



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MEDELLÍN

VICERRECTORÍA

**RESOLUCIÓN NÚMERO: V-1901 DE 2014**  
**(Septiembre 03)**

"Por la cual se publican los proyectos ganadores 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" Corte 2014\_2

**EL VICERRECTOR 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 publicó 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 ya fueron transferidos a las unidades de gestión de investigación.

Que una vez surtidos los trámites de revisión, verificación y evaluación por parte de las Vicedecanaturas de Investigación y Extensión de las Facultades de Arquitectura, Ciencias, Ciencias Humanas y Económicas y Minas, se estableció la lista de los ganadores

Que por lo anterior,

**RESUELVE:**

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

Código	Nombre Propuesta	Mod	Investigador	Vr. Aprobado
25705	Construcción de la política pública agraria para Antioquia en el marco del acuerdo general para la terminación del conflicto colombiano, punto 1	2	Juan Antonio Zornoza Bonilla (Fac. de Ciencias Humanas y Económicas)	9.083.795
25421	Estudio de generación de súper-continuo en sustancias orgánicas	2	Rodrigo Acuña Herrera (Fac. de Ciencias)	30.000.000
25467	Evaluación in vitro de la cito y genotoxicidad de ácidos grasos omega en líneas celulares de cáncer de próstata	2	María Elena Márquez Fernández (Fac. de Ciencias)	10.000.000
25627	Diseño computacional de péptidos antivirales contra la proteína de cápside del virus de la hepatitis e	2	Sergio Ordúz Peralta (Fac. de Ciencias)	15.000.000
25677	Dispositivo sintonizable completamente de fibra óptica basado en fibra de cristal fotónico con electrodos integrados	2	Pedro Ignacio Torres Trujillo (Fac. de Ciencias)	30.000.000
25828	Evaluación de la expresión de la proteína recombinante Cry1 Ac	2	Rafael Eduardo Arango Isaza (Fac. de Ciencias)	10.000.000

	como indicador del potencial del cultivo de células en suspensión de papa transgénica ( <i>Solanum tuberosum</i> ssp. <i>Andígena</i> variedad <i>Pastussa</i> suprema) como plataforma para la producción de proteínas terapéuticas.			
25246	Detección temprana e identificación de enfermedades bacterianas en plantas usando espectrometría in situ.	2	Verónica Catalina Botero Fernández (Fac. de Minas)	\$15.000.000
25353	Análisis de ciclo de vida de la producción de café de origen en el resguardo indígena Las Delicias Norte del Cauca.	2	Luz Dinora Vera Acevedo (Fac. de Minas)	\$30.000.000
25622	Diseño de un reactor de lecho estático para biorremediar suelos contaminados con 1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano (DDT) a escala piloto.	2	Santiago Alonso Cardona Gallo (Fac. de Minas)	\$20.000.000
25645	Generación de energía por gradiente salino entre agua de río y agua de mar mediante un sistema de electrodiálisis inversa.	2	Carlos Ignacio Sánchez Sáenz (Fac. de Minas)	\$10.000.000
25659	Análisis de las decisiones de inversión de los caficultores en Colombia	2	Santiago Arango Aramburo (Fac. de Minas)	\$10.000.000
25725	Estrategia experimental para la validación del modelo numérico en elementos finitos del muñón de un amputado transfemoral por medio de un socket instrumentado que permita la medición de fuerzas normales y tangenciales.	2	Juan Fernando Ramírez Patiño (Fac. de Minas)	\$30.000.000
25755	Cargador eléctrico portátil basado en celdas de combustible alimentadas con etanol para dispositivos electrónicos	2	Rafael esteban Ribadeneira (Fac. de Minas)	\$10.000.000
25797	Diseño de estructuras utilizando el método de optimización topológica	2	Wilfredo Montealegre (Fac. de Minas)	\$30.000.000
25772	Aplicación de la Biométrica en el desarrollo de superficies de Determinísticas para Uso Tribológico.	2	Alejandro Octavio Toro Betancur (Fac. de Minas)	\$30.000.000
25847	Desarrollo De Un Sistema De Recomendación De Objetos De Aprendizaje En El Área De Educación Ambiental Basado En Linked Data	2	Jaime Alberto Guzmán (Fac. de Minas)	\$25.000.000
25906	Evolución tectonomagmática Mesozoica Tardía de los terrenos Alao y Salado en los Andes Ecuatorianos y su correlación con el Complejo Quebradagrande en la Cordillera Central Colombiana	2	Agustín Cardona Molina (Fac. de Minas)	\$10.000.000
25919	Evaluación Catalítica de Geocatalizadores Obtenidos a partir de Escoria de Plantas de Producción de Ferro-Niquel y de Minerales Colombianos.	2	Germán Alberto Sierra Gallego (Fac. de Minas)	\$30.000.000
	<b>SUBTOTAL MODALIDAD 2</b>			<b>354.083.795</b>
25493	Síntesis De Silicatos Cálcidos Hidráulicamente Activos Por Métodos De Combustión Y Pirólisis De Aerosol En Llama	3	Oscar Jaime Restrepo Baena (Fac. de Minas)	\$30.000.000

25633	Plataforma De Reconfiguración De Sistemas Fotovoltaicos Para Maximización De Potencia Bajo Condiciones Climáticas Colombianas	3	Carlos Andrés Ramos Paja (Fac. de Minas)	\$30.000.000
24154	Diseño, Construcción Y Evaluación De Un Sistemas Sensor Con Base En Fibra Óptica Para Medición De Deformaciones De Concretos Y Rocas.	3	Álvaro Jesús Castro Caicedo (Fac. de Minas)	\$10.000.000
25853	Predicción Del Comportamiento Mecánico De Estructuras Híbridas Tipo Sándwich Mediante El Método De Los Elementos Finitos	3	Juan Manuel Meza Meza (Fac. de Minas)	\$25.000.000
25867	Concretos Y Cementos Versátiles Para Enfrentar El Cambio Climático	3	Jorge Iván Tobón (Fac. de Minas)	\$30.000.000
25924	Convenio Específico Entre La Universidad Nacional De Colombia E Institut Für Umweltinformatik	3	Jesús Antonio Hernández Riveros (Fac. de Minas)	\$5.000.000
	<b>SUBTOTAL MODALIDAD 3</b>			<b>130.000.000</b>
	<b>GRAN TOTAL</b>			<b>484.083.795</b>

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

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Medellín a los (03) días del mes de Septiembre de 2014.

  
**CARLOS ALFREDO SALAZAR MOLINA**  
 Vicerrector

  
**GIOVANNI PÉREZ ORTEGA**  
 Director DIME (D)