

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES
DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

RESULTADOS CONVOCATORIA INTERNA PARA LA CONFORMACIÓN DE UN BANCO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ELEGIBLES – VIGENCIA 2015

A continuación se relacionan los Proyectos de Investigación Científica aprobados de la convocatoria interna para la conformación de un banco de Proyectos elegibles para la vigencia 2015. La clasificación se encuentra organizada por Facultad. En Comité Central de Investigaciones del 3 de Octubre de 2013 se aprobó financiar con presupuesto interno los que quedaron clasificados en los Grupos verde y naranja de acuerdo al proceso de selección de la convocatoria:

Grupo verde: resultados iguales o superiores a 4.5/5.0

Grupo naranja: resultados entre 4.0 y 4.4/5.0

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS		
Proyecto	Investigador principal	Valor solicitado a VICEINV UMNG
Evaluación de efectos letales y subletales de diferentes productos fitosanitarios sobre el parasitoide <i>Apanteles gelechiidivoris</i> (Hymenoptera: Braconidae)	Daniel Rodríguez Caicedo	\$ 45.000.000
Cultivo celular y propagación preliminar de <i>Croton funkianus</i> (Euphorbiaceae) como alternativa para la producción de metabolitos secundarios tipo flavonoide con potencial actividad antioxidante	Carlos Andrés Coy Barrera	\$ 29.992.000
Determinación taxonómica y dinámica ecológica de la comunidad de quetognatos (phylum chaetognatha) en el océano pacífico colombiano	Raúl Hernando López Peralta	\$ 29.938.000
Efecto de las podas sobre el crecimiento y desarrollo de ramas basales en dos cultivares de arándano en la Sabana de Bogotá	María Mercedes Pérez Trujillo	\$ 30.000.000
INVENTARIO DE ABEJAS SILVESTRES (HYMENOPTERA: APOIDEA) DEL BOSQUE SECO TROPICAL ENCLAVE DE LA TATACOA	Diego Riaño Jiménez	\$ 45.000.000
Enseñanza de la Derivada con TIC. "Un caso de estudio"	Lucía Gutiérrez Mendoza	\$ 12.196.800
Efecto de una presentación comercial de glifosato sobre varios órganos de interés histopatológico en neón cardenal (<i>Paracheirodon axelrodi</i>)	Hernán Hurtado Giraldo	\$ 45.000.000
Estudios de la reacción entre (2s)-2-amino-3-(1h-indol-3-il)propanoato de alquilo, disulfuro de carbono y aceptores de Michael para la síntesis de sistemas heterocíclicos tipo 2-tioxo-1,3-tiazinas y su posible actividad biológica contra <i>Fusarium oxysporum</i>	Diego Enrique Quiroga Daza	\$ 29.970.000

Discriminación multivariada de algunas magnólidas colombianas como fuente de bioactivos antifúngicos.	Ericsson David Coy Barrera	\$ 29.787.000
Construcciones geométricas en coordenadas polares apoyadas con TIC	Lucía Gutiérrez Mendoza	\$ 18.196.800
Respuesta del metabolismo y la diversidad del biofilm algal, con énfasis en diatomeas, al aumento de temperatura. Caso río Bogotá (Cajicá, Cundinamarca), Colombia.	Raúl Hernando López Peralta	\$ 29.885.000
Crisis económicas como transiciones de fase en econofísica y a la luz de la geometrotermodinámica	Maria Nubia Quevedo Cubillos	\$ 36.410.000
Murciélagos insectívoros del municipio de Cajicá, Colombia: uso del espacio a dos escalas y actitud hacia ellos	Francisco Alejandro Sánchez Barrera	\$ 44.972.000
Una propuesta para la detección de múltiples outliers en diseños multinivel	Anghela Saavedra Rodríguez	\$ 17.680.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

Proyecto	Investigador principal	Valor solicitado a VICEINV UMNG
Condiciones y Oportunidades para el Ejercicio del Liderazgo entre Decanos y Decanas de las Universidades Acreditadas de Bogotá: Un estudio comparativo	Bibiana Carolina Moncayo Orjuela	\$ 23.712.000
Caracterización del emprendimiento “verde” en Bogotá y Medellín alrededor de actividades orientadas a la conservación y restauración de los espacios del agua	Enrique Hurtado Aguirre	\$ 29.922.000
Medición de riesgo de conflictos internos ante presencia o ausencia de recursos naturales en Colombia, 2000-2014	Luis Eduardo Sandoval)	\$ 44.714.000
Fortalecimiento de capacidades para la innovación de las micro y pequeñas empresas asociadas a Fenalco en Bogotá y Pereira	María Eugenia Morales Rubiano	\$ 59.996.000

FACULTAD DE DERECHO

Proyecto	Investigador principal	Valor solicitado a VICEINV UMNG
Derecho administrativo en las novelas sobre dictaduras	César Oliveros Aya	
Delitos contra el servicio y la disciplina en la justicia penal militar colombiana, una mirada desde la realidad.	Daniel José Vásquez Hincapié	\$ 13.305.600
Política pública de desmovilización y reinserción: entre la retórica y los derechos.	Oscar Javier Peña Muñoz	
Interrelación de la política de seguridad alimentaria colombiana con las políticas agropecuarias, de productividad y competitividad. Impacto de las regulaciones sobre propiedad intelectual	Clara Guzmán	\$ 58.612.000

FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA		
Proyecto	Investigador principal	Valor solicitado a VICEINV UMNG
El rol de los recursos materiales geoestratégicos e integración física en la construcción de la Región Suramericana desde un enfoque de gobernanza	Mayden Yolima Solano Jiménez	\$ 20.520.000
Representaciones sociales sobre el perfil del docente tutor en la educación virtual de la UMNG	José Eduardo Padilla Beltrán	\$ 43.296.000

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES		
Proyecto	Investigador principal	Valor solicitado a VICEINV UMNG
Educación ambiental en las instituciones públicas de educación superior acreditadas en Colombia	Norma Constanza Berdugo Silva	\$ 22.320.000
Prácticas pedagógicas de los docentes de postgrado de la UMNG	Vianney Rocío Díaz Pérez	\$ 20.358.000
Riesgo, temor y preocupación. Las falacias de la Globalización	Sergio Néstor Osorio García	\$ 39.650.000
Propuesta de Formación Docente en competencias investigativas desde el Aprendizaje Basado en Proyectos	José Arles Gómez Arévalo	\$ 25.376.000
Neuroética: un escenario de observación para la ética de los negocios	Fabio Alberto Garzón Díaz	\$ 29.832.000
La Bioética como puente reflexiva, para la conservación de los cerros orientales de Bogotá en poblaciones vulnerables dentro de un marco de educación ambiental. Fase II	Fabio Alberto Garzón Díaz	\$ 43.779.600
Análisis del matrimonio homosexual desde el Bioderecho, la Bioética y las Biopolíticas públicas en Colombia: legislación comparada con Holanda y España. Fase II: conformación y naturaleza biojurídica de familias homoparentales.	Amparo de Jesús Zarate Cuello	\$ 45.000.000
Construcción tecnológica de la Humanidad: hacia una Bioética fundamental	Sergio Néstor Osorio García	\$ 45.000.000
Los nativos digitales y las nuevas formas de aprendizaje: competencias profesoras para enseñar en un mundo digital	Omar Cabrales Salazar	
Del diagnóstico preimplantatorio al niño medicamento en Colombia: Una mirada en torno a la eugenesia positiva. Legislación comparada con España.	Amparo de Jesús Zarate Cuello	\$ 44.990.000
La neurodidáctica y sus aportes para la praxis en el aula: hacia la construcción de elementos pedagógicos y epistemológicos para la educación superior en la UMNG	José Arles Gómez Arévalo	\$ 25.376.000
EUGENESIA COMO ESTRATEGIA BIOPOLÍTICA EN EL PERFECCIONAMIENTO DE LA RAZA, Finales del Siglo XIX y comienzos del siglo XX, en Colombia. Hacia una sociedad inclusiva y en paz	Yolanda Margoth Guerra García	\$ 20.248.000

Didáctica de las humanidades en la educación superior, mediadas por la narrativa. Fase 2: Propuesta académica	Hernando Barrios Tao	\$ 33.264.000
---	----------------------	---------------

