



**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES**

**DIVISIONES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E INNOVACIÓN
CONVOCATORIA INTERNA PARA LA CONFORMACIÓN DE UN BANCO DE
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIABLES - VIGENCIA 2020**

DIVULGACIÓN BANCO DE FINANCIABLES

Teniendo en cuenta la decisión del Comité Central de Investigaciones celebrado el día 15 de octubre de 2019; se aprobó la conformación de un Banco de Proyectos de Investigación elegibles para la vigencia 2020, con propuestas que participaron en la Convocatoria interna. Igualmente, de acuerdo con el cronograma de actividades establecido en el numeral "4. Fechas" de los términos de referencia, actualizado a través de la adenda No. 4., se especifica que la divulgación del Banco de financiables se realizará: *"Hasta ocho días hábiles posteriores al Consejo Superior Universitario en que se apruebe el presupuesto del Fondo de Investigaciones"*. De este modo, como resultado de la sesión del Consejo Superior Universitario del día 17 de diciembre de 2019, se financiarán las siguientes propuestas.

Se aclara que aún se encuentran en proceso de verificación los paz y salvo de todos los investigadores y co-investigadores que conforman los proyectos de esta lista y los soportes con los cuales participaron en la Convocatoria. En caso de que los investigadores no se encuentren al día con los compromisos adquiridos no se realizará el respectivo cargue presupuestal.



#	Radicado	Código asignado	Título del proyecto
1	RAD-INV-C-CIAS-30	3128	¿Es la cordillera Oriental del Noroccidente de Sur América un motor de Especiación, y un refugio para la supervivencia?
2	RAD-INV-C-CIAS-24	3129	Ondas atrapadas y resonancias en guías de ondas.
3	RAD-INV-C-CIAS-26	3130	¿Los sistemas acuapónicos a pequeña escala pueden ser fuente de óxido nitroso?
4	RAD-INV-C-CIAS-25	3131	MAPEOS ARMÓNICOS EN GEOMETROTERMODINÁMICA
5	RAD-INV-C-CIAS-27	3132	Diversidad de abejas solitarias (Hymenoptera, Apoidea) que nidifican en nidos-trampa en el Piedemonte llanero en Aguazul, Casanare
6	RAD-INV-C-CIAS-09	3133	Evaluación de la capacidad atrayente bajo invernadero de tres compuestos orgánicos volátiles sobre <i>Frankliniella occidentalis</i> (Thysanoptera: Thripidae) y entomofauna relacionada a cultivos de flores
7	RAD-INV-C-CIAS-05	3134	Caracterización electroquímica de películas delgadas de politiofeno sustituido a partir de la síntesis de compuestos tipo (2E)-1-fenil-3-tiofenilprop-2-en-1-ona
8	RAD-INV-C-CIAS-11	3135	Comparación de un sistema acuapónico con trucha arcoíris (<i>Onchorynchus mykiss</i>) y un sistema de cultivo en sustrato para la producción limpia de dos variedades de fresa (<i>Fragaria x ananassa</i>)
9	RAD-INV-C-CIAS-04	3136	Teoría de modelos de espacios de Hilbert expandidos a operadores no acotados
10	RAD-INV-C-CIAS-06	3137	Aportes al cultivo in vitro, condiciones de aclimatación y evaluación química de orquídeas pertenecientes al género <i>Epidendrum</i>
11	RAD-INV-C-CIAS-17	3138	Estudio de la variación de la expresión de miRNAs y mRNAs observada durante la elicitation de variedades de Clavel resistentes y susceptibles a <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>dianthi</i> .
12	RAD-INV-C-CIAS-33	3139	Evaluación de la oxidación catalítica de Fenoles en Aguas con óxidos de Fe y Mn



