

Convocatoria nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018  
Publicación preliminar de propuestas seleccionadas para financiación  
27 de julio de 2018

## CONVOCATORIA NACIONAL PARA EL APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA DE LA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2017-2018

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 Bogotá realiza la publicación preliminar de propuestas seleccionadas para financiación, con base en la decisión tomada en el Comité de Selección realizado el miércoles 25 de julio de 2018.

De acuerdo con el cronograma de la convocatoria, solo se tendrán en cuenta las solicitudes de aclaración realizadas a través del sistema de información HERMES, durante los días sábado 28 al lunes 30 de julio de 2018 hasta las 23:59 (hora legal de Colombia)

Teniendo en cuenta la disponibilidad presupuestal de los niveles nacional, sede y facultad, se financiarán las 54 propuestas que se relacionan a continuación:

| No | CÓDIGO HERMES | NOMBRE DEL PROYECTO  | INVESTIGADOR PRINCIPAL          | FACULTAD | VALOR SOLICITADO |
|----|---------------|--|---------------------------------|----------|------------------|
| 1  | 41097         | MODELAMIENTO ESTADÍSTICO Y ESTOCÁSTICO DE LAS DINÁMICAS EPIDEMIOLÓGICAS DE ENFERMEDADES TROPICALES EN COLOMBIA   | VISWANATHAN A RUNACHALAM .      | CIENCIAS | 13.000.000       |
| 2  | 41267         | -IDENTIFICACIÓN DE CAMBIOS CLIMÁTICOS Y ACTIVIDAD ANTRÓPICA, DURANTE EL HOLOCENO, EN SEDIMENTOS ORGÁNICOS EN LA LAGUNA SECA, CUENCA DE CHUZA, PARQUE NACIONAL NATURAL CHINGAZA (CUNDINAMARCA, COLOMBIA) MEDIANTE ESTUDIO POLÍNICO. | CLEMENCIA GÓMEZ GONZÁLEZ        | CIENCIAS | 3.000.000        |
| 3  | 41336         | RELACIÓN ENTRE CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO EN SANGRE Y PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE CARBOXIHEMOGLOBINA POR CROMATOGRAFÍA DE GASES-ESPECTROMETRÍA DE MASAS Y ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VISIBLE EN POBLACIÓN EXPUESTA EN BOGOTÁ. | NANCY PATINO REYES              | MEDICINA | 10.000.000       |
| 4  | 41397         | VALORIZACIÓN CATALÍTICA DE GLICEROL CRUDO GENERADO COMO RESIDUO EN LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE PALMA  | LEÓN MAURICIO VELASQUEZ MARQUEZ | CIENCIAS | 38.000.000       |

**Sede Bogotá | Vicerrectoría de Sede | Dirección de Investigación y Extensión**

Convocatoria nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018  
Publicación preliminar de propuestas seleccionadas para financiación  
27 de julio de 2018

