

BANCO DE PROPUESTAS ELEGIBLES CONVOCATORIA PROYECTOS INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 2017

A continuación se presentan las propuestas aprobadas en comité central de investigaciones, según el acta 10 de 2016. La inclusión de las propuestas de investigación en el banco de elegibles, no compromete a la Vicerrectoría de Investigaciones para la asignación de recursos, hasta tanto no se efectuó la aprobación del presupuesto del Fondo de Investigaciones, por parte del Consejo Superior Universitario, y se verifique el paz y salvo de los investigadores con los compromisos adquiridos en convocatorias anteriores. Posterior al cumplimiento de estos requisitos, se realizará la publicación del banco de propuestas financiables la cual contendrá el listado de proyectos que serán objeto de financiamiento.

	Código	Facultad	Propuesta	Puntaje final
1	Rad205	Ciencias Económicas	Incidencia del conflicto armado en la educación de los colombianos	4,99
2	Rad014	Ingeniería	Desarrollo de la aplicación de un método diagnóstico de células preneoplásicas y neoplásicas de cuello uterino y determinación de rutas de evolución de normalidad a ascus y de ascus a carcinoma.	4,93
3	Rad056	Ingeniería	Modelo multi-objetivo para la programación de proyectos con recursos restringidos usando Redes de Petri y dominancia de Lorenz.	4,93
4	Rad058	Ingeniería	Desarrollo de una herramienta multimodal de realidad virtual para entrenamiento de auscultación cardiaca Fase I	4,91
5	Rad202	Ciencias Económicas	Emprendimiento verde en torno a la promoción de tecnologías para mejorar la eficiencia en el uso urbano del agua en Bogotá y Medellín	4,90
6	Rad219	Educación y Humanidades	Pedagogía del conflicto: La UMNG como espacio de construcción de una cultura de paz.	4,88
7	Rad007	Ingeniería	Numerical implementation of a new constitutive model to simulate the response of cyclically loaded cohesive soils.	4,87
8	Rad179	Estudios a Distancia	La ecología social como articulador de la buena gobernanza ambiental y seguridad ambiental en la triple frontera Brasil, Colombia y Perú.	4,87
9	Rad012	Ingeniería	Detección y control de caídas para personas de la tercera edad usando dispositivos IoT y supervisión remota mediante el sistema HCC-M	4,86

10	Rad028	Ingeniería	Metodología de diseño instruccional para construcción de escenarios educativos virtuales	4,85
11	Rad043	Ingeniería	Corrección de artefactos de movimiento en imágenes de resonancia magnética aplicando estrategias de Súper-Resolución	4,83
12	Rad024	Ingeniería	La narrativa museográfica basada en el guion curatorial.	4,77
13	Rad225	Educación y Humanidades	Bioética narrativa en la literatura de Fernando Soto Aparicio. problemática moral y aportes para la resolución de conflictos y toma de decisiones.	4,75
14	Rad037	Ingeniería	Acceso intraóseo virtual para neonatos - Fase I	4,74
15	Rad095	Relaciones Internacionales	Transformación de grupos guerrilleros en partidos políticos: una perspectiva comparada de Latinoamérica	4,73
16	Rad147	Ciencias Básicas y Aplicadas	Caracterización y selección de bacterias endofíticas con actividad biocontroladora sobre dos hongos patógenos de theobroma cacao (cacao)	4,73
17	Rad209	Ciencias Económicas	Competencias de formación académica y laborales: Caso de Estudio: Practicantes-Facultad de Ciencias Económicas -UMNG	4,73
18	Rad216	Educación y Humanidades	El manejo de la Inteligencia emocional como mecanismo para la resolución de conflictos en los estudiantes de la UMNG	4,73
19	Rad031	Ingeniería	Fase 2 de Laboratorio Virtual para el Control de Supprocesos en Refinación del Petróleo mediante la implementación de una arquitectura de control híbrido (Análogo-Eventos Discretos)	4,70
20	Rad055	Ingeniería	Modelo de captación y fidelización de visitantes para museos universitarios en Colombia, bajo la metodología del estudio de públicos.	4,67
21	Rad231	Medicina	Significados de la enseñanza en Bioética	4,67
22	Rad078	Ingeniería	Diseño de un sensor ergonómico que permita establecer presiones en un Socket-Muñón para amputados de miembro inferior.	4,65
23	Rad094	Relaciones Internacionales	Agendas de negociación en América Latina	4,63
24	Rad123	Derecho	La aplicación de los modelos de adjudicación en las sociedad posmodernas	4,63
25	Rad139	Ciencias Básicas y Aplicadas	Procesos microbianos relacionados con la producción de óxido nitroso en el humedal de santa maría del lago, Bogotá	4,63
26	Rad198	Ciencias Económicas	Factores determinantes de la transferencia de resultados de investigación al sector productivo en cuatro universidades privadas del país	4,62
27	Rad006	Ingeniería	Bioprospección de microorganismos de interés ambiental para la potencialización bioquímica en el tratamiento de aguas residuales industriales (farmacéutica y bebidas no alcohólicas del sector de bebidas y alimentos) fase I	4,60

