



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MEDELLÍN  
VICERRECTORÍA

**RESOLUCIÓN NÚMERO: V-1711 DE 2013  
(Septiembre 11)**

“Por la cual se publican los proyectos ganadores de el Programa Nacional de Proyectos para el fortalecimiento de la Investigación, La Creación y la Innovación en Posgrados de la Universidad Nacional de Colombia 2013-2015”

**EL VICERRECTOR (E) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN**

En uso de sus facultades legales y,

**CONSIDERANDO:**

Que en el marco del plan nacional de desarrollo 2013-2015 se publico la convocatoria correspondiente al Programa Nacional de Proyectos para el fortalecimiento de la Investigación, La Creación y la Innovación en Posgrados de la Universidad Nacional de Colombia 2013-2015 con el objeto de fortalecer las capacidades de los Grupos de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia mediante el apoyo a proyectos de investigación, creación e innovación que vinculan a estudiantes de posgrado en su desarrollo.

Que los recursos asignados para estas convocatorias provienen del nivel Nacional, Sede y Facultad, los cuales serán transferidos a las unidades de gestión de investigación.

Que una vez surtidos los trámites de revisión, verificación y evaluación por parte de las Vicedecanaturas, se estableció la lista de los ganadores

Que por lo anterior,

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1.** Publicar los resultados de los proyectos ganadores así:

<b>CONVOCATORIA DEL PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, LA CREACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN POSGRADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA 2013 - 2015 GANADORES PRIMER CORTE</b>				
<b>FACULTAD</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>MODALIDAD</b>	<b>INVESTIGADOR</b>	<b>VR. APROBADO</b>
<b>ARQUITECTUR A</b>	Vigas de madera laminada GLULAM reforzadas con platinas metálicas dentadas	2	CESAR AUGUSTO ECHAVARRIA LOPEZ	\$ 30.000.000
	La técnica en la construcción de templos matrices en el occidente Colombiano del periodo Neogradino. Siglo XVI al XVIII	2	JUAN CARLOS OCHOA BOTERO	\$ 10.000.000
<b>CIENCIAS</b>	METODOS ALGEBRAICOS EN SISTEMAS DINAMICOS 2014	1	DAVID BLAZQUEZ SANZ.	\$ 15.000.000
	ESTUDIO DE LA FOTOFÍSICA Y DISEÑO DE NUEVOS MATERIALES CON APLICACIONES DE CONVERSIÓN DE LA LUZ EN ENERGÍA POR MEDIO DE METODOLOGÍAS COMPUTACIONALES DEL ESTADO EXCITADO.	1	WILLIAM ERNESTO RODRIGUEZ CORDOBA	\$ 15.000.000

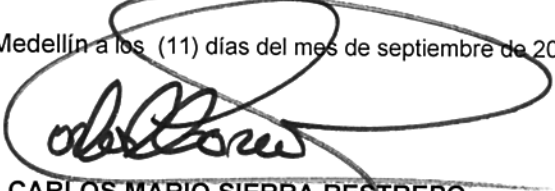
	Estudio termoelectrico de un sistema polimérico basado en polialcohol de vinilo (PVOH), dodecil sulfato de litio (DSLi) y nanotubos de carbón (NTC's) para posibles aplicaciones tecnológicas.	1	VICTOR HUGO ZAPATA SANCHEZ	\$ 15.000.000
	Análisis teórico y experimental de la influencia del acoplamiento acusto-óptico en la generación de supercontinuum en fibras ópticas no lineales.	2	RODRIGO ACUÑA HERRERA	\$ 25.000.000
	Estudio de la diversidad bacteriana y su capacidad biomineralizante de carbonato de calcio en efluentes y espeleotemas calcáreos	2	CLAUDIA XIMENA MORENO HERRERA	\$ 10.000.000
	Estudio de la biología evolutiva de tres plagas importantes en Colombia: Spodoptera frugiperda (plaga polífaga, relevante en maíz), Neoleucinodes elegantalis (plaga oligófaga de solanáceas) y Tecia solanivora (plaga monófaga de la papa).	2	CLARA INES SALDAMANDO	\$ 30.000.000
	Aproximación y mallas ortogonales sobre regiones de tipo meandro	2	MARCO PALUSZNY	\$ 20.000.000
	Producción de enzimas amilolíticas mediante Rhizopus oryzae NRRL-395	2	FERNANDO OROZCO SANCHEZ	\$ 10.000.000
	BÚSQUEDA DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE INULINASAS: PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE LA ENZIMA EN PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS INDUSTRIALES	2	ARLEY DAVID ZAPATA ZAPATA	\$ 10.000.000
	ESTABILIDAD OXIDATIVA DEL ACEITE DE LA SEMILLA DE CHOIBÁ (Dipteryx oleífera Benth) SUPLEMENTADO CON EXTRACTO DE ROMERO Y SWIETENIA	2	BENJAMIN ALBERTO ROJANO	\$ 20.000.000
	Growing and characterization of YBaCo2O5.5 thin films using dc sputtering technique	2	JESUS OSWALDO MORAN CAMPAÑA	\$ 10.000.000
	Evaluación del potencial del cultivo de células en suspensión de papa como plataforma de producción de proteínas recombinantes	3	RAFAEL EDUARDO ARANGO ISAZA	\$ 15.000.000
<b>CIENCIAS AGRARIAS</b>	Desarrollo de un sistema de monitoreo y control automático de variables climáticas y de fertirriego para un invernadero	1	Dario Antonio Castañeda Sánchez	\$ 15.000.000
	Uso de cepas probióticas como aditivos funcionales para mejorar parámetros productivos en la producción porcícola	2	Jaime Eduardo Parra Suescún	\$ 25.000.000
	Incorporación de proteína microbiana proveniente de Biofloc y su efecto sobre la calidad organoléptica y nutricional de los filetes de Cachama blanca (Piaractus brachypomus)	2	Sandra Clemencia Pardo Carrasco	\$ 20.000.000
<b>CIENCIAS HUMANAS Y ECONOMICAS</b>	Acción colectiva, instituciones y gobernanza. Análisis de la construcción de la agenda gubernamental a partir del estudio comparado de casos.	1	Mary Luz Alzate Zuluaga	\$ 15.000.000
	Políticas, representaciones y prácticas de asistencia social y medicalización de la pobreza en Colombia, 1850-1960.	2	Jorge Humberto Márquez Valderrama	\$ 26.800.000
<b>MINAS</b>	Cuantificación de la influencia del contenido de humedad en la resistencia a compresión uniaxial de una roca	1	Ludger Oswaldo Suarez Burgoa	\$ 14.206.000

