



RESOLUCIÓN NÚMERO: M.VS-2399 DE 2017
(Octubre 19)

“Por la cual se publican los proyectos financiables de la Convocatoria Nacional para el apoyo a proyectos de Investigación y Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018”

EL VICERRECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN

En uso de sus facultades legales y,

CONSIDERANDO:

En el marco de la Convocatoria Nacional para el apoyo a proyectos de Investigación y Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018, la Dirección de Investigación y Extensión de la Sede Medellín publica la lista **definitiva** de los proyectos seleccionados para financiación.

Que por lo anterior,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1. Publicar el resultado de los Proyectos Financiables, así:

FACULTAD DE MINAS		
No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA
1	38540	Procesamiento de señales de electroencefalografía (EEG) y de potenciales evocados somatosensoriales (PESS) a partir de la estimulación eléctrica del muñón en una persona con amputación transfemoral
2	39522	Dinámica de las corrientes del Pacífico Este Tropical y su influencia en la conectividad física y biológica de las Islas Gorgona, Malpelo, Cocos y Galápagos.
3	39481	Desarrollo de un simulador multiescala para estudio de procesos físico-químicos basado en teorías atómicas y moleculares – Versión 2.0
4	39497	Detección temprana de la marchitez vascular en plantas mediante espectroscopía de reflectancia en el modelo <i>Solanum lycopersicum-Fusarium oxysporum</i>
5	38766	Estudio experimental de edificios con disipadores de energía
6	39469	Modelado dinámico de base fenomenológica del proceso de la respiración y el cuidado de si
7	39493	Modelos híbridos de elección aplicados a transporte terrestre y aéreo incluyendo las variables latentes seguridad y satisfacción
8	39453	Diseño Racional de Bioprocesos para la valorización de materias primas renovables mediante transformación biológica y/o bioquímica
9	39454	CIRCULACIÓN COSTERA Y TRANSPORTE POTENCIAL DE SEDIMENTOS EN LA ISLA DE SAN ANDRÉS: GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO BÁSICO PARA LA GESTIÓN DE LAS PLAYAS EN LA ISLA MAS POBLADA DEL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA
10	39506	Sostenibilidad y evaluación de un pretratamiento enzimático en un sistema de tratamiento de aguas residuales de la industria procesadora de almidón
11	39407	Evaluación de la Sostenibilidad del Uso de Recursos Renovables, No Renovables y Energéticos en un Sistema de Extracción Minero Tomando Como Herramienta de Análisis el Análisis De Ciclo De Vida, el Método Exergético y Emergético
12	39491	Development of the Kelvin-Helmholtz instability to the passage of an oscillatory flow on a Seagrass Canopy: A numerical modelling approach
13	39394	Desarrollo de una metodología de priorización y diferenciación de proyectos de aprovisionamiento de agua para consumo humano en una zona rural del departamento del Amazonas
14	39392	Estudio reológico de fluidos de perforación para seleccionar las mejores formulaciones a usar en diferentes condiciones de operación
15	39510	Evaluación de un conformado de celda de óxidos sólidos que opere a temperatura intermedia (500 °C) para generación de energía

FACULTAD DE ARQUITECTURA

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA
1	39409	El orden vertical del espacio en la ciudad moderna: algunos edificios en altura ejemplares en Medellín-Colombia

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA
1	39347	Estimación de las emisiones de metano entérico de novillas Holstein bajo una nueva estrategia de manejo de pasturas pastoreo "Rotatino" implementado la técnica del hexafluoruro de azufre (SF6).
2	39470	Evaluación de la multifuncionalidad de los sistemas de producción tradicional del Occidente cercano Antioqueño
3	38821	Caracterización funcional y dinámica del carbono en un bosque de la Amazonia colombiana
4	39412	El impacto de la defaunación sobre la estructura y la función ecológica en redes de interacción planta-frugívoro en el bosque seco tropical
5	39431	Extracción de compuestos bioactivos a partir de semilla de aguacate (persea americana mill cv. hass) por fermentación en medio sólido y aplicación en matrices alimentarias
6	39516	Factores de emisiones de gases en el sector porcícola en el departamento de Antioquia
7	39468	Caracterización de la microbiota intestinal asociada a cachama blanca (Piaractus brachyomus) provenientes del municipio de San Carlos en el oriente del departamento de Antioquia
8	39380	Diversidad taxonómica y funcional de macroinvertebrados acuáticos en quebradas andinas ubicadas en diferentes estadios sucesionales de bosque húmedo tropical, Antioquia, Colombia
9	39330	Desarrollo de un almidón modificado de yuca mediante procesos de biocatálisis enzimática
10	39456	Identificación de polimorfismos en genes asociados a la reserva ovárica y proteómica de oocitos en vacunos y búfalinos
11	38854	Evaluación y rehabilitación de ecosistemas estratégicos en tres regiones de Colombia, en el marco del semillero de restauración y conservación de ecosistemas
12	39136	Recuperación de la variedad UN Cotové a partir de una selección masal

