



CONVOCATORIA NACIONAL DE PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO
DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
2016-2018

En el marco del primer corte de la Convocatoria Nacional de Proyectos para el fortalecimiento de la Investigación de la Universidad Nacional de Colombia 2016-2018, la Dirección de Investigación y Extensión de la Sede Medellín publica la lista preliminar de los proyectos seleccionados para financiación y el Banco de proyectos financiables.

Las solicitudes de aclaración sobre el resultado del proceso de evaluación, se deben realizar a través del Sistema de Información Hermes, siguiendo los pasos descritos en el manual instructivo de aclaraciones y reclamaciones, proceso de reclamación - página 10, disponible en este enlace:

<http://www.hermes.unal.edu.co/pages/html/descargas/instructivo.xhtml?id=128>

De acuerdo con el cronograma de la convocatoria, solo se tendrán en cuenta las solicitudes de aclaración recibidas el día 12 de octubre de 2016 hasta las 23:59 (hora legal de Colombia, UTC -05:00).

PROYECTOS SELECCIONADOS PARA FINANCIACIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA	DOCENTE	VR. APROBADO
1	34585	Caracterización genómica de virus de RNA que infectan Solanum tuberosum en Antioquia utilizando Secuenciación de Nueva Generación (NGS)	PABLO ANDRES GUTIERREZ SANCHEZ	21000000
2	34809	Un método HDG para el problema de corrientes inducidas no estacionario	MAURICIO ANDRES OSORIO LEMA	18000000
3	35759	Evaluación de metabolitos con potencial medicinal e industrial de origen biotecnológico	FERNANDO OROZCO SANCHEZ	40000000
4	35917	Formación espontánea de patrones geométricos en la dinámica de numerosos individuos móviles que se comunican mediante quimiotaxis.	JORGE MARIO RAMIREZ OSORIO	26000000
5	34579	Detección y caracterización molecular del viroma de dos frutales andinos (Gulupa y Uchuva) de importancia económica en Antioquia, utilizando secuenciación de nueva generación (NGS) y RT-PCR en tiempo real	MAURICIO ALEJANDRO MARIN MONTOYA	21000000
6	35461	Estudio de las propiedades optoelectrónicas de los sistemas de una y dos partículas confinadas en anillos y cintas	JAIRO HUMBERTO MARIN CADAVID	40000000

		cuánticas con deformaciones estructurales		
7	35453	Broadband White Light Continuum (WLC) in Gases by using a Chamber and Hollow Core Photonics Crystal Fiber	RODRIGO ACUÑA HERRERA	40000000
8	35979	Creación de aplicaciones con Shiny para fortalecer la enseñanza en los cursos básicos de estadística	FREDDY HERNANDEZ BARAJAS	80000000
9	36031	Efectos cuánticos gravitacionales sobre la estabilidad de la acreción esféricamente simétrica hacia un agujero negro de Schwarzschild	LUIS ALBERTO SANCHEZ DUQUE	40000000
10	35881	Evaluación de las condiciones de fermentación del suero de leche con gránulos de kéfir en la actividad antioxidante y antimicrobiana	BLANCA CECILIA SALAZAR ALZATE	15000000
11	35765	Diseño, fabricación y evaluación de una fuente puntual con base en la tecnología Blu-ray™ para microscopía holográfica digital sin lentes	JORGE IVAN GARCIA SUCERQUIA	40000000
12	35942	Diseño y construcción de un reactor a escala de laboratorio para pirólisis en atmósfera reductora	ASTRID ELENA SANCHEZ PINO	11000000
13	35928	Mejoramiento de la productividad en cultivos aeropónicos en ambientes controlados mediante la implementación de instrumentación especializada	ALCIDES JESUS MONTROYA CAÑOLA	35000000
14	36049	Estudio de viajes realizados en bicicleta en el municipio de Medellín asociados al sistema de bicicletas públicas encicla y a la bicicleta particular	VICTOR IGNACIO LOPEZ RIOS	19060000
15	34671	Implementación de energía limpia y automatización de sistemas aeropónicos en agricultura de precisión probados en cultivos de rúgula	FREDY EDIMER HOYOS VELASCO	35000000
16	35515	Estudio de la Producción de Compuestos Fenólicos en Cultivos en Suspensión de Células de Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum. Tratadas con Elicitores.	MARIO EVELIO ARIAS ZABALA	33000000
17	36012	Evaluación de la microbiota y potenciales actividades in vitro de aislados bacterianos del tracto digestivo de insectos vectores de enfermedades tropicales en Colombia	GLORIA ESTER CADAVID RESTREPO	25000000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA	DOCENTE	VR. APROBADO
1	36096	Evaluación de hidrólisis enzimáticas de residuos orgánicos para la producción de biocombustibles	EDITH MARLENY CADENA CHAMORRO	25000000
2	35436	HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE PROTEÍNAS DEL LACTOSUERO PARA LA OBTENCIÓN DE PÉPTIDOS BIOACTIVOS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN ALIMENTOS FUNCIONALES	JESUS HUMBERTO GIL GONZALEZ	28000000
3	34627	Estudio de rasgos funcionales relacionados con la economía en el uso de nutrientes en distintas especies de árboles tropicales. Aproximación para seleccionar especies para la restauración y ensamblaje de ecosistemas en zonas degradadas	JUAN DIEGO LEON PELAEZ	35000000
4	35986	Implementación del biohidrógeno generado a partir de fermentación oscura de	EDILSON LEON MORENO CARDENAS	80000000