|    |       |   |                                 |                                  |            |
|----|-------|---|---------------------------------|----------------------------------|------------|
| 5  | 41402 | FASES CUÁNTICAS DE ÁTOMOS CON INTERACCIÓN A PRIMEROS VECINOS  | JERESON SILVA VALENCIA          | CIENCIAS                         | 40.000.000 |
| 6  | 41439 | DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES SÉRICOS DE ANGIOPOIETIN-LIKE 3 (ANGPTL3) EN UNA COHORTE DE JÓVENES SANOS Y OBESOS NO - DIABÉTICOS DURANTE UNA PRUEBA DE TOLERANCIA ORAL A LA GLUCOSA | JORGE EDUARDO CAMINOS PINZON    | MEDICINA                         | 15.000.000 |
| 7  | 41448 | ASOCIACIÓN ENTRE BIOMARCADORES, FUNCIONALIDAD, ESTADO DE SALUD Y NUTRICIÓN EN ADULTOS MAYORES DEL ESTUDIO NACIONAL DE SALUD, BIENESTAR Y ENVEJECIMIENTO (SABE COLOMBIA).          | MILENA LIMA DE MORAES           | MEDICINA                         | 14.000.000 |
| 8  | 41455 | BIOPROSPECCIÓN DE HONGOS MACROMICETOS EN BUSCA DE FUENTES DE MATERIAS PRIMAS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA Y AGRÍCOLA   | CAROLINA CHEG WIN ANGARITA      | CIENCIAS                         | 28.000.000 |
| 9  | 41492 | ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y BIOINFORMÁTICO DE LA FUNCIÓN REGULATORIA DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN RUNX2 EN CÁNCER DE PULMÓN   | LILIANA LOPEZ KLEINE            | CIENCIAS                         | 21.000.000 |
| 10 | 41520 | DISEÑO Y SÍNTESIS QUÍMICA DE PÉPTIDOS Y N-GLICOCONJUGADOS DERIVADOS DE LA LACTOFERRICINA BOVINA Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIFÚNGICA                         | JAVIER EDUARDO GARCIA CASTAÑEDA | CIENCIAS                         | 38.000.000 |
| 11 | 41525 | TAXONOMÍA DE GARRAPATAS DE IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA EN COLECCIONES ACAROLÓGICAS DE COLOMBIA.  | JESUS ALFREDO CORTES VECINO     | MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA | 13.000.000 |
| 12 | 41529 | EFFECTO NEUROPROTECTOR Y FITOQUÍMICA DE PLANTAS COLOMBIANAS DE LOS GÉNEROS VALERIANA, HYPERICUM Y SCUTELLARIA   | MARITZA ADELINA ROJAS CARDOZO   | CIENCIAS                         | 38.000.000 |
| 13 | 41548 | EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO FISCOQUÍMICO Y ANTIMICÓTICO DE COMPLEJOS CON POLIELECTROLITOS, CON POTENCIAL APLICACIÓN COMO PRESERVANTES EN EL CAMPO COSMÉTICO O FARMACÉUTICO.     | YOLIMA BAENA ARISTIZABAL        | CIENCIAS                         | 40.000.000 |
| 14 | 41556 | EVALUACIÓN DE PROCESOS CATALÍTICOS HOMOGÉNEOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL GLICEROL EN CARBONATO DE GLICEROL  | CAROLINA BLANC O JIMENEZ        | CIENCIAS                         | 23.000.000 |
| 15 | 41559 | POSTPRODUCCIÓN DE LARGOMETRAJE DE FICCIÓN: UN TAL ALONSO QUIJANO  | LIBIA STELLA GOMEZ DIAZ         | ARTES                            | 40.000.000 |
| 16 | 41590 | DESARROLLO DE CELDAS SOLARES BASADAS EN NUEVOS MATERIALES FOTOVOLTAICOS   | GERARDO GORDI LLO GUZMAN        | CIENCIAS                         | 40.000.000 |

**Sede Bogotá | Vicerrectoría de Sede | Dirección de Investigación y Extensión**

Convocatoria nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018  
 Publicación preliminar de propuestas seleccionadas para financiación  
 27 de julio de 2018

