



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

**CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC)**  
**VIGENCIA 2019-1**

**PUBLICACIÓN DE RESULTADOS DEFINITIVOS**

De acuerdo a la presentación de propuestas que cumplieron requisitos en el Comité Central de investigaciones del 30 de octubre de 2018, se definieron las aprobadas para financiar en la vigencia 2019-1.

**PROPUESTAS APROBADAS**

No.	CÓDIGO	SEDE	PROYECTO	VICEIN
1	PIC-DER-2830	Bogotá	Principales errores en la representación del Femicidio en MCM escritos, referencia al caso colombiano	0
2	PIC-DER-2831	Bogotá	Estándares de Protección de los Pueblos Indígenas en el Sistema Interamericano de Derechos Humanos.	0
3	PIC-DER-2832	Bogotá	El Bloque de Constitucionalidad en la Constitución de 1991	0
4	PIC-DER-2833	Bogotá	El papel característico de la mujer indígena colombiana considerada como sujeto subalterno dentro del marco cultural en el que se desenvuelve.	0
5	PIC-DER-2834	Bogotá	Fundamentos constitucionales de la libertad económica	0
6	PIC-DER-2835	Bogotá	Comunismo y Terceros Partidos en la historia de la democracia colombiana, 1940 - 1990	0
7	PIC-DER-2836	Bogotá	Garantías fundamentales reconocidas desde 1991 por la Corte Constitucional a los pueblos indígenas del territorio colombiano.	0
8	PIC-DER-2837	Bogotá	Integridad y formación sexuales de las niñas y mujeres dentro de las comunidades indígenas colombianas	0
9	PIC-MED-2838	Bogotá	Comportamiento histórico del accidente ofídico en Colombia. Análisis de los informes de evento, Sivigila 2008-2012	0

10	PIC-MED-2839	Bogotá	Caracterización de situaciones de diferimiento en población donante de sangre de la Universidad Militar Nueva Granada febrero 2016 - febrero 2018.	0
11	PIC-MED-2840	Bogotá	Comportamiento histórico del accidente ofídico en Colombia. Análisis de los informes de evento, Sivigila 2013-2017	0
12	PIC-ING-2841	Bogotá	Análisis de requerimientos del HUB-IoT TIGUM con base en la oferta de servicios comerciales	1.000.000
13	PIC-ING-2842	Bogotá	Detección de corrientes "peligrosas" para el cuerpo humano en sistemas de adquisición de datos de señales biomédicas.	1.000.000
14	PIC-ING-2843	Bogotá	Valoración de la calidad del agua lluvia a partir del uso sensores y extracción de datos	1.000.000
15	PIC-ING-2844	Bogotá	Sistema Mecánico de gesticulación y articulación de voz	1.000.000
16	PIC-ING-2845	Bogotá	Sistema de monitoreo de variables biológicas para control de robots	1.000.000
17	PIC-ING-2846	Bogotá	Sistema de identificación de imágenes utilizando Rasberry PI	1.000.000
18	PIC-ING-2847	Bogotá	Vehículo autónomo para realizar tareas de corte de maleza	1.000.000
19	PIC-ING-2848	Bogotá	Construcción y evaluación operacional de un motor Stirling a escala	1.000.000
20	PIC-ING-2849	Bogotá	Análisis de un sistema de refrigeración por adsorción en condiciones locales de radiación solar	1.000.000
21	PIC-ING-2850	Bogotá	Estimación de áreas susceptibles a deslizamientos a partir de la interpretación visual de imágenes de satélite	0
22	PIC-ING-2851	Bogotá	Evaluación de variables para el diseño de un sistema de monitoreo de alertas tempranas por movimientos en masa	0
23	PIC-ING-2852	Bogotá	Evaluación de la percepción de riesgo de acoso sexual en transmilenio y su efecto en la elección modal	500.000
24	PIC-ING-2853	Bogotá	Modelación numérica de problemas geotécnicos usando el método punto-material (fase ii)	500.000
25	PIC-ING-2854	Bogotá	Modelación hidromecánica de una turbina offshore bajo condiciones océano atmosféricas del Caribe colombiano.	1.000.000
26	PIC-ING-2855	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.	1.000.000
27	PIC-ING-2856	Bogotá	Evaluación de accidentes y cuasi accidentes en la ciclo-ruta de la cra 11, entre calles 100 y 82.	1.000.000
28	PIC-ING-2857	Bogotá	Análisis del comportamiento histerético de un muro de concreto rehabilitado con CFRP horizontal	1.000.000
29	PIC-ING-2858	Bogotá	Caracterización de suelos en condición parcialmente saturada	500.000

