UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
Vicerrectoría de Investigaciones

CONVOCATORIA INTERNA PROYECTOS DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC) VIGENCIA 2027-1

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

PUBLICACIÓN PRELIMINAR LISTA DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MÍNIMOS

Radicado SIVIN	Facultad	Título	Estado de cumplimiento de requisitos mínimos	Subsanable
2	Medicina y Ciencias de la Salud	Contaminación fúngica por Aspergillus sección Fumigati resistente a azoles en Equipos de Protección Personal (EPP) de bomberos: Un enfoque preventivo para la salud ocupacional	No cumple	SI
5	Medicina y Ciencias de la Salud	Milrinona en la optimización hemodinámica del paciente pediátrico posterior a cirugía cardíaca: revisión narrativa de la evidencia sobre disfunción ventricular y síndrome de bajo gasto cardíaco	Cumple	
7	Ingeniería - Sede Bogotá	Reconocimiento de movimientos con IMU mediante IA en FPGA para aplicaciones robóticas	Cumple	
8*	Ingeniería - Sede Campus Nueva Granada	Determinantes territoriales, socioeconómicos y de conflicto armado asociados a los homicidios de mujeres en Colombia: un análisis estadístico y de aprendizaje automático a nivel departamental	No cumple	SI - recomendación de que la propuesta la revise comité de ética
9	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Política de seguridad gobierno De La Espriella. Incidencia gobierno Trump	No cumple	SI
10	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	La contratación flexible en la encrucijada global: Un análisis comparativo de la regulación laboral en Colombia frente a los lineamientos de la OCDE y las propuestas de reforma del actual gobierno	Cumple	
11	Ciencias Básicas y Aplicadas	Desarrollo de un algoritmo para predecir secuencias en genes ortologos en Fusarium	No cumple	No
16	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Barreras que afectan el acceso a los servicios de salud de los adultos mayores en Cajicá: estudio de las dificultades administrativas y estructurales que inciden en la atención oportuna en el sistema de salud.	No cumple	SI
18	Ingeniería - Sede Bogotá	Predicción de las propiedades físicas y mecánicas de biocompuestos impresos en 3D	No cumple	SI
19	Ciencias Económicas - Sede Bogotá	Estimación de una ecuación gravitacional para evaluar la creación de comercio de la Alianza del Pacífico	Cumple	
21	Ciencias Básicas y Aplicadas	Evaluación de la polinización de Bombus pauloensis (Hymenoptera: Apidae) en un sistema acuapónico de fresa (Fragaria x ananassa var. Monterrey)	No cumple	SI

Radicado SIVIN	Facultad	Título	Estado de cumplimiento de requisitos mínimos	Subsanable
22	Ciencias Básicas y Aplicadas	Caracterización molecular de los abejorros nativos Bombus hortulanus y Bombus robustus (Hymenoptera:Apidae) presentes en la sabana de Bogotá.	No cumple	No
23	Ciencias Básicas y Aplicadas	Síntesis de imidazolidinas asimétricas trisustituidas a partir de trans-1,2-diaminociclohexano y bases de Schiff derivadas de aminoácidos	No cumple	Si
24	Ciencias Básicas y Aplicadas	Obtención de hidrogeles para la liberación controlada de compuestos heterocíclicos anti fúngicos nitrogenados	Cumple	
25	Ciencias Básicas y Aplicadas	Curaduría y Digitalización de muestras de herbario UMNGH	No cumple	Si
26	Ingeniería - Sede 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	Si
27	Ingeniería - Sede 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	Si
28	Medicina y Ciencias de la Salud	Violencia obstétrica durante la atención del parto y posparto: Una revisión y contextualización de los principios bioéticos y normativos en la práctica clínica.	Cumple	
29*	Ingeniería - Sede Bogotá	Predicción del estado de bienestar del día siguiente en trabajadores por turnos a partir de su historial reciente de sueño, actividad y frecuencia cardíaca: aprendizaje de máquina con características basadas en modelos de fatiga	Cumple	
30	Ingeniería - Sede Bogotá	Desarrollo de un Asistente Robótico Social Interactivo	No cumple	Si
31	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Difusión de la tecnología de drones armados en el Ejército de Liberación Nacional: un análisis comparado con el crimen organizado mexicano (2020-2026)	Cumple	
32	Estudios a Distancia	La cultura institucional como facilitadora o limitante del desarrollo profesional de docentes de las áreas de economía y negocios: una revisión sistemática de literatura	No cumple	Si
33	Ingeniería - Sede Campus Nueva Granada	Caracterización de materiales y procesos constructivos en viviendas de interés social (VIS) del municipio de Tunja, bajo criterios de sostenibilidad ambiental del sello CASA Colombia.	No cumple	No
34	Ingeniería - Sede Bogotá	Desarrollo de prototipo bípedo	No cumple	Si
35	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Contratos de maternidad subrogada y el régimen de cláusulas abusivas en Colombia	No cumple	Si
36	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Magnificat infantia: la protección de los menores en el entorno digital	No cumple	Si
37	Ingeniería - Sede Bogotá	Revisión sistemática de la literatura sobre el baile como una alternativa de terapia virtual física y mental	No cumple	Si