#	Radicado	Código asignado	Título del proyecto
13	RAD-INV-C-CIAS-14	3140	Síntesis de compuestos triazenos, bis-triazenos, pentazadienos y su posterior reacción con iones Mercurio (II) en medio acuoso.
14	RAD-INV-C-CIAS-07	3141	Medidas de magnetización y caracterización morfológica del material magnético en especies de abejas sociales y solitarias (Hymenoptera: Apoidea) de poblaciones silvestres presentes en Cundinamarca y criadas en condiciones de laboratorio
15	RAD-INV-C-CIAS-12	3142	Desarrollo de un método de detección de componentes electrofisiológicamente activos sobre machos de <i>Copitarsia unculata</i> (Lepidoptera: Noctuidae) como contribución a su manejo etológico.
16	RAD-INV-C-CIAS-03	3143	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN TERMOELECTRÓNICA DE MATERIALES COMPUESTOS BIFÁSICOS DE BAJO PESO Y ALTO GRADO DE CONDUCCIÓN TÉRMICA
17	RAD-INV-C-CIAS-29	3144	Los conjuntos aproximados en el problema de reducción de atributos
18	RAD-INV-C-CIAS-19	3145	Efecto de elicitores de bacterias ácido lácticas sobre la concentración de glucosinolatos e isotiocianatos, actividad enzimática y proteínas de plantas de kale (<i>Brassica oleraceae</i> var <i>sabellica</i>) cultivadas en sistemas hidropónicos
19	RAD-INV-C-CIAS-10	3146	Determinación de sitios y niveles de expresión génica de procesos de muerte y proliferación celular, y enzimas de estrés oxidativo en el área preóptica e hipotálamo de juveniles de <i>P. brachypomus</i> expuestos y post-expuestos a Roundup Activo.
20	RAD-INV-C-CIAS-08	3147	Evaluación del impacto del aumento de la temperatura y su variabilidad y la cosecha en la dinámica poblacional y la regeneración de dos especies de palmas ornamentales en Colombia
21	RAD-INV-C-CIAS-18	3148	Estudio del polimorfismo genético en el complejo de especies de <i>Fusarium oxysporum</i> en relación con la variación de la patogenicidad observada en el clavel en la Sabana de Bogotá.



#	Radicado	Código asignado	Título del proyecto
22	RAD-INV-C-CIAS-31	3149	Ecología térmica de Squamata (<i>Anolis tolimensis</i> y <i>Mabuya zuliae</i>) en un gradiente altitudinal en la Cordillera Oriental y Central Colombiana
23	RAD-INV-C-CIAS-28	3150	Visitantes florales y polinizadores potenciales en un cultivo de arándano (<i>Vaccinium corymbosum</i>) en tres localidades de Cundinamarca
24	RAD-INV-C-CIAS-16	3151	ESTUDIO DE LOS MULTIPLICADORES ENTRE ESPACIOS DE VARIACIÓN DE TIPO WIENER-YOUNG
25	RAD-INV-B-DER-007	3152	El cuerpo de la mujer, un escenario para el conflicto armado colombiano. Tras las huellas de una historia de degradación
26	RAD-INV-B-DER-004	3153	LA VIOLACIÓN AL DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO DERIVADO DE LOS CIBERATAQUES
27	RAD-INV-B-DER-013	3154	Análisis exploratorio de las estrategias pedagógicas usadas en el Programa de Pregrado de Derecho
28	RAD-INV-B-DER-009	3155	"EL ESCRITO Y LA CONFESION COMO MEDIOS DE PRUEBA LIMITANTES EN EL SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL: APROXIMACIONES A LA VULNERACIÓN DE LOS DERECHOS DE LOS INTERVINIENTES DE ESTE SEGURO EN COLOMBIA (1997 - 2018)"
29	RAD-INV-B-DER-008	3156	Las medidas de no repetición en las decisiones de los órganos de protección de Derechos Humanos en los países Latinoamericanos que han tenido Comisiones de la Verdad.
30	RAD-INV-C-DER-04	3157	Los conocimientos tradicionales en Colombia: una aproximación a las medidas de protección a partir de las Decisiones de la Comunidad Andina en torno a la Propiedad Industrial
31	RAD-INV-B-DER-015	3158	Retos de la legislación colombiana en materia de competencia frente a la inteligencia artificial aplicada en el mercado.
32	RAD-INV-B-DER-005	3159	Inteligencia Artificial: retos y riesgos de los Derechos Humanos en el Sistema Penal.
33	RAD-INV-C-DER-02	3160	Eficacia simbólica de las decisiones judiciales en el SRPA



