



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 ²⁺) 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 |