



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

**RESOLUCIÓN NÚMERO 003 DE 2007**

**(Mayo 25 de 2007)**

Por la cual se declaran los ganadores de la Convocatoria Nacional de Investigación 2007- Modalidades 1 a 5 pertenecientes a la Sede Medellín

**EL VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN**

En uso de sus atribuciones legales y estatutarias y

**CONSIDERANDO QUE:**

1. El Artículo 5 del Acuerdo 32 de 2005 del Consejo Superior Universitario establece dentro de las funciones de la Vicerrectoría "impulsar actividades que articulen de manera efectiva las labores de docencia con las de investigación y extensión, asegurando la participación activa de todos los actores involucrados"
2. El 30 de agosto de 2006 se abrió la Convocatoria Nacional de Investigación 2007 con 6 modalidades de financiación, estableciéndose como fecha de cierre de la Modalidad 1 y 6, el 29 de septiembre de 2006 y para las modalidades 2 a 5 el 13 de octubre.
3. El comité de Selección, en sesión del 9 de octubre de 2006, y una vez revisada la documentación recibida, declaró como ganadores de la Modalidad 1, 28 grupos de la sede Medellín.
4. El Comité de Selección, en sesión del 3 de mayo de 2007, declaró como ganadores de la Modalidad 2, 5 propuestas; para la Modalidad 3, 4 propuestas; para la Modalidad 4, 7 propuestas y para la Modalidad 5, 1 propuesta de la Sede Medellín.
5. Por motivos presupuestales es necesario que los resultados de la Convocatoria sean presentados por separado para cada una de las Sedes.

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1.** Declarar como ganadores de la Convocatoria Nacional de Investigación 2007 Modalidad 1 "Reconocimiento a Grupos de Investigación Consolidados (Clasificados en Categoría "A" en el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología)" a los siguientes 28 grupos de la sede Medellín:

Nº	NOMBRE DEL GRUPO	LÍDER DEL GRUPO	FACULTAD	MONTO APROBADO
1	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	María Elena Márquez Fernández	Ciencias	\$ 30.000.000
2	BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	Mario Arias Zabala	Ciencias	\$ 30.000.000
3	BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA	Olga Inés Montoya Campuzano	Ciencias	\$ 30.000.000
4	FISICOQUÍMICA ORGÁNICA	Jairo Quijano Tobón	Ciencias	\$ 30.000.000
5	FOTÓNICA Y OPTO-ELECTRÓNICA	Pedro Ignacio Torres Trujillo	Ciencias	\$ 30.000.000
6	GRUPO DE BIOFÍSICA	Dairo Alonso Rendón Rivera	Ciencias	\$ 30.000.000
7	GRUPO DE CERÁMICOS Y VÍTREOS	Claudia Patricia García García	Ciencias	\$ 30.000.000
8	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ESTADÍSTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SEDE MEDELLÍN	Francisco Javier Díaz Ceballos	Ciencias	\$ 30.000.000
9	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN	Jorge Cossio	Ciencias	\$ 30.000.000
10	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMÁTICA MOLECULAR	Sandra Inés Uribe Soto	Ciencias	\$ 30.000.000
11	ÓPTICA	Román Castañeda Sepúlveda	Ciencias	\$ 30.000.000

N°	NOMBRE DEL GRUPO	LÍDER DEL GRUPO	FACULTAD	MONTO APROBADO
12	PALINOLOGÍA Y PALEOECOLOGÍA	César Augusto Velásquez Ruiz	Ciencias	\$ 30.000.000
13	UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA Y CONTROL BIOLÓGICO UNALMED CORPORACIÓN PARA INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS	Sergio Orduz Peralta	Ciencias	\$ 30.000.000
14	COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS	Pedro Nel Benjumea Hernández	Minas	\$ 30.000.000
15	ESTABILIDAD ESTRUCTURAL	José Dario Aristizábal Ochoa	Minas	\$ 30.000.000
16	GRUPO DE AUTOMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL GAUNAL	Hernán Dario Álvarez Zapata	Minas	\$ 30.000.000
17	GRUPO DE ESTUDIOS EN ENERGÍA	Farid Chejne Janna.	Minas	\$ 30.000.000
18	GRUPO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	Isaac Dyner Rezonzew	Minas	\$ 30.000.000
19	GRUPO DE TRIBOLOGÍA Y SUPERFICIES	Alejandro Toro Betancur	Minas	\$ 30.000.000
20	POSTGRADO EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRÁULICOS	Ricardo Agustín Smith Quintero	Minas	\$ 30.000.000
21	URBANISMO ANTES CENTRO DE INVESTIGACIONES FACULTAD DE ARQUITECTURA	Gilda María Wolf Amaya	Arquitectura	\$ 30.000.000
22	PRÁCTICAS, SABERES Y REPRESENTACIONES EN IBEROAMÉRICA	Diana Luz Ceballos Gómez	Ciencias Humanas Y Económicas	\$ 30.000.000
23	GRUPO DE ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE	Sergio Hernando Lopera Castro	Ciencias Humanas Y Económicas	\$ 30.000.000
24	ETNOHISTORIA Y ESTUDIOS SOBRE AMÉRICAS NEGRAS	Oscar Almarío García	Ciencias Humanas Y Económicas	\$ 30.000.000
25	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	Rodrigo Alberto Hoyos Sánchez	Ciencias Agropecuarias	\$ 30.000.000
26	ECOFISIOLOGÍA AGRARIA	Enrique Martínez Bustamante	Ciencias Agropecuarias	\$ 30.000.000
27	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS FORESTALES	Flavio Humberto Moreno Hurtado	Ciencias Agropecuarias	\$ 30.000.000
28	MEJORAMIENTO DE FRUTALES ANDINOS Y TROPICALES	José Miguel Cotes Torres	Ciencias Agropecuarias	\$ 30.000.000
<b>TOTAL</b>				<b>\$840.000.000</b>

**ARTÍCULO 2.** Declarar como ganadores de la Convocatoria Nacional de Investigación 2007 Modalidad 2 "APOYO A TRAVