



**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES UMNG**  
 DIVISION DE INVESTIGACION CIENTIFICA, DIVISION DE INVESTIGACION E INNOVACION  
 CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INICIACION CIENTIFICA (PIC)  
 VIGENCIA 2020-1  
 PUBLICACION DE RESULTADOS DEFINITIVOS

De acuerdo a la presentación de propuestas que cumplieron requisitos en el Comité Central de investigaciones del 31 de enero de 2020, se definieron las siguientes propuestas aprobadas para financiar en la vigencia 2020-1:

No	Codigo	Sede	Título	Presupuesto
1	PIC-CIAS-3200	Campus	Métodos de obtención de quitosano y sus aplicaciones en el campo de la salud	-
2	PIC-CIAS-3201	Campus	Evaluación por perfilado metabólico del efecto del estrés salino en <i>Kalanchoe daigremontiana</i>	-
3	PIC-CIAS-3202	Campus	Síntesis de N,N'-bis(salicilaldehído)etilendiamina, revisión de usos y aplicaciones de ligandos tipos salen y sus derivados.	1.000.000
4	PIC-CIAS-3203	Campus	Síntesis y estudio estructural de dos complejos metálicos del tipo salen-Cu(II)	1.000.000
5	PIC-CIAS-3204	Campus	"Sustratos tipo chalcona a partir de politiofeno sustituido y análogos en la formación de polímeros con potencial uso en electroquímica"	-
6	PIC-CIAS-3205	Campus	Química de orquídeas pertenecientes al género <i>Epidendrum</i>	-
7	PIC-CIAS-3206	Campus	Medida y comparación de la cantidad de material magnético presente en diferentes especies de abejas nativas de la sabana de Bogotá.	-
8	PIC-CIAS-3207	Campus	Estudio de la formación de complejos de mercurio (Hg <sup>2+</sup> ) con compuestos pentaazadienos	-
9	PIC-CIAS-3208	Campus	Bases de Schiff: obtención y usos potenciales en Química Ambiental	-
10	PIC-CIAS-3209	Campus	Síntesis de nuevos ligandos derivados de compuestos 2-oxocarbonílicos y su uso como posibles agentes quelatantes de iones metálicos	-
11	PIC-CIAS-3210	Campus	Determinación de los efectos toxicológicos de Roundup Activo en los bulbos olfatorios y narinas de juveniles de <i>P. brachypomus</i>	1.000.000
12	PIC-CIAS-3211	Campus	Ensayos preliminares para un microreactor de electrocoagulación en flujo continuo	1.000.000
13	PIC-CIAS-3212	Campus	Niveles de expresión de genes por PCR en tiempo real: un enfoque ambiental	-
14	PIC-DER-3213	Campus	LA FUERZA VINCULANTE DEL PREÁMBULO COMO GENERADOR DE OBLIGACIONES PARA EL ESTADO COLOMBIANO FRENTE A LOS MIGRANTES VENEZOLANOS	-
15	PIC-DER-3214	Campus	Prostitución migratoria en Colombia.	-
16	PIC-DER-3215	Campus	Contenido y alcance de la dignidad humana en el modelo Constitucional de 1991	-
17	PIC-DER-3216	Campus	La migración venezolana y sus consecuencias desde la óptica coaccionada de los medios de comunicación	-
18	PIC-DER-3217	Villa Académica	Caracterización del estado del arte de la vulneración de los derechos de la mujer indígena, un sujeto subalterno	-
19	PIC-DER-3218	Villa Académica	"Hombres de segunda clase: masculinidad subordinada y marginada vs masculinidad hegemónica"	-
20	PIC-DER-3219	Villa Académica	La importancia de las Comisiones de la Verdad en la Justicia Transicional.	-
21	PIC-DER-3220	Villa Académica	Razones para ejercer la violencia sexual contra las mujeres en desarrollo del conflicto armado colombiano. El accionar delictivo de paramilitares y guerrilleros analizado desde la óptica de Hannah Arendt y Virginia Woolf.	-
22	PIC-DER-3221	Villa Académica	Formas de violencia que afectaron a las mujeres víctimas de violencia sexual en el marco del conflicto armado interno colombiano	-
23	PIC-DIS-3222	Campus	Metodología de aprendizaje basado en problema: una propuesta para el programa de contaduría pública a distancia de la UMNG	-
24	PIC-DIS-3223	Campus	Costos de la accidentalidad en el trabajo: revisión de literatura	-
25	PIC-DIS-3224	Campus	SOFTWARE DE CONTROL DE INGRESO A CANTÓN MILITAR "SCICM"	-
26	PIC-DIS-3225	Campus	VARIACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA CLOROFILA EN EL GIRO PANAMÁ COLOMBIA A PARTIR DE IMÁGENES SATELITALES	-
27	PIC-DIS-3226	Campus	Estado del conocimiento del uso de drones y sensores remotos para el monitoreo de laderas	-

