

## CONVOCATORIA INTERNA PROYECTOS DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC) VIGENCIA 2025-2

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

### PUBLICACIÓN LISTA DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MÍNIMOS

Cons.	Facultad y sede	Título de la propuesta	Estado de cumplimiento de requisitos mínimos	¿Subsanable?	Comentarios
4	Ingeniería - Sede Campus Nueva Granada	Identificación de Factores Clave en la Producción de Uchuva en Colombia: Un Estudio mediante Análisis de Componentes Principales.	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
5	Ingeniería - Sede Campus Nueva Granada	Diseño de un modelo de Dinámica de sistemas para la cadena de logística de las fresas en Cundinamarca.	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
8	Ingeniería - Sede Bogotá	Prototipo Robótico para atención al cliente en el sector de hotelero	NO CUMPLE	NO	El profesor tiene pendiente informe final y entregables de productividad asociados a proyectos financiados con recursos del fondo de investigación de la UMNG (PIC-ING-3886). Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con la NOTA 1 de los TdR.
10	Medicina y Ciencias de la Salud	Fusariosis en el hogar desde el contexto ONEHEALTH	NO CUMPLE	NO	La profesora tiene pendiente informe final y entregables de productividad asociados a proyectos financiados con recursos del fondo de investigación de la UMNG (PIC-ING-3907). En el Acta del Comité de Investigaciones de la facultad expresamente no se avala el proyecto. Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con la NOTA 1 TdR.
11	Ingeniería - Sede Bogotá	Prototipo robótico dispensación de medicamentos	NO CUMPLE	NO	El profesor tiene pendiente informe final y entregables de productividad asociados a proyectos financiados con recursos del fondo de investigación de la UMNG (INV-ING-3971). Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con la NOTA 1 de los TdR.
13	Ingeniería - Sede Bogotá	Evaluación de las anomalías en la precipitación y su relación con el evento de inundación en la Autopista Norte (Calle 200 - Calle 222)	NO CUMPLE	NO	La propuesta no cuenta con Aval del Comité de Investigaciones de facultad. Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con el capítulo 9.2 de los TdR.
14	Ciencias Básicas y Aplicadas	Modelado In-Silico de Bronquios mediante Fractales	NO CUMPLE	NO	La propuesta no cuenta con Aval del Comité de Investigaciones de facultad. Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con el capítulo 9.2 de los TdR.
15	Estudios a Distancia	Análisis Teórico de Técnicas Avanzadas de Procesamiento de Imágenes para la Evaluación Automatizada de Defectos en Pavimentos	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA

## PUBLICACIÓN LISTA DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MÍNIMOS

Cons.	Facultad y sede	Título de la propuesta	Estado de cumplimiento de requisitos mínimos	¿Subsanable?	Comentarios
16	Ciencias Básicas y Aplicadas	Corrupción y bienestar social	NO CUMPLE	NO	La propuesta no cuenta con Aval del Comité de Investigaciones de facultad. Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con el capítulo 9.2 de los TdR.
18	Relaciones Intenacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	La implementación del acuerdo de paz con las FARC-EP: acercamiento al punto 1 del acuerdo 2019-2023	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
19	Ingeniería - Sede Campus Nueva Granada	Evaluación de una metodología para comparar la acción biocoagulante de los extractos obtenidos a partir de diferentes residuos generados en el proceso de beneficio del café	NO CUMPLE	NO	El acta de evaluación de candidatos no está firmada por el Dir. de Centro. Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con el capítulo 9.1 de los TdR.
20	Medicina - Sede Campus Nueva Granada	Aspergillus sección Fumigati resistente a azoles en residencias de estudiantes de una Facultad de Medicina	NO CUMPLE	NO	La profesora tiene pendiente informe final y entregables de productividad asociados a proyectos financiados con recursos del fondo de investigación de la UMNG (PIC-ING-3907). La profesora solicitó 1 hora, sin embargo el PIC al ser producto de investigación "no puede asignar horas adicionales en sus planes de trabajo para desarrollarlos". Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con la NOTA 1 TdR.
21	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Acceso a la justicia para las mujeres indígenas, principales problemáticas	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
22	Estudios a Distancia	Evaluación de los parques públicos en Chía: análisis espacial, funcional y de percepción ciudadana.	NO CUMPLE	SI	El tutor del PIC debe acreditar la vinculación del estudiante al semillero al momento de la radicación de la propuesta.
23	Ingeniería - Sede Bogotá	Evaluación Preliminar de la Vulnerabilidad Estructural en las Edificaciones del Barrio Pardo Rubio, Chapinero: Cumplimiento de la NSR-10 y Recomendaciones Técnicas	NO CUMPLE	NO	La propuesta no cuenta con Aval del Comité de Investigaciones de facultad. Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con el capítulo 9.2 de los TdR.
24	Ingeniería - Sede Bogotá	Efecto de los parámetros de diseño en la resistencia a compresión de biocompuestos impresos en 3D	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
25	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Evolución de la jurisprudencia Colombiana sobre protección de animales	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
26	Relaciones Intenacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Envejecimiento y natalidad, riesgos para la seguridad colombiana	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
27	Ingeniería - Sede Bogotá	Determinación de las Propiedades Físicas, Mecánicas y Tribológicas de Biocompuestos Impresos en 3D Mediante Deposición Fundida de Filamentos	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
28	Relaciones Intenacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Migración riesgos para la seguridad colombiana.	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
29	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	INJUSTICIA EPISTÉMICA: ORIGEN, EVOLUCIÓN Y PERSPECTIVAS	CUMPLE	NO APLICA	En el sivin se registró una (1) hora, sin embargo, al validar el PIC es un producto de un proyecto de investigación, por lo que se avaló sin horas en Comité