Análisis Petrotectónico de las Rocas volcánicas y Gabrónicas del Complejo Quebradagrande en Tres Secciones Estratigráficas en el Departamento de Antioquia: implicaciones en los Modelos de Formación Orogénica por Acreción de Arcos de Islas y/o Cuencas Marginales	1	Agustín Cardona Molina	\$ 15.000.000
Modelado de una micro-red eléctrica estándar para zonas no interconectadas de Colombia	2	Andrés Julián Saavedra Montes	\$ 20.000.000
Modelo de Procesamiento Terminológico Basado en Ontologías para la Desambiguación Verbal en la Educación de Requisitos de Software	2	Jaime Alberto Guzmán Luna	\$ 25.000.000
Morteros y concretos de cementos alternativos, una posible solución en la construcción de obras de infraestructura de la región	2	Jorge Iván Tobón	\$ 30.000.000
Plataforma de reconfiguración de sistemas fotovoltaicos para maximización de potencia bajo condiciones climáticas colombianas	2	Carlos Andrés Ramos Paja	\$ 30.000.000
Determinación de las condiciones de cocción de cerámicas arqueológicas de tres complejos precolombinos en los Andes Septentrionales	2	Marion Irmela Weber Scharff	\$ 20.000.000
Desarrollo de nuevos materiales balísticos utilizando técnicas de optimización y diseño bioinspirado	2	Wilfredo Montealegre Rubio	\$ 30.000.000
Evaluación del Desarrollo de Estrategias de Comunicaciones Integradas de Marketing (CIM) en el Ámbito Latinoamericano: una perspectiva desde el Análisis del Valor de Marca	2	Luz Alexandra Montoya Restrepo	\$ 3.000.000
Modelamiento a escala de Poro de Procesos de Daño por Asfaltenos	2	Juan Manuel Mejía Cárdenas	\$ 30.000.000
Especificación formal en OCL de reglas de consistencia entre métodos de desarrollo basados en planes representado en el núcleo de SEMAT	2	Carlos Mario Zapata Jaramillo	\$ 20.000.000
Adquisición e interpretación preliminar de información gravimétrica del Complejo Quebradagrande y unidades asociadas Municipio de Abejorral: implicaciones tectónicas	2	Gaspar Monsalve Mejía	\$ 20.000.000
Efecto de la biofuncionalización superficial en la formación de matriz extracelular MEC sobre un recubrimiento vitrocerámico con morfología controlada crecido sobre Ti6Al4V	3	Hugo Armando Estupiñan Duran	\$ 10.000.000

**ARTICULO 3.** La presente resolución rige a partir de su publicación.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Medellín a los (11) días del mes de septiembre de 2013.

  
**CARLOS MARIO SIERRA RESTREPO**  
 Vicerrector (E)