28	Rad029	Ingeniería	Obtención y caracterización de películas delgadas en forma de monocapas, multicapas y nanocompuestos en aplicaciones médicas para implantes quirúrgicos	4,57
29	Rad137	Ciencias Básicas y Aplicadas	Recursos florales utilizados por las especies de abejas (Hymenoptera: Apoidea) en el Campus Nueva Granada.	4,57
30	Rad023	Ingeniería	Emotion Mapping - Modelo de mapeo emocional a avatares en entornos inmersivos.	4,55
31	Rad038	Ingeniería	Desarrollo de técnica para selección de arquitectura y ensamble automático de agentes utilizando robótica modular, con base en detección de ambiente de trabajo	4,53
32	Rad099	Relaciones Internacionales	Legitimación de los gobiernos de Alberto Fujimori y Álvaro Uribe mediante la guerra contra la insurgencia	4,53
33	Rad226	Medicina	Caracterización del desempeño académico en el programa de medicina de una cohorte de estudiantes egresados del premédico de la UMNG	4,50
34	Rad196	Ciencias Económicas	Modelo de Análisis de Competencias Socio Emocionales aplicables a la formación en Educación Superior	4,50
35	Rad207	Ciencias Económicas	Justicia penal y convergencia de castigo por acciones de conflicto: Un análisis desde la teoría de juegos	4,50
36	Rad170	Ciencias Básicas y Aplicadas	Biodiversidad y sostenibilidad de los sistemas agroforestales de cacao en Huila	4,49
37	Rad151	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estudio de Dosis para desarrollo de Tomosíntesis mediante simulación de Montecarlo	4,48
38	Rad221	Educación y Humanidades	Significado de la experiencia vivida de hombres adulto mayor no institucionalizados con enfermedad pulmonar obstructiva crónica en Bogotá.	4,48
39	Rad159	Ciencias Básicas y Aplicadas	Estimación de servicios ecosistémicos en huertos familiares de los municipios de cajicá y cogua.	4,47
40	Rad059	Ingeniería	Desarrollo de prototipo de exergame basado en pausas activas para monitoreo de posturas en trabajadores de mantenimiento Fase I	4,46
41	Rad086	Relaciones Internacionales	La crisis en Libia y los factores de riesgo a la seguridad en la región del Sahel tras la muerte de Muamar Gadafi	4,45
42	Rad141	Ciencias Básicas y Aplicadas	Búsqueda de microsecuencias de ADN útiles para hacer taxonomía y filogenia molecular en genes del género fusarium en bases de datos biológicas	4,44
43	Rad222	Educación y Humanidades	Construcción social de las emociones en las relaciones que establecen los hombres jóvenes bogotanos con el trabajo y la familia. Fase uno	4,44
44	Rad027	Ingeniería	RIGA - Recuperación de Información para Gestión Académica	4,43