Radicado SIVIN	Facultad	Título	Estado de cumplimiento de requisitos mínimos	Subsanable
38	Ciencias Básicas y Aplicadas	Evaluación de la solubilización del carbonato de calcio por aislados bacterianos de platisfera y acuaponía	Cumple	
39	Ingeniería - Sede Bogotá	Revisión sistemática de la literatura sobre agentes inteligentes en el sector salud	No cumple	Si
40	Ingeniería - Sede Bogotá	Fabricación de Actuadores Poliméricos Electroactivos (PANI) para Aplicaciones en Robótica Blanda	No cumple	Si
41	Ingeniería - Sede Bogotá	Revisión sistemática de la literatura sobre aprendizaje de máquina en la programación de personal bajo consideraciones de salud y bienestar de los trabajadores	No cumple	Si
42	Ingeniería - Sede Bogotá	Desarrollo de recubrimientos de películas delgadas sobre níquel y espuma de níquel para producción de hidrógeno	No cumple	Si
43	Ingeniería - Sede Bogotá	Caracterización mecánica de materiales compuestos con matriz de PET	No cumple	No
44	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Responsabilidad de agentes del estado por graves violaciones de los derechos humanos en la justicia transicional colombiana: verdad, reparación, garantías de no repetición y reconstrucción de la legitimidad institucional.	No cumple	
45	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Incidencia de los concejos (SIC) de juventudes en las políticas públicas de la sabana centro de Cundinamarca	No cumple	Si
46	Ciencias Básicas y Aplicadas	Diversidad y distribución de la tribu Trachelodesmini Cook, 1896 (Diplopoda: Polydesmida: Chelodesmidae) en Colombia: una síntesis preliminar	No cumple	No
47	Ciencias Económicas - Sede Campus Nueva Granada	Estrategias de marketing digital basadas en FOMO y su relación con la decisión de compra en universitarios de la Generación Z	No cumple	Si
49	Ciencias Básicas y Aplicadas	Uso de las pacas biodigestoras como refugios artificiales para reptiles en un ambiente semiurbano: condiciones microambientales y caracterización de la fauna asociada.	No cumple	No
50	Ingeniería - Sede Bogotá	Diseño de un modelo teórico de relación de variables observables del Product Management sobre el desempeño del e-commerce	Cumple	
51	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Estar constantemente informados vs estar correctamente informados: un análisis de la desinformación en jóvenes	No cumple	Si
52	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Uso de la inteligencia artificial y confianza académica en estudiantes de primer semestre de Administración de Riesgos, Seguridad y Salud en el Trabajo frente a retos sin asistencia tecnológica	No cumple	Si
54	Ingeniería - Sede Bogotá	Implementación y validación de estrategias de control en un prototipo de robot cuadrúpedo	Cumple	
55	Ingeniería - Sede Bogotá	Detección de patrones de influencia y persuasión automatizada en escenarios de Ingeniería Social 2.0	No cumple	Si

Radicado SIVIN	Facultad	Título	Estado de cumplimiento de requisitos mínimos	Subsanable
56	Medicina y Ciencias de la Salud	Necesidades desde la bioética en torno a la implementación de la inteligencia artificial en la atención en salud.	Cumple	
57	Medicina y Ciencias de la Salud	Revisión de los factores genéticos y ambientales en comportamientos adictivos y uso de sustancias psicoactivas	Cumple	
58	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Justicia restaurativa y construcción de paz en Colombia: alcance de las sanciones propias de la jurisdicción especial para la paz frente a los derechos de las víctimas a la verdad, la justicia, la reparación y la no repetición.	No cumple	No
59	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Las marcas no tradicionales en el ecosistema digital: un reto para la representación gráfica	No cumple	Si
60	Ingeniería - Sede Campus Nueva Granada	Evaluación de estrategias y herramientas para la gestión sostenible y resiliente de sistemas urbanos de infraestructura hídrica	No cumple	No

NOTA I: Para las propuestas que se encuentran en estado “No cumple” se comunicaran las observaciones a través de la plataforma SIVIN.

NOTA II: * Estas propuestas serán sometidas a estudio por parte del Comité de Ética de la Investigación Científica de la UMNG.

Se publica a los seis (6) días del mes de noviembre de 2026.