#	Radicado	Código asignado	Título del proyecto
34	RAD-INV-B-DER-006	3161	"LIMITACIONES AL PRINCIPIO - DERECHO A LA LIBRE COMPETENCIA EN LOS SECTORES DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO Y SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD EN COLOMBIA. "
35	RAD-INV-B-DER-016	3162	RESPONSABILIDAD DE LAS PERSONAS JURÍDICAS EN EL DESPOJO O ABANDONO DE TIERRAS EN COLOMBIA
36	RAD-INV-C-DIS-11	3163	Uso de las Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y tecnologías del aprendizaje y el conocimiento (TAC) en los programas de Contaduría Pública e Ingeniería Industrial de la Facultad de Estudios a Distancia de la Universidad Militar Nueva Granada
37	RAD-INV-C-DIS-09	3164	Evaluación de los impactos socio culturales y ambientales de la estrategia de turismo sostenible planteada por la comunidad del Reguardo TICOYA desde la gobernanza ambiental, para dar cumplimiento a lo suscrito en la Convención Ramsar, a partir de la formación colaborativa y la formalización desarrollada en el año 2019, en el municipio Puerto Nariño – Departamento del Amazonas.
38	RAD-INV-C-DIS-29	3165	Estudio de las representaciones sociales sobre el perfil del docente-tutor en la educación virtual y a distancia de la Red Colombiana de investigación en ambientes virtuales y a Distancia
39	RAD-INV-C-DIS-20	3166	Predicción del nivel de innovación de las empresas manufactureras en Colombia mediante el uso de técnicas de minería de datos
40	RAD-INV-C-DIS-01	3167	Impacto de la transición energética en los modelos de negocios de empresas del sector eléctrico de Colombia en el marco de la Economía Circular
41	RAD-INV-ECO-02	3168	Prácticas de gestión del patentamiento y de la transferencia tecnológica universitaria en América Latina
42	RAD-INV-ECO-04	3169	Aspectos determinantes para la investigación sobre cultura organizacional en Colombia a partir de



#	Radicado	Código asignado	Título del proyecto
			investigaciones realizadas en el país, desde la perspectiva de los Estudios Organizacionales (EO).
43	RAD-INV-ECO-09	3170	Cambios temporales y espaciales en la medición de la criminalidad en Bogotá durante 2010-2020
44	RAD-INV-ECO-08	3171	Relación entre la calidad y la representación contable de las patentes y el desempeño financiero de las empresas colombianas
45	RAD-INV-ECO-07	3172	Caracterización de la valoración de activos intangibles bajo NIIF en equipos de futbol profesional, (Sociedades Anónimas) en Colombia.
46	RAD-INV-B-EES-16	3173	Implementación de Agendas de paz en escenarios de erradicación de cultivos ilícitos: análisis de los casos de Perú, Colombia y Bolivia
47	RAD-INV-B-EES-12	3174	Crimen Organizado y seguridad
48	RAD-INV-B-EES-13	3175	Desarrollo de juego serio complementario para el entrenamiento en las condiciones de acceso a exportadores del sector agrícola Colombia a Canadá
49	RAD-INV-B-EES-15	3176	La Misión de Estabilización de las Naciones Unidas en Haití y la participación de Colombia. Análisis desde el Derecho Internacional y las Relaciones Internacionales
50	RAD-INV-B-EES-01	3177	El conflicto del postconflicto: desafíos de la internacionalización
51	RAD-INV-B-EES-03	3178	El Estado del pos acuerdo en Colombia
52	RAD-INV-B-EES-08	3179	Intensificación ecológica como cambio en el paradigma de producción agrícola en Colombia. Caso de estudio: el cultivo de papa en alta montaña.
53	RAD-INV-B-EES-14	3180	Transformación productiva: Factores competitivos claves para el desarrollo del municipio de Muzo (Boyacá) como destino turístico de naturaleza.
54	RAD-INV-B-EES-22	3181	Efectos del comercio internacional sobre el sector minero -energéticos en Colombia desde 1980 al 2018.
55	RAD-INV-HUM-02	3182	FOMENTO DEL ESTUDIO DE LA BIOÉTICA CON PROYECTO PILOTO EN LA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, PARA LOS PLANES CURRICULARES DE PREGRADO Y POSGRADO, EN ACOPIO DE LAS DECLARACIONES UNIVERSALES DE LA UNESCO



