

# UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES  
DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN SEDE CAMPUS NUEVA  
GRANADA

## CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC)

VIGENCIA 2019-1

### RESULTADO DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS

No.	Facultad	Radicado	Sede	Titulo	Observación final	CUMPLE/ NO CUMPLE
1	Derecho	Rad-DER-1	Bogotá	Principales errores en la representación del Femicidio en MCM escritos, referencia al caso colombiano		Cumple
2	Derecho	Rad-DER-2	Bogotá	Estándares de Protección de los Pueblos Indígenas en el Sistema Interamericano de Derechos Humanos.		Cumple
3	Derecho	Rad-DER-3	Bogotá	El Bloque de Constitucionalidad en la Constitución de 1991		Cumple
4	Derecho	Rad-DER-4	Bogotá	El papel característico de la mujer indígena colombiana considerada como sujeto subalterno dentro del marco cultural en el que se desenvuelve.		Cumple
5	Derecho	Rad-DER-5	Bogotá	Fundamentos constitucionales de la libertad económica		Cumple
6	Derecho	Rad-DER-6	Bogotá	Comunismo y Terceros Partidos en la historia de la democracia colombiana, 1940 - 1990		Cumple
7	Derecho	Rad-DER-7	Bogotá	Garantías fundamentales reconocidas desde 1991 por la Corte Constitucional a los pueblos indígenas del territorio colombiano.		Cumple

8	Derecho	Rad-DER-8	Bogotá	Integridad y formación sexuales de las niñas y mujeres dentro de las comunidades indígenas colombianas		Cumple
9	Medicina	Rad-MED-1	Bogotá	Comportamiento histórico del accidente ofídico en Colombia. Análisis de los informes de evento, Sivigila 2008-2012		Cumple
10	Medicina	Rad-MED-2	Bogotá	Caracterización de situaciones de diferimiento en población donante de sangre de la Universidad Militar Nueva Granada febrero 2016 - febrero 2018.		Cumple
11	Medicina	Rad-MED-3	Bogotá	Comportamiento histórico del accidente ofídico en Colombia. Análisis de los informes de evento, Sivigila 2013-2017		Cumple
12	Ingeniería	Rad-ING-TEL-1	Bogotá	Análisis de requerimientos del HUB-IoT TIGUM con base en la oferta de servicios comerciales		Cumple
13	Ingeniería	Rad-ING-TEC-1	Bogotá	Estudio de viabilidad de la transferencia tecnológica de microwave photonics hacia la industria Colombiana	No se aporta el valor de la contrapartida Facultad en el rubro de personal	No cumple
14	Ingeniería	Rad-ING-TEC-2	Bogotá	Detección de corrientes "peligrosas" para el cuerpo humano en sistemas de adquisición de datos de señales biomédicas.		Cumple
15	Ingeniería	Rad-ING-TEC-3	Bogotá	Valoración de la calidad del agua lluvia a partir del uso sensores y extracción de datos		Cumple
16	Ingeniería	Rad-ING-TEC-4	Bogotá	Aplicación IoT para control empleando medios Bluetooth	No se aporta el valor de la contrapartida Facultad en el rubro de personal	No cumple
17	Ingeniería	Rad-ING-MEC-1	Bogotá	Sistema Mecánico de gesticulación y articulación de voz		Cumple
18	Ingeniería	Rad-ING-MEC-2	Bogotá	Sistema de monitoreo de variables biológicas para control de robots		Cumple
19	Ingeniería	Rad-ING-MEC-3	Bogotá	Sistema de identificación de imágenes utilizando Raspberry PI		Cumple

20	Ingeniería	Rad-ING-MEC-4	Bogotá	Vehículo autónomo para realizar tareas de corte de maleza		Cumple
21	Ingeniería	Rad-ING-MEC-5	Bogotá	Construcción y evaluación operacional de un motor Stirling a escala		Cumple
22	Ingeniería	Rad-ING-MEC-6	Bogotá	Análisis de un sistema de refrigeración por adsorción en condiciones locales de radiación solar		Cumple
23	Ingeniería	Rad-ING-CIV-1	Bogotá	Estimación de áreas susceptibles a deslizamientos a partir de la interpretación visual de imágenes de satélite		Cumple
24	Ingeniería	Rad-ING-CIV-2	Bogotá	Evaluación de variables para el diseño de un sistema de monitoreo de alertas tempranas por movimientos en masa		Cumple
25	Ingeniería	Rad-ING-CIV-3	Bogotá	Evaluación de la percepción de riesgo de acoso sexual en transmilenio y su efecto en la elección modal		Cumple
26	Ingeniería	Rad-ING-CIV-4	Bogotá	Modelación numérica de problemas geotécnicos usando el método punto-material (fase ii)		Cumple
27	Ingeniería	Rad-ING-CIV-5	Bogotá	Modelación hidromecánica de una turbina offshore bajo condiciones oceano atmosféricas del Caribe colombiano.		Cumple
28	Ingeniería	Rad-ING-CIV-6	Bogotá	Modelación de la hidrodinámica alrededor de una turbina eólica offshore expuesta al efecto del viento, las corrientes y el oleaje en un sector del Caribe colombiano.		Cumple
29	Ingeniería	Rad-ING-CIV-7	Bogotá	Evaluación de accidentes y cuasi accidentes en la cicloruta de la cra. 11, entre calles 100 y 82.		Cumple
30	Ingeniería	Rad-ING-CIV-8	Bogotá	Análisis del comportamiento histerético de un muro de concreto rehabilitado con CFRP horizontal		Cumple
31	Ingeniería	Rad-ING-CIV-9	Bogotá	Caracterización de suelos en condición parcialmente saturada		Cumple