FACULTAD DE INGENIERÍA		
Proyecto	Investigador principal	Valor solicitado a VICEINV UMNG
Desarrollo de estrategia de funcionamiento colaborativo para sistemas robóticos multiagentes heterogéneos	Ricardo Andrés Castillo Estepa	\$ 43.210.000
Combinación de la producción de hidrogeno utilizando diferentes configuraciones de reactores anaerobios de alta tasa	Adela Tatiana Rodríguez Chaparro	\$ 44.998.080
Estudio de la Locomoción Humana a Través de Integración Sensórica (Fuerza – EMG – Visión Artificial – Interface Cerebro Computador)".	Oscar Fernando Avilés Sánchez	\$ 60.000.000
Sistema de detección de malezas, suelo compacto, suelo seco, plagas y piedras en los campos de cultivo Fase 1	Leonardo Enrique Solaque Guzmán	\$ 60.000.000
Equipo de monitoreo de corrosión in situ para estructuras de cualquier tipo de reforzado armado sometidas a carbonatación y ataque de cloruros. Fase II	William Arnulfo Aperador Chaparro	\$ 60.000.000
Análisis de la Composición de Abonos Orgánicos Obtenidos de Residuos Sólidos Orgánicos en Procesos Compostaje y Vermicompostaje	Álvaro Chávez Porras	\$ 44.426.400
Dispositivo reproductor de voz del lenguaje español a través de habla sub-vocal e interfaz cerebro-computador	Olga Lucía Ramos	\$ 60.000.000
Evaluación del proceso de germinación en especies vegetales usando como sustrato humus generado de biosólidos de la PTAR – UMNG	Juan Manuel González Guzmán.	\$ 45.000.000
Implementación de técnicas para identificación, reconfiguración y comando de robots modulares homogéneos para funcionamiento en terrenos no regulares	Ricardo Andrés Castillo Estepa	\$ 31.860.000
Identificación de características de personajes a partir de una historia	Edward Leonardo Sierra Ballén	\$ 45.000.000
Evaluación de las propiedades geomecánicas de bases granulares tratadas mediante activación alcalina de cenizas volantes.	Javier Fernando Camacho Tauta	\$ 45.000.000
Estudio de técnicas de control cooperativo descentralizado en formación de robots móviles no holonómicos – Fase III	Nelson Fernando Velasco Toledo	\$ 60.000.000
Caracterización de recubrimientos de Fosfatotricálcico sometidos a fenómenos de desgaste por micro-abrasión y corrosión en un fluido biológico simulado	William Arnulfo Aperador Chaparro	\$ 60.000.000
Solución para comunicación encubierta de imágenes con fines de propietario y comunicación confidencial	Diego Renza Torres	\$ 29.994.800
Control de la separación en aspas de turbinas eólicas utilizando succión de la capa límite	William Gómez Rivera	\$ 59.860.000

Aplicación del modelo del proceso estocástico Wiener al comportamiento diario de los caudales medios mediante el uso de variables aleatorias en espacios medibles. Caso de estudio: río Fonce en San Gil (Santander) y río Pamplonita en la don Juana (Norte de Santander)	Hebert Gonzalo Rivera	\$ 59.412.000
Aproximación a la localización y mapeo desde plataformas aéreas – Fase II	Nelson Fernando Velasco Toledo	\$ 45.000.000
Museografía interactiva: El pasado y el presente de las telecomunicaciones.	Carlos Uriel Aranzazu López	\$ 29.153.949
Análisis de vulnerabilidad de aplicaciones y entornos médicos móviles ACTiv y SMCa	Edward Paul Guillén Pinto	\$ 29.640.000
Método computacional para la generación de personajes a partir de características	Wilman Helioth Sánchez Rodríguez	\$ 45.000.000
Resignificación del Street Art o (in) cultura ciudadana: Bogotá un gran lienzo para la anamorfosis	María Martha Gama Castro	\$ 28.448.700