		mucílago fresco de café en el secado mecánico del mismo grano.		
5	36022	Desarrollo de un edulcorante a partir de lactosuero dulce y su aplicación en una matriz Alimenticia.	HECTOR JOSE CIRO VELASQUEZ	34918000

FACULTAD DE MINAS

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA	DOCENTE	VR. APROBADO
1	35786	Simulación Multiescala Para La Estimación De Los Campos De Esfuerzo Y Deformación En Sistemas Policristalinos Sometidos A Alta Temperatura	Juan Pablo Hernández Ortíz	38000000
2	35973	Validación De Diferentes Productos Satelitales De Precipitación De La Nasa Sobre Colombia Considerando La Variabilidad Climática En Un Amplio Rango De Escalas De Tiempo	Germán Poveda Jaramillo	40000000
3	34873	The Role Of Nanoparticles Enhancing A Typical Solvent Deasphalting Process And The Benefits Of These As Catalyst Of Pitch	Farid Bernardo Cortés Correa	38000000
4	34685	Un Sistema De Recuperación Semántico De Protocolos Experimentales En El Área De Ingeniería Civil	Jaime Alberto Guzmán Luna	40000000
5	35135	Caracterización De Dinámicas En Campos De Esfuerzos Usando Estrategias De Visión Artificial En El Análisis De Videos De Fotoelasticidad	Alejandro Restrepo Martínez	34892088
6	35619	Propuesta Inicial De Análisis, Observación Y Control De La Interacción Glucosa - Insulina En Pacientes Diabéticos Tipo 1.	Pablo Santiago Rivadeneira Paz	22000000
7	35949	Desarrollo De Superficies Texturizadas Y Funcionalizadas Con Nanoestructuras De Carbono Para Mejorar Sus Propiedades Tribológicas, Dieléctricas Y De Adhesión Celular En Implantes Óseos.	Hugo Armando Estupiñán Durán	40000000
8	36095	Desarrollo De Inclímetro Para Geotecnia Con Base En Fibra Óptica.	Álvaro Jesús Castro Caicedo	38000000

FACULTAD DE ARQUITECTURA

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA	DOCENTE	VR. APROBADO
1	35081	Evaluación de la Ceniza de Palma de aceite colombiana para la elaboración de cementos alcalinos.	Juan Carlos Ochoa Botero	38000000
2	34575	Ciudades globales, pobrezas locales. Una perspectiva ambiental	Luis Carlos Agudelo Patiño	29600000
3	34983	Desarrollo de 4 tesis de la Maestría en Artes Plásticas y Visuales y 2 trabajos de grado del pregrado en Artes	Luis Eduardo Serna Vizcaíno	40000000
4	35889	El comportamiento de la información en los sistemas de Hábitat: organización sináptica de procesos y aleatoriedad programática de sus componentes. Acercamiento a los procesos morfogenéticos y de conectividad por la densificación en los valles de Aburra y el Río Negro, Antioquia	Fabián Beethoven Zuleta Ruiz	25000000

5	35867	Desarrollo de 2 tesis de la Maestría en Artes Plásticas y Visuales y 1 trabajos de grado del pregrado en Artes	Natalia Echeverri Arango	23000000
6	35413	La construcción de un paisaje histórico: Mapas, memorias y cartografías de un itinerario.	Alvaro Hernán Acosta Páez	15000000

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ECONÓMICAS

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA	DOCENTE	VR. APROBADO
1	34773	La medicalización de la infancia y de la locura examinadas a través de la institucionalidad asistencial y de la higiene mental en Colombia en el siglo XX.	Jorge Humberto Márquez Valderrama	40000000
2	35801	MEMORIA TÉCNICA Y CIUDAD: CULTURA DEL BRICOLAJE Y DE LA REPARACIÓN EN OFICIOS EN VIA DE EXTINCIÓN.	JORGE WILLIAM MONTOYA SANTAMARIA	40000000
3	35883	Grupo de Trabajo Guadua (G.T.G.) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. 28 años haciendo historia	YOBENJ AUCARDO CHICANGANA BAYONA	40000000
4	34925	Formación del Estado-nación y construcción de los ideales de civilización y progreso en Colombia, 1830-1885. Balance bibliográfico exploratorio (primera fase)	LINA MARCELA GONZALEZ GOMEZ	8000000

BANCO DE PROYECTOS FINANCIABLES

Son aquellas propuestas que cumplen con los criterios para ser aprobadas pero que exceden el valor presupuestado para su financiación. A continuación se relacionan las propuestas que serán financiadas con recursos de la siguiente vigencia, de acuerdo con la disponibilidad presupuestal de cada uno de los niveles aportantes.

El procedimiento para la financiación de las propuestas que conforman este banco de elegibles será establecido por cada Facultad en el primer semestre de la siguiente vigencia, siempre y cuando cuenten con la disponibilidad presupuestal.

FACULTAD DE CIENCIAS

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA	DOCENTE	VR. APROBADO
1	35904	Evaluación de la estabilidad y conductividad térmica de nanofluidos preparados con óxidos metálicos y materiales carbonosos	ELIZABETH PABON GELVES	40000000
2	35753	Degradación fotosensibilizada del bisfenol A usando complejos de coordinación con el ligando 6-metoxiquinolina, en solución y en fase heterogénea.	GLORIA CRISTINA VALENCIA URIBE	25000000
3	35945	Biotransformación de antibióticos beta-lactámicos por el aislado fúngico nativo <i>Leptosphaerulina</i> sp. y sus enzimas ligninolíticas	AMANDA LUCIA MORA MARTINEZ	26000000

4	35791	Fuente puntual a fibra óptica para la microscopia holográfica digital sin lentes (MHDSL)	JUAN FERNANDO BOTERO CADAVID	30000000
5	35153	Permeabilización potencial-dependiente de la membrana plasmática celular y liposomas con péptidos policationicos	VIKTOR LEMESHKO	40000000
6	34609	Fitoalexinas: modelo bioquímico y estructural para el desarrollo de nuevas alternativas de control de hongos fitopatógenos en cítricos	DIEGO LUIS DURANGO RES- TREPO	40000000
7	35740	Evaluación insecticida y antifúngica de las especies más abundantes en remanentes de bosques andinos	TATIANA LOBO ECHEVERRI	18000000
8	34739	Diversidad microbiana asociada a insectos plaga de cultivos de interés agrícola en Colombia	CLARA INES SALDAMANDO BENJUMEA	40000000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA	DOCENTE	VR. APRO- BADO
1	34670	Dendrocronología con árboles de los bosques híper húmedos tropicales no estacionales de américa: un punto de inflexión en la ciencia de la dendrocronología	Jorge Socorro del Valle Arango	40000000

FACULTAD DE MINAS

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA	DOCENTE	VR. APRO- BADO
1	35813	Complementariedad Hidroclimática Entre Países De América Latina. Aplicación Al Mercado De Electricidad	Andrés Ochoa Jaramillo	39000000
2	35951	Diseño De Carrocerías Para Transporte Público Terrestre De Pasajeros Ante Volcamientos Según La Regulación No. 66 De La ONU	Wilfredo Montealegre Rubio	40000000
3	34935	Reducción De La Viscosidad De Crudos Pesados Mediante La Aplicación De Nanofluidos En Procesos No Térmicos	Marco Antonio Ruiz Serna	35000000
4	35076	Uso De Texturas Superficiales Determinísticas Bioinspiradas Para Mejorar El Desempeño Tribológico De Pares Rodantes/Deslizantes	Alejandro Octavio Toro Betancur	40000000
5	34790	Desarrollo De Materiales Cementantes Obtenidos A Partir De Subproductos Agro-Industriales Colombianos Mediante Activación Alcalina	Jorge Iván Tobón	40000000
6	34912	Propuesta De Modelo Unificado De Intención Emprendedora En Estudiantes De Ingeniería	Luz Alexandra Montoya Restrepo	17800000
7	35981	Aplicaciones Biotecnológicas En Procesos De Síntesis Y Transformación De Minerales Aplicadas A La Industria-Fase II	Marco Antonio Márquez Godoy	40000000

8	34621	Parámetros De Forjado Para Una Aleación Ti4Al6V Usada En Implantes A Través De Modelamiento Físico Y Computacional	Diana María López Ochoa	35000000
9	35845	Estudio De Las Propiedades Tribológicas De Materiales Metálicos Reforzados Con Nanotubos De Carbono Fabricados Por Medio De La Técnica Alternativa “Tipo Sandwich”	Juan Manuel Meza Meza	28000000
10	35960	Análisis De Las Características Hidrodinámicas Y Morfodinámicas De Una Playa Arenosa Mediante Modelación Numérica Y Procesamiento De Imágenes.	Andrés Fernando Osorio ARias	40000000
11	36073	Zonificación A Partir Del Potencial De Licuación De La Zona Urbana Del Municipio De Apartadó, Antioquia	Manuel Roberto Villarraga Herrera	13000000
12	34961	Un Modelo De Gestión De Conocimiento Para La Mejora Del Proceso De Pruebas De Software	Jovani Alberto Jiménez Builes	40000000
13	35732	Efecto De Nanopartículas De SiO2 And Nio En La Inhibición Y/O Rompimiento De Emulsiones De Agua En Crudos Pesados	Camilo Andrés Franco Ariza	30000000
14	35612	Aprovechamiento De Residuos Agroindustriales Mediante Tratamientos Termoquímicos Para La Obtención De Productos Sólidos	Farid Chejne Janna	40000000
15	35994	Modelado Y Simulación De La Hidrólisis Enzimática Del Almidón Contenido En Aguas Residuales Provenientes De La Industria De Procesamiento De Almidón En Un Reactor De Membranas.	Darío Jesús Gallego Suarez	40000000
16	35671	Estudio De La Presencia De Elementos Del Grupo Del Platino (Egp) En Las Lateritas Niquelíferas De Cerro Matoso Y Planeta Rica, Colombia	Marion Irmela Weber Scharff	18000000
17	34987	Fortalecimiento Y Consolidación De La Línea De Investigación Diseño Racional De Bioprocesos Para La Valorización De Materias Primas Renovables Mediante Transformación Biológica Y/O Bioquímica	Camilo Alberto Suarez Mendez	40000000
18	34676	Formación de un semillero en Visión Artificial para la identificación de defectos en telas empleando Arduino y OpenCV	Albeiro Espinosa Bedoya	8000000
19	34852	Validación De Tres Técnicas In-Situ Para La Caracterización De Materiales Compuestos Por Bloques De Roca En Matrices Con El Fin De Estimar Su Resistencia Y Deformabilidad Mecánicas.	Ludger Oswaldo Suarez Burgoa	8000000
20	36034	Caracterización Del Uso De Las Tic En Las Pymes Del Oriente Antioqueño	Giovanni Pérez Ortega	8000000
21	35919	Recuperación De Metales A Partir De Residuos Mineros, Industriales Y Urbanos	Luz Marina Ocampo Carmona	40000000
22	34626	Modelo Cinético Para La Degradación De Contaminantes Emergentes Presentes En Un Agua Residual	Santiago Alonso Cardona Gallo	28000000