32	Ingeniería	Rad-ING-CIV-10	Bogotá	Ensayos monotónicos de barras de acero comercializadas en Bogotá		Cumple
33	Ingeniería	Rad-ING-MUL-1	Bogotá	Implementación de un sistema de mapeo y localización simultánea		Cumple
34	Ingeniería	Rad-ING-MUL-2	Bogotá	Diseño de Modelo Narrativo aplicado a Juegos de Realidad Alternativa		Cumple
35	Ciencias Económicas	Rad-ECO-1	Campus	El rol de la UMNG en el liderazgo en soluciones al posconflicto y la inclusión social		Cumple
36	Ciencias Económicas	Rad-ECO-2	Campus	Costos de inversión y beneficios del tratamiento de aguas residuales domésticas en el Municipio de Zipaquirá.		Cumple
37	Ciencias Económicas	Rad-ECO-3	Bogotá	Desafíos para la gestión de centros de investigación de la UMNG en un enfoque de investigación colaborativa o de innovación abierta		Cumple
38	Ciencias Económicas	Rad-ECO-4	Bogotá	Caracterización laboral de las mujeres migrantes colombianas		Cumple
39	Ciencias Económicas	Rad-ECO-5	Bogotá	Estructura bibliográfica representativa de las principales obras en estudios organizaciones de Latinoamérica		Cumple
40	Ciencias Económicas	Rad-ECO-6	Campus	Las estadísticas laborales de género y creación de políticas públicas eficaces		Cumple
41	Ciencias Económicas	Rad-ECO-7	Bogotá	Trayectoria laboral de los migrantes colombianos		Cumple
42	Ciencias Económicas	Rad-ECO-8	Bogotá	Desafíos de las criptomonedas para la política monetaria		Cumple
43	Ciencias Económicas	Rad-ECO-9	Bogotá	Estado de valoración de activos intangibles (marca), de los clubes de fútbol profesional en Colombia de la ciudad de Bogotá por medio de la NIC 38 (NIIF-6) Activos intangibles-marcas.		Cumple
44	Ciencias Económicas	Rad-ECO-10	Bogotá	Causas de la inflación en Argentina (2007-2017)		Cumple

45	Ciencias Económicas	Rad-ECO-11	Bogotá	Modelado de alternativas sostenibles de transporte y sus implicaciones en la emisión de gas de efecto invernadero		Cumple
46	Ciencias Económicas	Rad-ECO-12	Bogotá	Caracterización de la fecundidad de las mujeres migrantes colombianas		Cumple
47	Ciencias Económicas	Rad-ECO-13	Bogotá	Análisis del patentamiento en la Universidad Militar Nueva Granada		Cumple
48	Ciencias Económicas	Rad-ECO-14	Bogotá	Equidad de género en los ámbitos de gobierno corporativo y en el rol de Contador Público y Revisor Fiscal de las compañías que cotizan en la Bolsa de Valores de Colombia		Cumple
49	Ciencias Económicas	Rad-ECO-15	Bogotá	El aire en Bogotá y su problemática ambiental.		Cumple
50	Relaciones Internacionales	Rad-EES-1	Bogotá	Los movimientos nacionalistas independentistas en Europa a escala subnacional		Cumple
51	Relaciones Internacionales	Rad-EES-2	Bogotá	La transformación de los partidos políticos en Colombia a partir de la reforma política de 2003		Cumple
52	Relaciones Internacionales	Rad-EES-3	Bogotá	Fomento de la actividad física y la alimentación saludable en el entorno laboral de tres países de América del sur: Revisión documental		Cumple
53	Relaciones Internacionales	Rad-EES-4	Bogotá	Acuerdo comercial entre Colombia y la Unión Europea		Cumple
54	Relaciones Internacionales	Rad-EES-5	Bogotá	Presidencias interrumpidas y estabilidad política: el caso de Fernando Lugo.		Cumple
55	Relaciones Internacionales	Rad-EES-6	Bogotá	La caída de la natalidad y el envejecimiento de la población en Europa. Un riesgo para la noción clásica del estado-nación	No se aporta el valor de la contrapartida Facultad en el rubro de personal	No cumple
56	Relaciones Internacionales	Rad-EES-7	Bogotá	"Cartilla para practicas seguras en el desarrollo de los talleres artesanales para grupos turísticos, familiares y estudiantiles, en las		Cumple