**PUBLICACIÓN LISTA DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MÍNIMOS**

Cons.	Facultad y sede	Título de la propuesta	Estado de cumplimiento de requisitos mínimos	¿Subsanable?	Comentarios
31	Relaciones Intenacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Las estrategias estatales contrainsurgentes, entre 1998 y 2022, el caso del ELN.	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
32	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estudio de la reactividad química de N,N-dialquiltioureas derivadas de 2-aminoácidos frente a malonato de dietilo para la síntesis de compuestos del tipo 1,3-dialquilpirimidina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona empleando irradiación de microondas (MW)	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
33	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estudio computacional empleando descriptores de reactividad química y docking molecular para el diseño de compuestos biológicamente activos frente a VIH del tipo 1,3-dialquilpirimidina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
34	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Fricción y Empoderamiento Epistémico y Hermenéutico	CUMPLE	NO APLICA	En el sivin se registró una (1) hora, sin embargo, al validar el PIC es un producto de un proyecto de investigación, por lo que se avaló sin horas en Comité
35	Ciencias Básicas y Aplicadas	Evaluación de moléculas heterocíclicas como potenciales inhibidores en procesos de corrosión de acero dulce en medio ácido (HCl 1,0M)	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
36	Relaciones Intenacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Estudio de la accidentalidad multidisciplinaria: efectos del uso del celular en ámbitos viales, laborales y sociales	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
37	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Estado del arte sobre la violencia digital	CUMPLE	NO APLICA	En el sivin se registró una (1) hora, sin embargo, al validar el PIC es un producto de un proyecto de investigación, por lo que se avaló sin horas en Comité
38	Estudios a Distancia	Factores determinantes del emprendimiento sostenible	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
39	Relaciones Intenacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	La implementación del acuerdo de paz con las FARC-EP: acercamiento al punto 6 de acuerdo 2019-2023	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
40	Estudios a Distancia	Factores determinantes del Desarrollo Profesional Continuo de los profesionales de la contaduría pública	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
41	Medicina y Ciencias de la Salud	Teorías y enfoques del sufrimiento en la experiencia significativa de la salud y la enfermedad	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
42	Ingeniería - Sede Campus Nueva Granada	Desarrollo de un sistema para la detección y recolección de residuos sólidos en zonas verdes de Colombia mediante visión artificial	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
43	Ingeniería - Sede Campus Nueva Granada	Análisis Estadístico de implementación de Turbinas HAWT Bioinspiradas en Colombia	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
44	Medicina y Ciencias de la Salud	Búsqueda de aplicaciones clínicas de gasotransmisores como base para el análisis de libre operación	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA

## PUBLICACIÓN LISTA DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MÍNIMOS

Cons.	Facultad y sede	Título de la propuesta	Estado de cumplimiento de requisitos mínimos	¿Subsanable?	Comentarios
45	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Relativización de los derechos humanos o seguridad verdadera. El discurso de Bukele sobre eficiencia en la lucha contra el crimen	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
46	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	El ELN desde el fortalecimiento a la reorganización (1999 - 2022)	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
47	Ingeniería - Sede Bogotá	Impacto del uso de entornos de realidad virtual en la reducción del estrés en tareas de aprendizaje de estudiantes de Atención Prehospitalaria (APH)	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
48	Ciencias Básicas y Aplicadas	Evaluación de inhibidores orgánicos de tipo ditiocarbamatos en procesos de corrosión de acero al carbón / acero dulce en medio ácido.	NO CUMPLE	NO	Acta de evaluación sin firma. Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con el capítulo 9.1 de los TdR.
49	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Derecho Internacional Humanitario (DIH) convencional y sus deudas en protección en el Siglo XXI: proponiendo nuevos sujetos de protección bajo la perspectiva del nuevo Derecho Internacional aplicado a los Conflictos Armados (DICA).	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
50	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estandarización de la PCR del gen RNAr16S y noZ en aislamientos bacterianos de muestras ambientales	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
51	Ciencias Básicas y Aplicadas - Sede Campus Nueva Granada	Ditiocarbamatos en la identificación de Cadmio en medio acuoso	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
52	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Regulación jurídica de la reparación a las mujeres víctimas de maltrato psicológico	NO CUMPLE	NO	Acta de evaluación no esta en el formato establecido Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con el capítulo 9.1 de los TdR.
53	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Propuestas en Latinoamérica para prevenir y sancionar la violencia digital de género en contra de las mujeres	CUMPLE	NO APLICA	En el sivin se registró una (1) hora, sin embargo, al validar el PIC es un producto de un proyecto de investigación, por lo que se avaló sin horas en Comité
54	Derecho - Sede Bogotá	Protección de datos en la era de la inteligencia artificial, repercusión en los derechos del consumidor en el comercio electrónico.	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
55	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estudiando Funciones Especiales	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
56	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Desplazamiento en el Cuerno de África y la intervención de las organizaciones regionales	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
57	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Caracterización del conflicto Etiopia y Eritrea	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA

## PUBLICACIÓN LISTA DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MÍNIMOS

Cons.	Facultad y sede	Título de la propuesta	Estado de cumplimiento de requisitos mínimos	¿Subsanable?	Comentarios
59	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	El populismo punitivo en el periodo presidencial de Nayib Bukele en El Salvador: Impacto en la economía nacional	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
60	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	La realidad de las amenazas cibernéticas actuales ¿Son un tema del pasado?	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
61	Ciencias Básicas y Aplicadas	Simulación Computacional de problemas de flujo en medios porosos y su aplicación a techos verdes	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
62	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN DE RESIDUOS	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
63	Derecho - Sede Campus Nueva Granada	Análisis biojurídico de los diagnósticos que podrían sustentar la aprobación de la eutanasia en salud mental en el mundo: Un estudio comparativo entre los principales manuales de diagnóstico (CIE y DSM) a nivel global.	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
64	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	La cultura de la ciberresiliencia	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
65	Ingeniería - Sede Bogotá	Sistema robótico bioinspirado para seguridad industrial	NO CUMPLE	NO	Excede las horas permitidas ( 2 Horas) Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con el capítulo 9.2 de los TdR.
67	Estudios a Distancia	Calidad del agua pluvial en mezclas asfálticas drenantes	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
68	Derecho - Sede Bogotá	Lo que esconden los datos: La lucha por información sobre VIH en Colombia, Brasil y México	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
69	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Políticas de Gobierno Abierto en Colombia 2016 2025	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
70	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad - Sede Bogotá	Políticas de Gobierno Abierto en Bogotá 2016 2025	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
71	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estimación de temperaturas críticas y temperatura operativa de cuatro poblaciones de <i>Bolitoglossa adspersa</i> en el norte de la Cordillera Oriental en Colombia	NO CUMPLE	NO	Pendientes de productividad (INV-CIAS-3794) Sin aval de acta de comité de investigaciones de la facultad por no cumplir con los términos de referencia. Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con la NOTA 1 de los TdR. / Aspectos no subsanables de conformidad con el capítulo 9.2 de los TdR.

### PUBLICACIÓN LISTA DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MÍNIMOS

Cons.	Facultad y sede	Título de la propuesta	Estado de cumplimiento de requisitos mínimos	¿Subsanable?	Comentarios
72	Ciencias Básicas y Aplicadas	Métodos Numéricos de Optimización Aplicados	NO CUMPLE	NO	Pendientes de productividad (INV-CIAS-3793 - coinvestigador). No anexa el presupuesto generado mediante la herramienta establecida Sin aval de acta de comite de investigaciones de la facultad por no cumplir con los terminos de referencia. Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con la NOTA 1 de los TdR. / Aspectos no subsanables de conformidad con el capítulo 9.1 y 9.2 de los TdR.
73	Ciencias Básicas y Aplicadas	Métodos numéricos aplicados a ecuaciones diferenciales	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
75	Ciencias Básicas y Aplicadas	Prueba piloto para la divulgación de ciencia, colecciones viajeras	NO CUMPLE	NO	Pendientes de productividad (INV-CIAS-3794) No se avala en el Comite de investigaciones de la facultad, por no cumplir con los terminos de referencia de la convocatoria Conclusión: Aspectos no subsanables de conformidad con la NOTA 1 de los TdR. / Aspectos no subsanables de conformidad con el capítulo 9.2 de los TdR.
77	Derecho - Sede Bogotá	Derechos de los consumidores a la luz de la inteligencia artificial.	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
78	Ingeniería - Sede Campus Nueva Granada	Simulación por elementos discretos de un gripper por interferencia granular	CUMPLE	NO APLICA	NO APLICA
79	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estudio de la dinámica de nutrientes y mineralización de efluentes de sistemas acuapónicos para promover el reciclaje y reúso de agua	NO CUMPLE	SI	SUBSANAR :El tutor del PIC debe acreditar la vinculación del estudiante al semillero al momento de la radicación de la propuesta.
80	Ciencias Básicas y Aplicadas	Evaluación de sistemas acuapónicos para promover la seguridad alimentaria en las comunidades de la provincia de Sabana Centro (Cundinamarca)	NO CUMPLE	SI	SUBSANAR :El tutor del PIC debe acreditar la vinculación de las estudiantes al semillero al momento de la radicación de la propuesta.

Se publica a los 28 días de abril de 2025