|    |       |  |                                      |             |            |
|----|-------|--|--------------------------------------|-------------|------------|
| 17 | 41596 | EL ROL DEL ÁCIDO JASMÓNICO COMO AGENTE DE PRIMING EN PAPA EN RESPUESTA A P. INFESTANS  | FELIPE SARMIENT<br>O SALAZAR         | CIENCIAS    | 36.000.000 |
| 18 | 41610 | SINTESIS DE COMPLEJOS HIDROSOLUBLES DE HIERRO CON LIGANDOS CARBENO N-HETEROCÍCLICO   | EDWIN ARLEY<br>BAQUERO<br>VELASCO    | CIENCIAS    | 5.000.000  |
| 19 | 41611 | CONTROL DINÁMICO DE LA EMISIÓN EN SISTEMAS DE QUBITS ACOPLADOS CON CAVIDADES NO-ESTACIONARIAS  | HERBERT VINCK<br>POSADA              | CIENCIAS    | 40.000.000 |
| 20 | 41614 | IDENTIFICACION DE VARIABLES PARA UN MODELO PREDICTIVO DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO  | CESAR AUGUSTO<br>PEDRAZA<br>BONILLA  | INGENIERIA  | 38.000.000 |
| 21 | 41617 | PRIVACION DE SUEÑO: NIVELES DE MELATONINA SALIVAL, LEPTINA Y SENSIBILIDAD A LA INSULINA EN HOMBRES VIGILANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL (BOGOTÁ, 2017-2018)                         | ISMENA ONA<br>MOCKUS<br>SIVICKAS     | MEDICINA    | 13.000.000 |
| 22 | 41625 | INTEGRACION DE LA DINÁMICA DE PERTURBACION EN LA BIODIVERSIDAD: EL CASO DEL FUEGO EN ECOSISTEMAS DE LA ORINOQUIA   | DOLORS ARMENT<br>ERAS PASCUAL        | CIENCIAS    | 28.000.000 |
| 23 | 41631 | DISEÑO, OPTIMIZACION Y CONTROL DE SISTEMAS ENERGETICOS INTELIGENTES EN RED USANDO SIMULACION HARDWARE-IN-THE-LOOP  | EDUARDO ALIRIO<br>MOJICA NAVA        | INGENIERIA  | 40.000.000 |
| 24 | 41638 | PROPUESTA DE UN MANUAL DE RECOMENDACIONES PARA LA PREPARACION Y ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS DE ALTO RIESGO DIRIGIDO A PROFESIONALES DE ENFERMERIA EN UNIDADES DE CUIDADO NEONATAL | JESUS BECERRA<br>CAMARGO             | CIENCIAS    | 20.000.000 |
| 25 | 41639 | DETERMINANTES DE LA DOBLE CARGA NUTRICIONAL EN HOGARES RURALES DEL MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA 2018   | ELIZABETH VALO<br>YES BEJARANO       | MEDICINA    | 5.000.000  |
| 26 | 41646 | IMPLICACION DE CTPH, UNA ATPASA TIPO P, EN EL TRANSPORTE DE METALES ALCALINO/ALCALINOTERREOS A TRAVES DE LA MEMBRANA PLASMÁTICA DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS                        | CARLOS YESID<br>SOTO OSPINA          | CIENCIAS    | 38.000.000 |
| 27 | 41657 | EFEECTO DE LA BIOMODIFICACION DE LA DENTINA CON UN FLAVONOIDE  | PAULA<br>ALEJANDRA<br>BALDION ELORZA | ODONTOLOGIA | 23.000.000 |
| 28 | 41659 | DESARROLLO DE PUNTOS CUÁNTICOS COMO LUMINOFOROS PARA LA DETECCION DE ROS EN MODELOS IN VIVO DE DROSOPHILA MELANOGASTER ASOCIADOS CON LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER                      | GILMA GRANADO<br>S OLIVEROS          | CIENCIAS    | 40.000.000 |
| 29 | 41660 | EVALUACION DE LA ACTIVIDAD HIPOGLICEMIANTE DE ALGUNOS  | LUIS FERNANDO<br>OSPINA GIRALDO      | CIENCIAS    | 40.000.000 |

**Sede Bogotá | Vicerrectoría de Sede | Dirección de Investigación y Extensión**

Convocatoria nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018  
Publicación preliminar de propuestas seleccionadas para financiación  
27 de julio de 2018

|    |       |   |                                |                                  |            |
|----|-------|---|--------------------------------|----------------------------------|------------|
|    |       | RESIDUOS DE COSECHA DE FRUTAS DE COLOMBIA   |                                |                                  |            |
| 30 | 41670 | REVITALIZACION Y DESCRIPCION DE LA LENGUA CARIJONA  | CAMILO ALBERTO ROBAYO ROMERO   | CIENCIAS HUMANAS                 | 25.000.000 |
| 31 | 41673 | GRAVITATIONAL RADIATION FROM THE INSPIRAL OF COMPACT BINARIES BASED ON A YUKAWA-TYPE ADDITION TO THE NEWTONIAN POTENTIAL  | EDUARD ALEXIS LARRAÑAGA RUBIO  | CIENCIAS                         | 10.000.000 |
| 32 | 41680 | SOLVENTES EUTECTICOS COMO MEDIO DE REACCION Y CATALIZADOR PARA LA OBTENCION DE QUINAZOLINONAS, REDES ORGÁNICAS COVALENTES Y COPOLIMEROS TIPO FENILENVINILENO.   | CRISTIAN OCHOA PUNTES          | CIENCIAS                         | 37.000.000 |
| 33 | 41685 | REMOCION DE PARAQUAT DILUIDO EN AGUA POR MEDIO DE CARBON ACTIVADO PRODUCIDO A PARTIR DE CUESCO DE PALMA DE ACEITE   | SONIA LUCIA RINCON PRAT        | INGENIERIA                       | 29.000.000 |
| 34 | 41695 | PROCESOS Y PRÁCTICAS MEDIÁTICAS DE MEMORIALIZACION. RETOS PARA LA CONSTRUCCION DE PAZ EN EL ESCENARIO DEL POSACUERDO  | NEYLA GRACIELA PARDO ABRIL     | CIENCIAS HUMANAS                 | 40.000.000 |
| 35 | 41700 | CLASIFICACION DE RETINOPATIA DIABETICA Y EDEMA MACULAR DIABETICO EN IMÁGENES DE FONDO DE OJO MEDIANTE REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES  | JORGE ELIECER CAMARGO MENDOZA  | INGENIERIA                       | 40.000.000 |
| 36 | 41703 | PROMOCION, DISTRIBUCION Y EXHIBICION DE LARGOMETRAJE DE FICCION   | EFRAIN BAHAMON PEÑA            | ARTES                            | 40.000.000 |
| 37 | 41705 | INTERACCIONES DE TEORIA DE MODELOS CON CATEGORIAS, CONJUNTOS Y GEOMETRIA ALGEBRAICA.  | PEDRO HERNAN ZAMBRANO RAMIREZ  | CIENCIAS                         | 38.000.000 |
| 38 | 41707 | ENRIQUECIMIENTO DE HUEVO DE CODORNIZ CON ÁCIDOS GRASOS OMEGA-3 A PARTIR DE RECURSOS ALTERNATIVOS  | LILIANA LUCIA BETANCOURT LOPEZ | MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA | 5.000.000  |
| 39 | 41712 | BILINGÜISMO Y VITALIDAD ETNOLINGUISTICA: ESTUDIOS DE CASO DE LENGUAS MINORITARIAS COLOMBIANAS EN CONTEXTOS EDUCATIVOS, MIGRATORIOS Y DE CONTACTO DE LENGUAS   | HECTOR RAMIREZ CRUZ            | CIENCIAS HUMANAS                 | 40.000.000 |
| 40 | 41719 | CONFIGURACION DE MINI-FABRICAS EXPERIMENTALES –FABLAB- FOCALIZADAS PARA APLICACION Y DESARROLLO DE PROCESOS AUTOMATIZADOS DE MANUFACTURA [CASO APLICADO: MICRO-MAQUINADO MULTI-EJES CNC ROBOTIZADO Y MICRO-MANUFACTURA ADITIVA] | ERNESTO CORDO BA NIETO         | INGENIERIA                       | 39.165.480 |