#	Radicado	Código asignado	Título del proyecto
			REFERENTES A LA BIOÉTICA Y DERECHOS HUMANOS: ANÁLISIS COMPARATIVO CON ITALIA Y ESPAÑA.
56	RAD-INV-HUM-05	3183	TENDENCIAS TEMÁTICAS Y LINEAS DE INVESTIGACIÓN DE LOS MOOC EN UNIVERSIDADES ACREDITADAS EN COLOMBIA
57	RAD-INV-HUM-03	3184	INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIOÉTICA Desafíos humanistas e implicaciones biojurídicas de la robótica (2015-2019)
58	RAD-INV-B-ING-MEC-01	3185	Sistema de toma de decisiones para la aplicación de medidas correctivas que ayuden a mantener la salud de un cultivo de hortalizas utilizando un robot (Ceres) dedicado a labores de agricultura.
59	RAD-INV-B-ING-CIV-07	3186	Humedales aireados como postratamiento de reactores anaerobios de alta tasa tratando aguas residuales industriales
60	RAD-INV-B-ING-CIV-01	3187	Micromovilidad, una nueva tendencia en transporte urbano: Análisis del comportamiento de usuarios e implicaciones en políticas públicas
61	RAD-INV-B-ING-CIV-06	3188	Comportamiento teórico experimental de biocompuestos sometidos a flexocompresión
62	RAD-INV-B-ING-MLT-02	3189	Sistema para la detección de vehículos aéreos no tripulados
63	RAD-INV-B-ING-CIV-03	3190	IDENTIFICACIÓN DE ZONAS ASOCIADAS A PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA A TRAVÉS DE ANÁLISIS DE PERCEPCIÓN REMOTA
64	RAD-INV-B-ING-MLT-04	3191	Prendas inteligentes como canal en la comunicación afectiva, un paso hacia la telepresencia emocional
65	RAD-INV-C-ING-004	3192	Repertorios digitales: representaciones computacionales de procesos y prácticas textiles en torno al conflicto y la paz, caso Sonsón, Antioquia
66	RAD-INV-C-ING-006	3193	Bioconversión de residuos agroindustriales en productos de valor agregado usando la tecnología de fermentación en estado sólido
67	RAD-INV-B-ING-CIV-04	3194	Evaluación y diagnóstico del biofiltro de una industria de bebidas no alcohólicas asociado a la carga microbiana presente para el aumento de la remoción



#	Radicado	Código asignado	Título del proyecto
			de carga orgánica mediante el uso de sistemas de inmovilización celular a base de polímeros sintéticos
68	RAD-INV-B-ING-CIV-05	3195	EFFECTO DEL HUMUS DE BIOSÓLIDO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) UMNG SEDE NUEVA GRANADA-CAMPUS CAJICÁ, SOBRE LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE ESPECIES FLORES DE CORTE
69	RAD-INV-B-ING-CIV-09	3196	Estimación del potencial y variabilidad de la energía eólica offshore para zonas estratégicas del Caribe colombiano
70	RAD-INV-B-ING-08	3197	Diseño de una cadena de abastecimiento agroindustrial para derivados de cannabis cultivado en Colombia
71	RAD-INV-B-ING-MLT-03	3198	Sistema multimedia para el apoyo de personas con discapacidad visual
72	RAD-INV-B-DER-012	3199	EL CONSUMIDOR DE COMERCIO ELECTRÓNICO Y SU REGIMEN DE PROTECCIÓN

Sede Bogotá: carrera 11 101- 80.
 Sede Campus Nueva Granada: kilómetro 2, vía Cajicá-Zipacquirá
 PBX (571) 650 00 00

www.umng.edu.co - Bogotá D. C. - Colombia



SC 4420-1

CO-SC 4420-1

N° GP 005-1

SA-CER502658

CO-SA-CER502658

OS-CER508440

CO-OS-CER508440