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ECONÓMICAS
--

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA
1	39350	Narrar la violencia como mérito y la resistencia como delito. El Caribe y los Andes septentrionales. Siglos XVI-XVIII
2	39429	Una revolución controlada: Organizaciones territoriales y participación popular en Chile y Colombia durante la guerra fría (1958-1970)
3	39465	Jaime Jaramillo Uribe (1917-2015): la racionalidad histórica en la configuración moderna de la educación superior y de la cultura colombiana
4	38793	Libertad y ciudadanía: Historia de la agencia política de los pueblos "negros" en Antioquia (1780-1860).
5	38688	Más allá del festejo: Un estudio sobre la fiesta y sus implicaciones en el ámbito político del municipio de Girardota (Antioquia) a partir de la 1991

FACULTAD DE CIENCIAS

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA
1	39163	Estudio de la diversidad de bacterias magnetotácticas en un estuario en Colombia
2	39154	Potenciación eléctrica de la permeabilización de biomembranas con péptidos policationicos
3	39067	Desarrollo de un aditivo alimentario a partir de extractos de antocianinas de berries tropicales, inmovilizados en nanomateriales de celulosa.
4	39417	Efecto de la transferencia de oxígeno en el crecimiento de cultivos biotecnológicos de interés industrial
5	39443	Obtención de un filamento biocompatible adecuado para impresión 3D para potencial aplicación en sistemas de regeneración ósea.
6	39273	Subproductos de la borra de café obtenidos por tratamiento hidrotérmico bajo condiciones subcríticas del agua.

7	39312	Photonic Crystal Fibers for active mode conversion and sensing applications.
8	39509	Medidas de radón e hijas radiactivas en una zona minera en el Departamento de Antioquia.
9	38649	Alil sulfuros y alil éteres: estudio computacional de la influencia de grupos sustituyentes sobre la velocidad y mecanismo de su reacción de termólisis.
10	39420	Estudio de las propiedades probióticas de microorganismos aislados de diferentes fuentes como algunos de sus metabolitos.
11	39452	Filogenética y Morfometría geométrica de especies del género Pimelodus presentes en la cuenca media y baja del rio Cauca.
12	39445	Dinámica lacustre y paleoprecipitación en el Páramo de Berlín - Macizo de Santurbán (Colombia), durante el tardiglacial y holoceno.
13	39474	Construcción de una cámara para crecimiento, monitoreo y control de plantas basada en el IoT (Internet of Things), sensores remotos y computación en la nube.
14	39155	Estudio de los procesos fotofísicos y de las propiedades de óptica no lineal de sistemas orgánicos por medio de la técnica Z-Scan y metodologías omputacionales del estado excitado.
15	39323	Diseño de péptidos bioactivos a partir del análisis de proteomas de microorganismos mediante la plataforma informática ScreenSure,
16	39378	Dosimetría ocupacional Hp(3) en médicos radiologías intervencionistas.
17	39519	Estudios taxonómicos de la familia rutaceae en Colombia: evaluación de tres posibles nuevas especies (incluyendo dos géneros no reportados antes) de la subtribu galipeinae kallunki
18	39097	La geometría de las curvas en dos aplicaciones: imágenes médicas y sistemas de coordenadas.

ARTÍCULO 2: El inicio de los proyectos estará supeditado a la disponibilidad presupuestal.

La presente resolución rige a partir de su publicación.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Medellín a los (19) días del mes de octubre de 2017.

[Original Firmado]

JAIRO ALEXANDER OSORIO SARAZ
Vicerrector (E)

[Original Firmado]

ANDRES FERNANDO OSORIO ARIAS
Director de Investigación y Extensión