**Sede Bogotá | Vicerrectoría de Sede | Dirección de Investigación y Extensión**

Convocatoria nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018  
 Publicación preliminar de propuestas seleccionadas para financiación  
 27 de julio de 2018

|    |       |  |                                 |                  |            |
|----|-------|--|---------------------------------|------------------|------------|
| 41 | 41726 | GENERACION DE CARGA URBANA: ESTUDIO DE LAS NECESIDADES DE CARGA DE GRANDES EDIFICIOS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ  | WILSON ADARME JAIMES            | INGENIERIA       | 25.000.000 |
| 42 | 41737 | CUANDO LO INESPERADO SUCEDE: FACTORES ASOCIADOS AL DESEMPEÑO ACADEMICO EN ESCUELAS PROTOTIPICAS DE BOGOTÁ Y CUNDINAMARCA   | OLGA ROSALBA RODRIGUEZ JIMENEZ  | CIENCIAS HUMANAS | 39.000.000 |
| 43 | 41748 | DISEÑO DE SISTEMAS TOLERANTES A FALLOS INDUCIDOS POR RADIACION MEDIANTE TECNICAS DE COMPUTACION APROXIMADA BASADAS EN SOFTWARE   | FABIO AUGUSTO GONZALEZ OSORIO   | INGENIERIA       | 38.000.000 |
| 44 | 41753 | ESTUDIO BIOQUIMICO DE LAS RUTAS DE SEÑALIZACION INVOLUCRADAS EN LA RESISTENCIA DEL CLAVEL (DIANTHUS CARYOPHYLLUS L.) AL PATOGENO FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. DIANTHI   | HAROLD DUBAN ARDILA BARRANTES   | CIENCIAS         | 38.000.000 |
| 45 | 41758 | LITERACIDAD ETICA Y EDUCACION PARA LA PAZ: VISIONES DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS PARA UNA COLOMBIA MAS INCLUYENTE   | DORIS ADRIANA SANTOS CAICEDO    | CIENCIAS HUMANAS | 39.000.000 |
| 46 | 41763 | AUTOMANEJO, COMPETENCIA PARA EL CUIDADO Y CARGA DEL SINTOMA EN ADULTOS CON CANCER EN TRATAMIENTO   | GLORIA MABEL CARRILLO GONZALEZ  | ENFERMERIA       | 28.000.000 |
| 47 | 41773 | SEGURIDAD Y EFICACIA DEL SUSTITUTO ACELULAR CON PLASMA, EN EL TRATAMIENTO DE ULCERAS SUBAGUDAS Y CRONICAS POR PIE DIABETICO EN PACIENTES ATENDIDOS EN CONSULTA EXTERNA EN LA CIUDAD DE BOGOTA. ENSAYO FASE II. | EDWARD BAUDILLO SUESCA QUINTERO | CIENCIAS         | 25.000.000 |
| 48 | 41776 | EFFECTO DE LA EXPOSICION A ESTRES AGUDO POR RESTRICION MOTORA EN EL DESEMPEÑO DE TAREAS DE MEMORIA ESPACIAL EN ANIMALES ADULTOS EXPUESTOS A NICOTINA CRONICA DURANTE LA ADOLESCENCIA                           | MARISOL LAMPREA RODRIGUEZ       | CIENCIAS HUMANAS | 15.000.000 |
| 49 | 41779 | CORRELACION ENTRE LA MOVILIDAD DE OXIGENO Y LA ACTIVIDAD CATALITICA DE OXIDOS MIXTOS DE CO Y CO-MN EN REACCIONES DE OXIDACION DE COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES  | SONIA MORENO GUAQUETA           | CIENCIAS         | 33.000.000 |
| 50 | 41790 | HACIA LA IMPLEMENTACION DE DISTINTAS ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA DEL CANCER EN COLOMBIA   | CARLOS ALBERTO PARRA LOPEZ      | MEDICINA         | 40.000.000 |

