropiridina	Cumple
6	Ciencias Básicas y Aplicadas	Herramientas computacionales para la simulación de transferencia de calor en sistemas unidimensionales	Cumple
7	Ciencias Básicas y Aplicadas	Revisión sistemática y propuesta preliminar de diseño y evaluación de un hidrogel para la liberación controlada de teofilina y acetaminofén	Cumple
8	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estudio de señales de electroencefalograma a través de modelados y transformadas matemáticas	No cumple
9	Ciencias Básicas y Aplicadas	Trayectoria de los planetas	No cumple
10	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	Geopolíticas del Escudo de las Américas	Cumple*
11	Estudios a Distancia	Estrategias de transformación sostenible en la Industria Primaria del Plástico: un estudio de caso múltiple frente a los desafíos globales.	Cumple
12	Ingeniería - Campus Nueva Granada	Modelado predictivo del precio de la gasolina en Bogotá utilizando técnicas de series de tiempo	Cumple
13	Ingeniería - Bogotá	Estudio de requerimientos funcionales y no funcionales aplicado al diseño de un hospital digital interoperable en con texto colombiano	Cumple
14	Ingeniería - Bogotá	Propuesta de una herramienta de diagnóstico predictivo con IA para la formulación y evaluación de proyectos agroindustriales integrada a enfoques híbridos y resilientes de gestión	Cumple
15	Ingeniería - Campus Nueva Granada	Zonificación espacial del riesgo por incendios de cobertura vegetal en Sopó utilizando herramientas SIG.	Cumple

16	Ingeniería - Bogotá	Diseño de una metodología basada en agentes de inteligencia artificial para el seguimiento de indicadores ambientales de empresas de transporte que operan la cadena de suministro agroalimentaria para el caso del nodo logístico de Corabastos en Bogotá	Cumple
17	Ingeniería - Campus Nueva Granada	Simulación por elementos discretos de las morfologías cónica, cilíndrica y esférica como membranas utilizadas en grippers por interferencia granular	Cumple
19	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	Envejecimiento, natalidad y migración, riesgos para la seguridad de Japón	Cumple
20	Ingeniería - Campus Nueva Granada	Adecuación e integración de sensores de calidad del aire en vehículos aéreos no tripulados (UAV) para la evaluación de estabilidad y control de vuelo en monitoreo ambiental	No cumple
21	Ingeniería - Campus Nueva Granada	Calibración de sensores portátiles de bajo costo para monitoreo de calidad del aire mediante comparación con una estación fija de referencia	No cumple
22	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	Envejecimiento, natalidad y migración, riesgos para la seguridad de Corea del Sur	Cumple
23	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estudio de la reacción entre ciclohexano-1,3-diona, (E)-chalcona y el éster metílico de L-fenilalanina empleando Diseño de Experimentos (DoE)	Cumple
24	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	Cybersafety y la gestión del riesgo humano: Una perspectiva desde la seguridad de las personas en el entorno digital.	Cumple*
25	Derecho - Campus Nueva Granada	La jurisdicción universal en el marco de aplicación del Derecho Internacional Penal bajo la perspectiva del nuevo Derecho Internacional aplicable a los Conflictos Armados	Cumple
26	Ciencias Básicas y Aplicadas	Investigación de inhibidores de corrosión de extractos y compuestos naturales de Zanthoxylum rhoifolium utilizando métodos electroquímicos	Cumple
27	Ingeniería - Bogotá	REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LA LITERATURA SOBRE TERAPIA FÍSICA Y MENTAL VIRTUAL	No cumple
28	Ingeniería - Bogotá	REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LA LITERATURA SOBRE AGENTES INTELIGENTES EN EL SECTOR SALUD	No cumple
30	Ciencias Básicas y Aplicadas	Aplicación de Redes Neuronales para la Predicción de Demanda y Optimización de Inventarios.	No cumple
31	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estado actual de estudios relacionados con actividad antioxidante de extractos y moléculas aisladas de los géneros Zanthoxylum y Physalis así como sus aplicaciones en ámbitos biomédicos y ambientales	Cumple
33	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	Caracterización de actores sociales vinculados al desarrollo de los proyectos de transmisión de energía eléctrica UPME 03-2010 y UPME 03-2013, con énfasis en los municipios de Cogua, Nemocón, Sesquilé, Suesca, Tabio y Zipaquirá.	Cumple
34	Ingeniería - Bogotá	Determinación de características familiares y áreas mínimas adecuadas para viviendas rurales en comunidades campesinas y desplazadas. Caso de estudio provincia de Ubaté.	Cumple
35	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estado del arte y análisis comparativo de celdas de combustible biológico: desde la configuración estructural hasta su aplicación energética.	Cumple
36	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	Impeachment en América Latina: de la legitimidad a la legalidad. El caso de Brasil en perspectiva comparada	Cumple
37	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	La Convención Nacional del ELN (1998-2002): alcances y limitaciones como mecanismo de participación en procesos de paz.	Cumple
38	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	Territorialidad insurgente en transición: el ELN y la reconfiguración del control armado en la Paz Total (20222026)	No cumple
39	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	Chatbots gubernamentales y participación ciudadana electrónica: una revisión de literatura sobre tendencias, marcos conceptuales y desafíos (20152024)	Cumple

40	Derecho - Campus Nueva Granada	La asimetría contractual en la maternidad subrogada: límites a la autonomía de la voluntad.	Cumple
41	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	Boti como herramienta de participación ciudadana electrónica en el Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires: un estudio descriptivo.	Cumple
42	Ciencias Básicas y Aplicadas	Modelación matemática y simulación numérica de un modelo unidimensional de difusión de contaminantes en ríos	Cumple
44	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	PREVENCIÓN Y CONTROL DE TRÁFICO ILEGAL DE ESPECIES EN ECOSISTEMAS MARINO-COSTEROS	Cumple
46	Ciencias Básicas y Aplicadas	Implementación de métodos numéricos para la simulación del transporte de contaminantes en suelos	Cumple
47	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Bogotá	Para-regionalismo en el Sahel	Cumple
49	Ingeniería - Campus Nueva Granada	Evaluar la respuesta microbiológica del suelo tras aplicación de enmiendas en el suelo afectado por incendios forestales en el municipio de Sopó-Cundinamarca vereda el Chuscal	Cumple
50	Ingeniería - Bogotá	EVALUACIÓN IN VITRO E DE ANDAMIOS 3D DE POLIURETANO TERMOPLÁSTICO (TPU) COMO ALTERNATIVA POTENCIAL PARA LA INGENIERÍA DE TEJIDO CUTÁNEO	No cumple

**NOTA I:** \* Estas propuestas deberán atender las recomendaciones realizadas por parte del Comité de Ética de la Investigación Científica de la UMNG.

Se publica a los dieciséis (16) días del mes de junio de 2026.