45	Rad070	Ingeniería	Caracterización de los metales pesados presentes en el sedimento para la cuenca media del río Bogotá; en el sector campus UMNG y el parque de la florida.	4,43
46	Rad087	Relaciones Internacionales	Colombia y el Clan Usuga. Una guerra de cuarta generación	4,43
47	Rad184	Estudios a Distancia	Diseño y desarrollo de un modelo de Recurso educativo digital especializado en aulas de matemáticas	4,43
48	Rad115	Relaciones Internacionales	Impacto socioeconómico del desminado humanitario. Análisis de los casos de restitución de tierras de las comunidades de San Francisco y San Carlos (Antioquia)	4,41
49	Rad230	Medicina	Efecto del estímulo vibratorio de baja magnitud y alta frecuencia sobre la diferenciación osteogénica de células madre mesénquimales de humano en cultivo celular.	4,40
50	Rad119	Derecho	Control de convencionalidad en las cortes colombianas	4,38
51	Rad229	Medicina	Efecto de la fuerza centrífuga en la diferenciación de células madre mesénquimales de humano en cultivo celular	4,37
52	Rad224	Educación y Humanidades	Autonomía , confidencialidad , privacidad y secreto profesional en los adolescentes en el ejercicio de su sexualidad.	4,37
53	Rad092	Relaciones Internacionales	Crimen Transnacional Organizado en los corredores fronterizos de Argentina-Paraguay-Brasil y Colombia-Venezuela	4,35
54	Rad005	Ingeniería	Producción de biometano y biohidrogeno a partir de procesos anaerobios de biomasa fija.	4,33
55	Rad039	Ingeniería	Diseño, implementación y coordinación de un sistema de múltiples agentes heterogéneos compuestos por módulos robóticos para el desarrollo de tareas colaborativas	4,33
56	Rad097	Relaciones Internacionales	Personalismo y democracia en América Latina	4,33
57	Rad019	Ingeniería	Clasificación de superficies de corrosión mediante el uso de técnicas de visión de máquina	4,30
58	Rad066	Ingeniería	Diseño de un modelo de planeación y programación de la producción para el sistema flexible de manufactura del laboratorio CIM de la UMNG.	4,27
59	Rad016	Ingeniería	Diseño e implementación de un prototipo detector de metales mediante Radio Definido por Software como herramienta de bajo costo orientada a los procesos de detección de minas antipersona	4,27
60	Rad161	Ciencias Básicas y Aplicadas	Enseñanza del concepto de límite con tic. " un caso de estudio"	4,27
61	Rad126	Derecho	El problema iusteórico de la meritocracia	4,26

62	Rad064	Ingeniería	Alternativas para el aprovechamiento de fibra de cannabis como carga de refuerzo en la fabricación de compuestos termoplásticos	4,25
63	Rad047	Ingeniería	Cooperación de multirotores para la navegación autónoma orientada a vigilancia de zonas de interés Aplicación campus Cajicá de la UMNG	4,24
64	Rad215	Educación y Humanidades	Creatividad y pensamiento físico matemático para el desarrollo de una metodología fundamentada en la teoría de los sistemas dinámicos, la probabilidad y la entropía para el diagnóstico de la dinámica cardíaca aplicable para fomentar la disposición científica del estudiante.	4,23
65	Rad125	Derecho	Las garantías Criminal y Judicial en la primera violencia en Colombia 1948-1962.	4,23
66	Rad212	Educación y Humanidades	La Bioética como puente reflexivo, para la conservación de los cerros orientales de Bogotá en poblaciones vulnerables dentro de un marco de educación ambiental. Fase II	4,23
67	Rad042	Ingeniería	Caracterización de anomalías estructurales en trastornos del espectro autista a través de imágenes de RM cerebrales	4,23
68	Rad185	Estudios a Distancia	Formación Pedagógica E Investigativa En Tecnologías Del Aprendizaje Y El Conocimiento Para Licenciaturas En Proceso De Acreditación	4,20
69	Rad208	Ciencias Económicas	Análisis de las prácticas organizacionales producidas en el proceso de convergencia a normas internacionales de información financiera en Colombia Telecomunicaciones S.A. E.S.P.	4,20
70	Rad112	Relaciones Internacionales	Diagnóstico y caracterización de los peligros Laborales del “teletrabajo” en Bogotá D.C. 2017	4,19
71	Rad195	Ciencias Económicas	Proceso de implementación de normas internacionales de contabilidad en las PYMES del municipio de Zipaquirá	4,19
72	Rad015	Ingeniería	Diseño de un modelo de red GSM-LTE como alternativa de comunicación para atención de desastres usando SDR.	4,18
73	Rad201	Ciencias Económicas	Víctimas del Conflicto Armado Interno y Agricultura Urbana en Bogotá: Una Visión Desde el Desarrollo Sostenible Local	4,18
74	Rad001	Ingeniería	Determinación de los coeficientes de modificación por contenido de humedad para la caracterización mecánica de elementos de guadua rolliza	4,16
75	Rad214	Educación y Humanidades	Narrativa, Memoria y Formación para la convivencia en el ámbito Educativo Universitario. Fase 1	4,15
76	Rad199	Ciencias Económicas	Análisis económico del proceso de vermicompostaje como alternativa de disposición eficiente para biosólidos PTAR UMNG (Cajicá).	4,14