**Sede Bogotá | Vicerrectoría de Sede | Dirección de Investigación y Extensión**

Convocatoria nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018  
 Publicación preliminar de propuestas seleccionadas para financiación  
 27 de julio de 2018

|    |       |   |                                   |                                  |            |
|----|-------|---|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| 51 | 41794 | VIGILANCIA, EVITABILIDAD Y ANALISIS DE LOS EVENTOS REPORTABLES CON EFECTOS NO DESEADOS MEDIANTE EL PROTOCOLO DE LONDRES EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE UN HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD EN BOGOTA, 2018-2019 | JOSE RICARDO NAVARRO VARGAS       | MEDICINA                         | 40.000.000 |
| 52 | 41796 | IDENTIFICACION DE AGENTES INFECCIOSOS VIRALES ASOCIADOS A ENFERMEDAD RESPIRATORIA EN TERNEROS A TRAVES DE UNA APROXIMACION METAGENOMICA   | OLIMPO JUAN OLIVER ESPINOSA       | MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA | 19.000.000 |
| 53 | 41807 | EFFECTOS DE GRAVEDAD CUANTICA EN TEORIA EFECTIVA DE CAMPOS DE BAJAS ENERGIAS  | JUSTO JAVIER LOPEZ SARRION        | CIENCIAS                         | 12.000.000 |
| 54 | 41808 | ESTUDIO DE ASOCIACION TIPO CASO Y CONTROL DE SNPS PRESENTES EN EL GEN PRKAA1 (RS 13361707, RS154268 Y RS 10074991) Y SUSCEPTIBILIDAD AL DESARROLLO DE ADENOCARCINOMA GASTRICO, EN POBLACION COLOMBIANA" FASE FINAL. | ADRIAN GABRIEL SANDOVAL HERNANDEZ | CIENCIAS                         | 5.000.000  |

Las catorce (14) propuestas que se relacionan a continuación, serán financiadas en partes iguales por el nivel sede (Dirección de Investigación y Extensión sede Bogotá y Facultad), con base en la decisión tomada en el Comité de Selección realizado el miércoles 25 de julio de 2018.

| No. | CODIGO HERMES | NOMBRE DEL PROYECTO   | INVESTIGADOR PRINCIPAL        | FACULTAD  | VALOR SOLICITADO |
|-----|---------------|---|-------------------------------|---|------------------|
| 1   | 41766         | USO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS PARA LA CONSERVACIÓN Y PIGMENTACION DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL  | HECTOR SUAREZ MAHECHA         | INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS ICTA | 38.000.000       |
| 2   | 41624         | MANUSCRITOS LATINOS COLONIALES EN LA NUEVA GRANADA (1561-1809) I: CATÁLOGO RAZONADO Y CIENTIFICO.   | JUAN FELIPE GONZALEZ CALDERON | CIENCIAS HUMANAS                                    | 15.000.000       |
| 3   | 41609         | ESTUDIO DE LA PROPIEDADES BIOFUNCIONALES DE LOS FRUTOS DE TOMATE DE ARBOL (SOLANUM BETACEAUM) Y UCHUVA (PHYSALIS PERUVIANA)   | CORALIA OSORIO ROA            | CIENCIAS  | 20.000.000       |
| 4   | 41247         | ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE TRES MINERALES COLOMBIANOS DE ARCILLA COMO SOPORTES CATALÍTICOS POTENCIALES PARA LA OBTENCIÓN DE CATALIZADORES DE NÍQUEL | RAFAEL ALBERTO MOLINA GALLEGO | CIENCIAS  | 40.000.000       |
| 5   | 41728         | REDISEÑO, CONSTRUCCION Y PUESTA A PUNTO DE EQUIPO PARA LA EVALUACION DE LA CALIDAD DE IGNICION EN SISTEMAS DE INYECCION DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO.                       | JUAN MIGUEL MANTILLA GONZALEZ | INGENIERIA  | 10.000.000       |