		Hospitalaria, Bajo Un Sistema De Oxidación Ozono- Carbón Activado. Caso De Estudio: Agua Residual Contaminada Con Meropenem		
23	35758	Síntesis De Nano-Catalizadores Bifuncionales Basados En Estructuras Tipo Perovskita Para Baterías Zinc-Aire	Javier Jesús González Ocampo	15000000
24	35929	Determinación De Las Cinéticas De Disolución Y Dispersión De Depósitos De Asfaltenos En Los Procesos De Remediación Química Del Daño De Formación En Pozos Petroleros.	Pedro Nel Benjumea Hernández	38000000
25	35886	Aproximación Al Estudio De Las Variaciones Paleoambientales En Santa Fe De Antioquia Mediante El Análisis De Diatomeas Y Micromorfología De Suelos Con Fines De Correlación Con El Occidente Y Oriente Colombiano	Juan Carlos Loaiza Usuga	25000000
26	35990	Procesamiento De Señales De Electroencefalografía (Eeg) Y De Potenciales Evocados Somatosensoriales (Pess) A Partir De La Estimulación Eléctrica Del Muñón En Un Amputado Transfemoral.	Juan Fernando Ramírez Patiño	40000000
27	35877	Desarrollo Y Calificación De Procedimientos De Líquidos Penetrantes Para Examinar Rodetes Hidráulicos	Jorge Enrique Giraldo Barrada	16000000
28	35909	Desarrollo De Un Simulador Multiescala Para Estudio De Procesos Físico-Químicos Basado En Teorías Atómicas Y Moleculares – Versión 2.0	Rafael Esteban Ribadeneira Paz	35000000
29	36014	Evaluación Del Potencial Geocatalítico De Algunos Minerales Y/O Escorias Colombianas Ricas En Fe Y Ni En Procesos Que Involucren Gases De Efecto Invernadero O Que Sean Nocivos Ambientalmente.	German Alberto Sierra Gallego	40000000
30	34927	Paleogeografía Jurásica Del Valle Superior Del Magdalena. Colombia: Implicaciones Evolutivas De Los Arcos Volcánicos Sobre La Margen Continental	Agustin Cardona Molina	37000000
31	35818	Control De Procesos Industriales Sostenibles Aplicados A Sistemas De Refrigeración.	Jesús Antonio Hernández Riveros	25000000
32	36122	Desarrollo De Modificadores De Fricción Y Lubricantes Mediante El Uso De Nanotecnología Para Aplicaciones En Sistemas Ferroviarios	Juan Felipe Santa Marín	20600000
33	34713	Estudio Estructural, geocronológico y micropaleontológico de La Formación Penderisco y su relación con la dinámica acrecional con la Placa-Caribe y Bloque Panamá –Chocó. Implicaciones tectónicas para el entendimiento del Cenozoico Colombiano.	César Javier Vinasco Vallejo	38000000
34	35879	Inventario Preliminar De Bienes De Interés Geológico En El Páramo Frontino-Urrao “Paramo Del Sol-Las Alegrias” Antioquia, Colombia.	Albeiro Jesús Rendon Rivera	8000000
35	34829	Método Híbrido Combinatorial Para	Gloria Patricia Jaramillo Alvarez	40000000

		Sistemas De Comunicación Aumentativo Y Alternativo.		
36	35140	Estudio De Conflictos Por El Agua En Explotaciones Mineras En El Marco De Medio De Vida Sostenible.	Moisés Oswaldo Bustamante Ruz	23000000
37	35349	Evaluación Experimental Y Computacional De Protocolos De Comunicación En Una Red De Sensores Corporal	Mónica Ayde Vallejo Velásquez	8000000
38	36042	Análisis Reológico Para El Diseño Eficiente De Fluidos De Perforación Usados En Condiciones No Convencionales Según Las Necesidades Actuales Del Sector Petrolero En El País	Carlos Mario Sierra Restrepo	17000000
39	35965	Movilidad Y Planeación Urbana. Un Análisis Antes Y Después De La Implementación De Un Sistema De Cable En La Ciudad De Medellín.	Ángela Beatriz Mejía Gutierrez	27950000
40	36071	Mi Mapa - Tu Mapa. Una Estrategia De Participación Pública Desde El Paisaje, Para Los Procesos De Licenciamiento Ambiental De Las Obras De Infraestructura Urbana	John Willian Branch Bedoya	19000000
41	35539	Metodología Para Relacionar El Mejoramiento Del Sistema De Transporte Público Urbano Y El Recaudo Proveniente De Las Medidas Cobro Por Congestión Y Sobretasa Al Estacionamiento Aplicadas A Vehículos Privados.	Iván Reinaldo Sarmiento Ordosgoitia	40000000
42	35660	Simulación Molecular De La Efectividad De Inhibidores De Agregación Y Depositación De Asfaltenos	Bibian Alonso Hoyos Madrigal	40000000
43	35933	Extracción De Microfibras De Celulosa A Partir De Residuos Agrícolas Y Funcionalización Con Inclusión De Tratamientos Enzimáticos	Juan Manuel Vélez Restrepo	30000000
44	34686	Valoración De La Sostenibilidad De Un Sistema De Extracción Minera Mediante El Análisis El Análisis De Ciclo De Vida, El Método Exergético Y Emergético.	Héctor Iván Velásquez Arredondo	36000000
45	35167	Modelamiento Matemático De La Inhibición Del Daño De Formación Por Asfaltenos Usando Dispersantes.	Juan Manuel Mejía Cárdenas	40000000
46	35425	Procesamiento De Lateritas De Níquel Colombianas De Bajo Tenor En Sistemas Acuicos	Oscar Jaime Restrepo Baena	40000000
47	36051	Emisiones Vehiculares Atmosféricas, Su Efecto En La Salud Humana Y Percepción De La Contaminación Atmosférica En Ciclistas Y Peatones Mediante Variables Latentes	John Jairo Posada Henao	29960000
48	36142	Experiencias Investigativas Mixtas En Morfología Tectónica, Margen Noroccidental Cordillera Central, Colombia	Sergio Andrés Restrepo Moreno	29000000
49	35962	Modelos Híbridos De Elección Aplicados A Transporte Terrestre Y Aéreo Incluyendo Las Variables Latentes Seguridad Y Satisfacción	Jorge Eliecer Córdoba Maquilon	32950000
50	34865	Vulnerabilidad De Sistemas Socia-	Clara Inés Villegas Palacio	40000000