No	Codigo	Sede	Título	Presupuesto
28	PIC-DIS-3227	Campus	Comportamiento Estructural de Esfuerzos y Deformaciones en Láminas de Acero A-572 Grado 50 Sometidas a Reparaciones con Soldadura	1.000.000
29	PIC-DIS-3228	Campus	Seguridad y desarrollo en la frontera Colombia – Perú, a través de la operación de apoyo al desarrollo Binacional, en el periodo del 2007 al 2019	-
30	PIC-DIS-3229	Campus	PARIDAD DE GÉNERO EN EL AMBITO DE LA POLITICA COLOMBIANA 2000-2018	-
31	PIC-ECO-3230	Villa Académica	Consumo responsable en estudiantes de pregrado de tres universidades públicas en Bogotá D.C	-
32	PIC-EES-3231	Villa Académica	Productos agrícolas tradicionales frente al modelo agroindustrial del siglo XXI. Estudio comparativo en Latinoamérica	-
33	PIC-EES-3232	Villa Académica	Jovenes, Tecnoadcción y sus consecuencias	-
34	PIC-EES-3233	Villa Académica	Impacto a la seguridad de los ciclistas de Bogotá con el lanzamiento del "Manual del buen ciclista" periodo 2018 -2019	-
35	PIC-EES-3234	Villa Académica	La influencia de la presencia de minorías musulmanas en el juego político partidario europeo: los casos de Francia, Alemania y Bélgica	-
36	PIC-EES-3235	Villa Académica	Evolución de los cultivos ilícitos en Colombia, Perú y Bolivia (2000-2018)	-
37	PIC-EES-3236	Villa Académica	Uruguay: El largo camino a la democratización	-
38	PIC-EES-3237	Villa Académica	EL TURISMO DE NATURALEZA: UNA ALTERNATIVA DE DESARROLLO Y CONVIVENCIA PACIFICA PARA LA REGIÓN DE MUZO -BOYACÁ-COLOMBIA .REVISIÓN DOCUMENTAL.	-
39	PIC-EES-3238	Villa Académica	LA CULTURA ORGANIZACIONAL EN COLOMBIA : TEORIA ADMINISTRATIVA O TEMA DE MODA REVISIÓN DOCUMENTAL	-
40	PIC-EES-3239	Villa Académica	Evolución de las Operaciones de Mantenimiento de Paz	-
41	PIC-EES-3240	Villa Académica	Evolución del conflicto posterior al acuerdo FARC-EP. Nuevos y viejos actores	-
42	PIC-EES-3241	Villa Académica	UN POSCONFLICTO ARMADO CONFLICTIVO	-
43	PIC-ING-3242	Villa Académica	Almacenamiento de variables agroclimáticas en huertos urbanos	1.000.000
44	PIC-ING-3243	Villa Académica	Impresión 3D de efector robótico flexible	1.000.000
45	PIC-ING-3244	Villa Académica	Identificación y aplicación de un modelo de gamificación a una plataforma interactiva como soporte a la hoja de ruta en el programa Ingeniería en multimedia	-
46	PIC-ING-3245	Villa Académica	Sistemas de control de corriente por medio de sistemas digitales.	-
47	PIC-ING-3246	Villa Académica	Combustible del motor solido	1.000.000
48	PIC-ING-3247	Villa Académica	APLICACIÓN PARA MEDIR LA ALTURA DE OBJETOS, MEDIANTE SENSORES DE ULTRASONIDO	-
49	PIC-ING-3248	Villa Académica	Modelo de software para el desarrollo de un método de estudio alternativo con realidad aumentada para la estimulación de la memoria	-
50	PIC-ING-3249	Villa Académica	Prototipo de un modelo de estilos de aprendizaje en Moodle	-