				microempresas del municipio de Ráquira.”		
57	Relaciones Internacionales	Rad-EES-8	Bogotá	Acuerdo comercial entre Colombia y México		Cumple
58	Relaciones Internacionales	Rad-EES-9	Bogotá	El estado actual de la Minurso		Cumple
59	Relaciones Internacionales	Rad-EES-10	Bogotá	Caracterización de la UNFICYP		Cumple
60	Relaciones Internacionales	Rad-EES-11	Bogotá	Blockchain (cadena de bloques), futura herramienta de participación política	No se aporta el valor de la contrapartida Facultad en el rubro de personal	No cumple
61	Relaciones Internacionales	Rad-EES-12	Bogotá	Crisis política en Brasil: un análisis sobre las rupturas y cambios.		Cumple
62	Relaciones Internacionales	Rad-EES-1	Campus	POSDEMOCRACIA: alcances y limitaciones del concepto para América Latina.		Cumple
63	Relaciones Internacionales	Rad-EES-2	Campus	Diseño de un programa de capacitación para la Prevención de la Exposición a Material Particulado en la industria ladrillera		Cumple
64	Relaciones Internacionales	Rad-EES-3	Campus	Diagnóstico para la aplicación del modelo de gestión del conocimiento en el área de seguridad y salud en el trabajo de la universidad militar nueva granada de acuerdo a los planteamientos del departamento administrativo de función pública.		Cumple
65	Relaciones Internacionales	Rad-EES-4	Campus	Identificación de Cargos teletrabajables del área de admisión y registros académico de la Universidad Militar Nueva Granada-sede Campus.		Cumple
66	Relaciones Internacionales	Rad-EES-5	Campus	La crisis migratoria venezolana		Cumple
67	Relaciones Internacionales	Rad-EES-6	Campus	Evaluación de la exposición al perloretileno en una lavandería en seco tras la implementación de controles de ingeniería		Cumple

68	Relaciones Internacionales	Rad-EES-7	Campus	Crisis de legitimidad de Naciones Unidas: caso Camboya		Cumple
69	Estudios a Distancia	Rad- DIS-1	Campus	Una propuesta de política de responsabilidad social aplicada al Ejército Nacional de Colombia (EJC) y enfocada a la mitigación y prevención del desplazamiento forzado		Cumple
70	Estudios a Distancia	Rad- DIS-2	Campus	Economía colaborativa: realidades y desafíos		Cumple
71	Estudios a Distancia	Rad- DIS-3	Campus	Desarrollo de una herramienta informática para elaboración de presupuestos de obra en el sector de la construcción.	Docente Ocasional, solicito recurso fresco \$1.000.000 y no está permitido por términos de referencia	No Cumple
72	Estudios a Distancia	Rad- DIS-4	Campus	Miembros del Ejército Nacional Víctimas del conflicto armado debido a la implementación de una política de gobierno.	No se aporta el valor de la contrapartida Facultad en el rubro de personal	No Cumple
73	Estudios a Distancia	Rad- DIS-5	Campus	Estimación inicial de la exposición a formaldehído durante la aplicación de productos capilares en una sala de belleza: proyecto piloto.	No se aporta el valor de la contrapartida Facultad en el rubro de personal. No tiene estudiantes. No indicó horas	No Cumple
74	Estudios a Distancia	Rad- DIS-6	Campus	Análisis de la reforma tributaria ley 1819 de 2016 en cuanto al impuesto sobre las ventas en términos de progresividad y equidad	No se aporta el valor de la contrapartida Facultad en el rubro de personal	No Cumple
75	Estudios a Distancia	Rad- DIS-7	Campus	Inclusión de micropilotes como recuperadores de carga en grupos de pilotes – Revisión del estado del conocimiento		Cumple
76	Estudios a Distancia	Rad- DIS-8	Campus	Estado del conocimiento del uso de drones y sensores remotos para el monitoreo de laderas.	No se aporta el valor de la contrapartida Facultad en el rubro de personal	No cumple