		les Frente A La Modificación De Servicios Ecosistémicos Asociados Al Capital Natural Del Suelo. Caso Aplicado: Cuenca Del Río Grande, Departamento De Antioquia		
51	35560	Análisis Crítico De Las Propuestas Con Respecto Al Uso Y Manejo De Las Áreas Del Sistema De Parques Nacionales Naturales Derivadas De La Firma De Los Tratados De Paz En La Habana,Cuba.	Carlos Alberto Zarate Yepes	37981068
52	35694	Desplazamiento Ambiental En La Cuenca Magdalena Cauca	Luis Diego Vélez Gómez	39618890

FACULTAD DE ARQUITECTURA

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA	DOCENTE	VR. APROBADO
1	35071	ARQUITECTURAS DE RENOVADA TRADICIÓN MODERNA. Edificios singulares y arquitectura doméstica en Medellín, 1970-1990.	DIEGO ALONSO LOPEZ CHARCA	40000000
2	34848	Análisis de ciclo de vida de vida de elementos estructurales fabricados con Hormigón Autocompactable de Resistencia Media (HAC-RM).	MONICA MARIA MONTOYA VELEZ	8000000
3	34560	Bloques de concreto con emulsiones asfálticas en frío para muros (Primera vigencia)	CESAR AUGUSTO ECHAVARRIA LOPEZ	15000000
4	35658	Aportes multi disciplinares del diseño y la fabricación digital para la generación de soluciones innovadoras en diferentes áreas de conocimiento.	EDGAR ALONSO MENESES BEDOYA	21000000
5	36010	Poéticas de lo artificial: dinámicas culturales del objeto y la imagen en el campo expandido del arte	JAIRO AUGUSTO SOLORZANO ARIZA	40000000
6	35958	Cartografía social y SIG en la caracterización de asentamientos indígenas del departamento del Chocó. Caso de estudio: municipio de Bojayá.	CARLOS MARIO PEREZ NANCCLARES	23000000
7	36017	Reconocimiento de las variables que inciden en el diseño de ejecución de estructuras. El caso de la ciudad de Medellín. FASE II	HENRY HERNAN CARVAJAL JARAMILLO	10000000

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ECONÓMICAS

No.	HERMES	NOMBRE PROPUESTA	DOCENTE	VR. APROBADO
1	34922	CONFIGURACIÓN DEL MOVIMIENTO TRABAJADOR EN COLOMBIA A PARTIR DE LA DÉCADA DE LOS NOVENTA	MARY LUZ ALZATE ZULUAGA	15000000
2	34981	PENSAR EL CINE: REALISMOS EN EL CINE COLOMBIANO	ALVARO ANDRES VILLEGAS VELEZ	32400000

3	35750	Estructuración de asociaciones de Agricultura Familiar mediante incentivos selectivos	ALEXANDER DARIO BASTIDAS MARULANDA	8000000
4	35793	Hacia territorios equitativos en la ciudad: El enfoque de género en el ordenamiento territorial urbano en Medellín	LIRIO CARMEN GUTIERREZ RIVERA	29000000
5	35516	Análisis comparativo de los determinantes de la participación cultural en Colombia: el caso de las artes escénicas y el cine	NORA ELENA ESPINAL MONSALVE	25000000

Universidad
Nacional
de Colombia

Atentamente



~~Andrés Fernando Osorio Arias~~
Director Dirección de Investigación y Extensión.

Juan C