**Sede Bogotá | Vicerrectoría de Sede | Dirección de Investigación y Extensión**

Convocatoria nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2017-2018  
 Publicación preliminar de propuestas seleccionadas para financiación  
 27 de julio de 2018

|    |       |  |                                 |                  |            |
|----|-------|--|---------------------------------|------------------|------------|
| 6  | 41781 | -EVALUACION DE SEÑALES AMBIENTALES QUE FACILITAN E INHIBEN EL CONSUMO DE CIGARRILLO  | ALVARO ARTURO CLAVIJO ALVAREZ   | CIENCIAS HUMANAS | 35.000.000 |
| 7  | 41570 | ENDOFENOTIPOS NEUROPSICOLÓGICOS Y ESTUDIO DE ASOCIACIÓN DE 4 POLIMORFISMOS - SNPS- EN PACIENTES CON DIAGNÓSTICO DE ESQUIZOFRENIA EN UNA MUESTRA COLOMBIANA.  | RAFAEL ANTONIO VASQUEZ ROJAS    | MEDICINA         | 16.000.000 |
| 8  | 41606 | EVALUACION DE TÉCNICAS DE PROCESO PARA LA SEPARACIÓN, PURIFICACIÓN Y MODIFICACIÓN DE UN BIOPOLIMERO TIPO PHB OBTENIDO POR FERMENTACIÓN CON B. CEPACIA  | ARMANDO ESPINO SA HERNANDEZ     | INGENIERIA       | 24.973.698 |
| 9  | 41668 | GENESIS DE LO MORAL: INFLUENCIA DE LA SEGURIDAD DEL APEGO EN DIFERENCIAS DE INTERACCIONES MORALMENTE ORIENTADAS  | ROBERTO POSADA GILEDE           | CIENCIAS HUMANAS | 27.960.000 |
| 10 | 41721 | ESTUDIO DE LAS INTERFASES PEROVSKITA HIBRIDA MAPSI/ETL, Y CONTINUIDAD DEL PRIMER SEMILLERO DE INVESTIGACION EN QUIMICA Y FISICA DE SEMICONDUCTORES DE ESTADO SOLIDO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ | JOSUE ITSMAN CLAVIJO PENAGOS    | CIENCIAS         | 30.000.000 |
| 11 | 41771 | POLARIMETRIC ULTRA-WIDEBAND MIMO-RADAR FOR IED-DETECTION AND HIGH-RESOLUTION IMAGING   | JOHN JAIRO PANTOJA ACOSTA       | INGENIERIA       | 40.000.000 |
| 12 | 41701 | MICROPARTICULAS DE OXIDOS DE PLATA, COBRE Y COBALTO ANCLADAS EN ESTRUCTURAS MULTIRRAMIFICADAS (MULTIBRANCHES) DE OXIDOS DE HIERRO.   | JOSE GREGORIO CARRIAZO BAÑOS    | CIENCIAS         | 38.000.000 |
| 13 | 41469 | SÍNTESIS POR SOL GEL Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL, MAGNÉTICA Y ÓPTICA DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC DOPADAS CON METALES MAGNÉTICOS (CO, CR, FE, MN Y NI).  | OVIDIO AMADO ALMANZA MONTERO    | CIENCIAS         | 18.000.000 |
| 14 | 41802 | DETERMINACION DE LOS NIVELES SERICOS DE ANGIOPOIETIN-LIKE 3 (ANGPTL3) EN MUJERES GESTANTES SANAS Y PREECLAMPTICAS. UN ESTUDIO LONGITUDINAL EN LA CIUDAD DE BOGOTA  | MARIA FERNANDA GARCES GUTIERREZ | MEDICINA         | 15.000.000 |