77	Estudios a Distancia	Rad- DIS-9	Campus	El rol de las mujeres en ejercicio de la gobernanza ambiental desde la preservación y transmisión de la lengua y los conocimientos ancestrales, en la comunidad ticuna de San Sebastián (Los lagos) y Puerto Nariño-departamento del Amazonas –Colombia.	No se aporta un valor real de la contrapartida Facultad en el rubro de personal	No cumple
78	Estudios a Distancia	Rad- DIS-10	Campus	Mejora del comportamiento de las propiedades físico mecánicas del adobe, basados en las especificaciones de la norma técnica colombiana 4205-1		Cumple
79	Estudios a Distancia	Rad- DIS-11	Campus	Análisis de impacto de artefactos explosivos improvisados sobre la comunidad de la veredas la Rica y el Torrente en el municipio de Ituango en Antioquia, luego del acuerdo de paz en 2016	No se aporta el valor de la contrapartida Facultad en el rubro de personal	No cumple
80	Estudios a Distancia	Rad- DIS-12	Campus	Prototipo de diseño de software para aplicación IoT a través de arduino		Cumple
81	Derecho Campus	Rad- DER-C-1	Campus	La dignidad humana como punto inicial de la reparación integral en los casos de desaparición forzada en Colombia		Cumple
82	Derecho Campus	Rad- DER-C-2	Campus	Sistema Carcelario en Colombia		Cumple
83	Derecho Campus	Rad- DER-C-3	Campus	Garantías de no repetición para niñas y niños de la primera infancia como víctimas del conflicto armado en Colombia		Cumple
84	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-1	Campus	Desarrollo e implementación de un sistema mecatrónico para la producción de materiales compuestos		Cumple
85	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-2	Campus	Estudio de la reacción entre etilendiamina y iones diazonio		Cumple
86	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-3	Campus	Obtención de complejos de mercurio (II) con compuestos triazenos		Cumple

87	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-4	Campus	Determinación de la estabilidad térmica, lumínica y temporal para los cromóforos de plomo promisorio para futura cuantificación de la contaminación con pb2+ por métodos espectrofotométricos.		Cumple
88	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-5	Campus	Síntesis de nuevos ligandos derivados de 2-aminoácidos y su uso como posibles agentes quelatantes de iones metálicos		Cumple
89	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-6	Campus	Medida y comparación de la cantidad de material magnético presente en cuatro especies de abejas del género Bombus propias a la Sabana de Bogotá		Cumple
90	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-7	Campus	Síntesis de un ligando N,O-bidentado derivado de isatina y su evaluación como agente complejante de cobre.		Cumple
91	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-8	Campus	Optimización estructural de una familia de confórmeros derivados de diterpenos en la búsqueda de potenciales agentes antiparasitarios.		Cumple
92	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-9	Campus	Generación de posibles cromóforos para Pb2+ y determinación del coeficiente de absortividad molar para los mismos, para futura cuantificación espectrofotométrica del metal pesado contaminante.		Cumple
93	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-10	Campus	Revisión preliminar sobre la regulación de sustancias empleadas en nanotecnología		Cumple
94	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-11	Campus	Seguimiento y Revisión Bibliográfica para la Producción Tecnológica de Hidrogeno por la Ruptura Molecular del Agua.		Cumple
95	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-12	Campus	Determinación espectrofotométrica de Hierro en Aguas		Cumple
96	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-13	Campus	Exploración de tecnologías de detección de movimiento 3D		Cumple

97	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-14	Campus	Efecto de la exposición a metales pesados (cadmio) en la respuesta metabólica de raíces y tallos de <i>Lupinus bogotensis</i>		Cumple
98	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-15	Campus	Amplificación de genes funcionales de bacterias desnitrificantes aisladas del humedal Santa María del Lago		Cumple
99	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-16	Campus	Tratamiento teórico-metodológico de las sucesiones y las series numéricas apoyadas con TIC		Cumple
100	Ciencias Básicas	Rad-CIAS-17	Campus	Remoción de la turbidez en aguas por medio de coagulantes de origen natural		Cumple
101	Ingeniería Campus	Rad- ING-C-1	Campus	Optimización proceso esterilización de residuos orgánicos en CNG		Cumple
102	Ingeniería Campus	Rad- ING-C-2	Campus	Acondicionamiento de variables fisicoquímicas de agua para mantenimiento de alevinos y juveniles ( <i>Piaractus brachypomus</i> y <i>Prochilodus magdalenae</i> )	FALTA INFORME FINAL PIC 2018-1	No Cumple
103	Ingeniería Campus	Rad- ING-C-3	Campus	Análisis Fisicoquímico del Herbicida Roundup Activo® en diferentes presentaciones comerciales	FALTA INFORME FINAL PIC 2018-1	No Cumple
104	Ingeniería Campus	Rad- ING-C-4	Campus	Uso de polímeros en la construcción de placas viales		Cumple
105	Ingeniería Campus	Rad- ING-C-5	Campus	Obtención de quitina a partir de residuos del camarón		Cumple