FACULTAD DE MEDICINA		
Proyecto	Investigador principal	Valor solicitado a VICEINV UMNG
Correlación de antecedentes familiares y perinatales teratogénicos con anomalías craneofaciales y genitourinarias en niños, niñas y adolescentes de la consulta externa de genética en hospital pediátrico de cuarto nivel de Bogotá (2009-2013).	Orietta Ivonne Beltrán Casas	\$ 29.998.700
Efecto de la fuerza centrífuga en la activación de factores osteogénicos sobre cultivos de Células Madre Mesenquimales de Médula Osea Humana (CMMHs)	Jorge Arturo Rey Cubillos	\$ 29.948.700
Farmacocinética del meropenem en pacientes con terapia de reemplazo renal continuo.	Jorge Enrique Echeverri	\$ 30.000.000
Epidemiología de la Espondilolisis y listesis en columna lumbosacra por sobreuso o sobreesfuerzo en soldados profesionales del ejército colombiano	Javier Ernesto Matta	\$ 44.937.200
Validación de la escala de Morinsky de 8 ítems como método de valoración de la adherencia al tratamiento en pacientes con enfermedad renal crónica	Ninfa Marlen Chaves Torres	\$ 30.000.000
Conceptos éticos de la investigación clínica de medicamentos que manejan los residentes de clínicas médicas y quirúrgicas de la UMNG	María Esperanza Avella Vargas	
Marcadores de severidad en Psoriasis y aspectos clínicos y microbiológicos de la enfermedad periodontal.	María Consuelo Romero	\$ 57.028.000

FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES, ESTRATEGIA Y SEGURIDAD		
Proyecto	Investigador principal	Valor solicitado a VICEINV UMNG
El sistema de partidos en Colombia 1974 – 2014: la conformación de un esquema de Empresas Unipersonales Electorales	Juan Carlos Hernández Díaz	\$ 30.168.200
El Enfoque de la seguridad humana en escenarios de Post-Conflicto	Camilo Andrés Devia Garzón	\$ 44.550.000
Biomonitoreo de efectos citotóxicos y genotóxicos mediante el ensayo Citómico de formación de micronúcleos en una población agricultora de Puente Nacional, Santander.	Maira Fernanda Zambrano Carrillo	\$ 30.000.000
Neo-Mubarakismo: El autoritarismo renovado al servicio de los intereses de la política interna y las relaciones internacionales de Egipto	Rafat Ghotme	\$ 19.032.900
El crimen transnacional organizado y su impacto en la región suramericana	Juan Pablo Gómez Azuero	\$ 28.425.000
Globalización y administración pública: recomendaciones para administraciones públicas descentralizadas de Cundinamarca 1993-2013	Verena Lovich	\$ 44.834.000
Diseño e Implementación de Estrategias Pedagógicas y Didácticas Basadas en TIC para la Especialización en Administración de la Seguridad, Dirección de Posgrados de la Facultad de Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad	Luis Gabriel Ferrer	\$ 43.844.400
Profundización del presidencialismo latinoamericano tras el giro a la izquierda del siglo XXI	Raúl Daniel Niño Buitrago	\$ 27.287.000
Una propuesta de garantías para la oposición en un eventual escenario de posconflicto en Colombia	Raúl Daniel Niño Buitrago	\$ 27.287.000
Instituciones inclusivas y extractivas en la Explotación Petrolera: El caso de las burocracias de los Estados Unidos de América y la República de Colombia	Camilo Andrés Rodríguez Borda	\$ 29.831.000
El postconflicto de las víctimas, relatos y propuestas de quienes han podido enfrentar y superar la adversidad	Juan Manuel Silva García	\$ 25.032.900

NOTA 1: Como es de conocimiento de todos los Docentes investigadores de la UMNG **NO** se podrá proceder a activación de nuevos proyectos caso se tengan compromisos pendientes asociados a la productividad de los proyectos de investigación de vigencias anteriores.

NOTA 2: Se recuerda que el número de horas totales de proyectos activos (internos y externos) y de otras actividades de investigación no podrá superar el 60% del tiempo del Docente reflejado en sus planes de trabajo para 2015.

NOTA 3: En caso que haya un determinado número de proyectos que supere las horas de investigación, el Docente debe escoger cual(es) activa para el periodo de la vigencia 2015 de tal forma que cumpla con los términos de la nota 2.

NOTA 4: La decisión de los proyectos que continúan y/o se activan para la vigencia 2015 debe reflejarse por explícito (Título del proyecto) en los planes de trabajo del investigador principal y de los co-investigadores que firman en las Decanaturas.

NOTA 5: Se recuerda que **NO** existe la figura de proyectos inactivos y/o institucionales, razón por la cual aquellos que por cualquier circunstancia **NO** inicien en Febrero de 2015, serán retirados del Banco de Proyectos.

NOTA 6: Los proyectos aprobados deben iniciar en **FEBRERO DE 2015**, con una duración máxima de doce (12) meses.

Vicerrectoría de Investigaciones
Octubre de 2014