30	PIC-ING-2859	Bogotá	Ensayos monotónicos de barras de acero comercializadas en Bogotá	1.000.000
31	PIC-ING-2860	Bogotá	Implementación de un sistema de mapeo y localización simultánea	1.000.000
32	PIC-ING-2861	Bogotá	Diseño de Modelo Narrativo aplicado a Juegos de Realidad Alternativa	0
33	PIC-ECO-2862	Campus Nueva Granada	El rol de la UMNG en el liderazgo en soluciones al posconflicto y la inclusión social	0
34	PIC-ECO-2863	Campus Nueva Granada	Costos de inversión y beneficios del tratamiento de aguas residuales domésticas en el Municipio de Zipaquirá.	0
35	PIC-ECO-2864	Bogotá	Desafíos para la gestión de centros de investigación de la UMNG en un enfoque de investigación colaborativa o de innovación abierta	500.000
36	PIC-ECO-2865	Bogotá	Caracterización laboral de las mujeres migrantes colombianas	0
37	PIC-ECO-2866	Bogotá	Estructura bibliográfica representativa de las principales obras en estudios organizaciones de Latinoamérica	0
38	PIC-ECO-2867	Campus Nueva Granada	Las estadísticas laborales de género y creación de políticas públicas eficaces	0
39	PIC-ECO-2868	Bogotá	Trayectoria laboral de los migrantes colombianos	0
40	PIC-ECO-2869	Bogotá	Desafíos de las criptomonedas para la política monetaria	0
41	PIC-ECO-2870	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.	500.000
42	PIC-ECO-2871	Bogotá	Causas de la inflación en Argentina (2007-2017)	0
43	PIC-ECO-2872	Bogotá	Modelado de alternativas sostenibles de transporte y sus implicaciones en la emisión de gas de efecto invernadero	0
44	PIC-ECO-2873	Bogotá	Caracterización de la fecundidad de las mujeres migrantes colombianas	0
45	PIC-ECO-2874	Bogotá	Análisis del patentamiento en la Universidad Militar Nueva Granada	0
46	PIC-ECO-2875	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	0
47	PIC-ECO-2876	Bogotá	El aire en Bogotá y su problemática ambiental.	0
48	PIC-EES-2877	Bogotá	Los movimientos nacionalistas independentistas en Europa a escala subnacional	0
49	PIC-EES-2878	Bogotá	La transformación de los partidos políticos en Colombia a partir de la reforma política de 2003	0
50	PIC-EES-2879	Bogotá	Fomento de la actividad física y la alimentación saludable en el entorno laboral de tres países de América del sur: Revisión documental	0
51	PIC-EES-2880	Bogotá	Acuerdo comercial entre Colombia y la Unión Europea	600.000

52	PIC-EES-2881	Bogotá	Presidencias interrumpidas y estabilidad política: el caso de Fernando Lugo.	0
53	PIC-EES-2882	Bogotá	“Cartilla para practicas seguras en el desarrollo de los talleres artesanales para grupos turísticos, familiares y estudiantiles, en las microempresas del municipio de Ráquira.”	1.000.000
54	PIC-EES-2883	Bogotá	Acuerdo comercial entre Colombia y México	600.000
55	PIC-EES-2884	Bogotá	El estado actual de la Minurso	0
56	PIC-EES-2885	Bogotá	Caracterización de la UNFICYP	0
57	PIC-EES-2886	Bogotá	Crisis política en Brasil: un análisis sobre las rupturas y cambios.	0
58	PIC-EES-2887	Campus Nueva Granada	POSDEMOCRACIA: alcances y limitaciones del concepto para América Latina.	0
59	PIC-EES-2888	Campus Nueva Granada	Diseño de un programa de capacitación para la Prevención de la Exposición a Material Particulado en la industria ladrillera	1.000.000
60	PIC-EES-2889	Campus Nueva Granada	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.	0
61	PIC-EES-2890	Campus Nueva Granada	Identificación de Cargos teletrabajables del área de admisión y registros académico de la Universidad Militar Nueva Granada-sede Campus.	0
62	PIC-EES-2891	Campus Nueva Granada	La crisis migratoria venezolana	0
63	PIC-EES-2892	Campus Nueva Granada	Evaluación de la exposición al perloretileno en una lavandería en seco tras la implementación de controles de ingeniería	1.000.000
64	PIC-EES-2893	Campus Nueva Granada	Crisis de legitimidad de Naciones Unidas: caso Camboya	0
65	PIC-DIS-2894	Campus Nueva Granada	Una propuesta de política de responsabilidad social aplicada al Ejército Nacional de Colombia (EJC) y enfocada a la mitigación y prevención del desplazamiento forzado	0
66	PIC-DIS-2895	Campus Nueva Granada	Economía colaborativa: realidades y desafíos	0
67	PIC-DIS-2896	Campus Nueva Granada	Inclusión de micropilotes como recuperadores de carga en grupos de pilotes – Revisión del estado del conocimiento	0
68	PIC-DIS-2897	Campus Nueva Granada	Mejora del comportamiento de las propiedades físico mecánicas del adobe, basados en las especificaciones de la norma técnica colombiana 4205-1	1.000.000
69	PIC-DIS-2898	Campus Nueva Granada	Prototipo de diseño de software para aplicación IoT a través de arduino	1.000.000

70	PIC-DER-2899	Campus Nueva Granada	La dignidad humana como punto inicial de la reparación integral en los casos de desaparición forzada en Colombia	0
71	PIC-DER-2900	Campus Nueva Granada	Sistema Carcelario en Colombia	0
72	PIC-DER-2901	Campus Nueva Granada	Garantías de no repetición para niñas y niños de la primera infancia como víctimas del conflicto armado en Colombia	0
73	PIC-CIAS-2902	Campus Nueva Granada	Desarrollo e implementación de un sistema mecatrónico para la producción de materiales compuestos	1.000.000
74	PIC-CIAS-2903	Campus Nueva Granada	Estudio de la reacción entre etilendiamina y iones diazonio	0
75	PIC-CIAS-2904	Campus Nueva Granada	Obtención de complejos de mercurio (II) con compuestos triazenos	0
76	PIC-CIAS-2905	Campus Nueva Granada	Determinación de la estabilidad térmica, lumínica y temporal para los cromóforos de plomo promisorio para futura cuantificación de la contaminación con pb2+ por métodos espectofotométricos.	1.000.000
77	PIC-CIAS-2906	Campus Nueva Granada	Síntesis de nuevos ligandos derivados de 2-aminoácidos y su uso como posibles agentes quelatantes de iones metálicos	1.000.000
78	PIC-CIAS-2907	Campus Nueva Granada	Medida y comparación de la cantidad de material magnético presente en cuatro especies de abejas del género Bombus propias a la Sabana de Bogotá	0
79	PIC-CIAS-2908	Campus Nueva Granada	Síntesis de un ligando N,O-bidentado derivado de isatina y su evaluación como agente complejante de cobre.	1.000.000
80	PIC-CIAS-2909	Campus Nueva Granada	Optimización estructural de una familia de confómeros derivados de diterpenos en la búsqueda de potenciales agentes antiparasitarios.	0
81	PIC-CIAS-2910	Campus Nueva Granada	Generación de posibles cromóforos para Pb2+ y determinación del coeficiente de absortividad molar para los mismos, para futura cuantificación espectofotométrica del metal pesado contaminante.	1.000.000
82	PIC-CIAS-2911	Campus Nueva Granada	Revisión preliminar sobre la regulación de sustancias empleadas en nanotecnología	0
83	PIC-CIAS-2912	Campus Nueva Granada	Seguimiento y Revisión Bibliográfica para la Producción Tecnológica de Hidrogeno por la Ruptura Molecular del Agua.	0
84	PIC-CIAS-2913	Campus Nueva Granada	Determinación espectrofotométrica de Hierro en Aguas	1.000.000
85	PIC-CIAS-2914	Campus Nueva Granada	Exploración de tecnologías de detección de movimiento 3D	0

86	PIC-CIAS-2915	Campus Nueva Granada	Efecto de la exposición a metales pesados (cadmio) en la respuesta metabólica de raíces y tallos de <i>Lupinus bogotensis</i>	0
87	PIC-CIAS-2916	Campus Nueva Granada	Amplificación de genes funcionales de bacterias desnitrificantes aisladas del humedal Santa María del Lago	1.000.000
88	PIC-CIAS-2917	Campus Nueva Granada	Tratamiento teórico-metodológico de las sucesiones y las series numéricas apoyadas con TIC	500.000
89	PIC-CIAS-2918	Campus Nueva Granada	Remoción de la turbidez en aguas por medio de coagulantes de origen natural	1.000.000
90	PIC-ING-2919	Campus Nueva Granada	Optimización proceso esterilización de residuos orgánicos en CNG	0
91	PIC-ING-2920	Campus Nueva Granada	Uso de polímeros en la construcción de placas viales	0
92	PIC-ING-2921	Campus Nueva Granada	Obtención de quitina a partir de residuos del camarón	0