51	PIC-ING-3250	Villa Académica	Internet de las cosas aplicada en la rehabilitación de personas con problemas de movilidad articular	1.000.000
52	PIC-ING-3251	Villa Académica	Aplicación del Blockchain en la salud para la hospitalización domiciliaria	1.000.000
53	PIC-ING-3252	Villa Académica	Diseño de prototipo para monitoreo de variables de temperatura y humedad via Web tecnología integrando Arduino y redes LAN	-
54	PIC-ING-3253	Villa Académica	Determinación de las propiedades físicas y mecánicas de tableros elaborados con tejidos de Bambulita y Rattán	1.000.000
55	PIC-ING-3254	Villa Académica	Modelo de datos para agricultura inteligente en invernaderos	1.000.000
56	PIC-ING-3255	Campus	Caracterización de las señales fisiológicas para determinar la ansiedad	-
57	PIC-ING-3256	Campus	DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE VIBRACIONES UTILIZANDO SOPORTES RODANTES	1.000.000
58	PIC-MED-3257	Villa Académica	ESTUDIO PILOTO PARA MEDIR LA CALIDAD DE VIDA RELACIONADA CON LA SALUD EN PACIENTES QUE HAN RECIBIDO TRATAMIENTO HOMEOPATICO PARA TRASTORNOS DE ANSIEDAD Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, MAYORES DE 18 AÑOS EN LA CIUDAD DE BOGOTA	-
59	PIC-MED-3258	Villa Académica	RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE EL RENDIMIENTO ACADÉMICO Y LA DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE MEDICINA	-
60	PIC-MED-3259	Villa Académica	Deficiencia de Vitamina D en estudiantes de Medicina de la Universidad Militar Nueva Granada en el periodo 2020-1	500.000
61	PIC-MED-3260	Villa Académica	Caracterización del consumo de sustancias psicoactivas y posibles efectos en la salud de un grupo de personas de una institución distrital de Bogotá - Colombia	-
62	PIC-MED-3261	Villa Académica	Caracterización del estado nutricional, valoración de la actividad física y la presencia de síntomas gastrointestinales de un grupo de niñas institucionalizadas en el municipio de Funza - Cundinamarca en el primer semestre del año 2020	-
63	PIC-MED-3262	Villa Académica	Evaluación de la acción antiséptica de dos (2) tipos de bebidas alcohólicas (cerveza y aguardiente) frente a dos microorganismos causantes de infección en piel y tejidos blandos	740.000

No	Codigo	Sede	Título	Presupuesto
64	PIC-MED-3263	Villa Académica	Alteraciones del hemograma en pacientes jóvenes fumadores de la facultad de Medicina de la Universidad Militar Nueva Granada	500.000
65	PIC-MED-3264	Villa Académica	CONOCIMIENTO Y PERCEPCIONES DE LA LACTANCIA MATERNA POR PARTE DE MUJERES EMBARAZADAS ATENDIDAS EN UNA INSTITUCIÓN DE SALUD DE BOGOTA D.C	-
66	PIC-MED-3265	Villa Académica	CONOCIMIENTO Y PERCEPCIONES DE LA LACTANCIA MATERNA POR MADRES LACTANTES ATENDIDAS EN UNA INSTITUCIÓN DE SALUD DE BOGOTA D.C	-
67	PIC-MED-3266	Villa Académica	PERFIL LIPÍDICO, CONSUMO DE ALIMENTOS Y NIVELES DE ACTIVIDAD FÍSICA EN ESTUDIANTES DE MEDICINA.	550.000