77	Rad048	Ingeniería	Control Predictivo de una Planta Híbrida de Recursos Energéticos Renovables Implementada en Campus Cajicá UMNG para Mitigar el Uso de Energías Convencionales	4,13
78	Rad018	Ingeniería	Desarrollo de un sistema de visión para la navegación de UAVs en ambientes exteriores	4,12
79	Rad002	Ingeniería	Evaluación del comportamiento mecánico de compuestos reforzados con fibras de bambú	4,10
80	Rad149	Ciencias Básicas y Aplicadas	Predicciones de mortalidad en la Unidad De Cuidados Intensivos desde la teoría de sistemas dinámicos, la teoría de conjuntos y la teoría de la probabilidad	4,10
81	Rad217	Educación y Humanidades	Creación de una cultura resiliente de gestión de riesgo de desastres en la UMNG	4,10
82	Rad127	Derecho	Constitución económica y economía social de mercado: Un análisis del subsistema constitucional económico colombiano	4,08
83	Rad091	Relaciones Internacionales	La Crisis migratoria como una amenaza a la seguridad y la estabilidad de Unión Europea	4,07
84	Rad118	Relaciones Internacionales	Caracterización de riesgos en los primeros 9 meses de implementación de los acuerdos de paz entre gobierno y la guerrilla de las FARC-EP	4,05
85	Rad157	Ciencias Básicas y Aplicadas	Análisis comparativo bayesiano entre el modelo poisson inflacionado de unos (oip) y el modelo binomial negativo inflacionado de unos (oinb) con estructuras paramétrica y semiparamétrica para estudiar la deserción estudiantil en la universidad militar nueva granada	4,05
86	Rad200	Ciencias Económicas	Integración de los sistemas de control de gestión: caso Policía Nacional de Colombia	4,05
87	Rad040	Ingeniería	Alarma de riesgo fetal basada en electrocardiografía fetal en arquitecturas computacionales portables, Fase II.	4,04
88	Rad140	Ciencias Básicas y Aplicadas	Búsqueda de variedades de clavel resistentes a fox en productos de hibridación f4 y f5 mediante marcadores microsatelitales (ssrs).	4,03
89	Rad009	Ingeniería	Fase II-propuesta para la implementación de un campus inteligente en la Universidad Militar Nueva Granada. Posicionamiento indoor por medio de sensores de proximidad.	4,03
90	Rad081	Relaciones Internacionales	Colombia en el pensamiento de las Relaciones Internacionales contemporáneas. Historia social de las escuelas y su influencia en la sociedad nacional de cara a los procesos de la globalización.	3,98
91	Rad109	Relaciones Internacionales	Justicia Transicional en Escenario de Rehabilitación Posbélica	3,97
92	Rad076	Ingeniería	Diseño de un modelo de ruteo de vehículos: Caso de Estudio UMNG sede Campus	3,92
93	Rad163	Ciencias Básicas y Aplicadas	Modelos matemáticos y de crisis económicas derivados de la geometrotermodinámica	3,92

94	Rad164	Ciencias Básicas y Aplicadas	Aspectos reproductivos involucrados en la presencia y abundancia de compuestos almacenados en glándulas sexuales de hembras de copitarsia unilata de diferentes edades.	3,91
95	Rad062	Ingeniería	Desarrollo de una metodología para el diagnóstico y evaluación de sistemas de almacenamiento basados en el uso de herramientas de simulación y análisis matemático.	3,90
96	Rad080	Relaciones Internacionales	Estados Unidos y la construcción de la paz en Colombia: más allá de sus propios intereses.	3,90
97	Rad054	Ingeniería	Diseño de un sistema de monitoreo de las variables de temperatura y humedad relativa con dispositivos GSM	3,89
98	Rad004	Ingeniería	Modelación estadística pearsoniana (momentos centrales e iniciales) del comportamiento en las variables hidrológicas (niveles del agua y caudales) en la cuenca del rio Sogamoso en valores mensuales (mínimos, medios y máximos): fase primera.	3,87
99	Rad103	Relaciones Internacionales	Discursos y prácticas de la corrupción en Colombia	3,83
100	Rad111	Relaciones Internacionales	Fundamentación teórica de la seguridad integral (comprehensive security) para la enseñanza en la educación superior en el contexto Colombiano.	3,83
101	Rad183	Estudios a Distancia	Indicadores de uso eficiente de Entornos virtuales en el área de las matemáticas.	3,83
102	Rad188	Estudios a Distancia	Estudio del efecto de la corrosión del acero de refuerzo en elementos estructurales construidos en concreto bajo los criterios de la norma sismo resistente Colombiana 10 título C.	3,80

**DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA
VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**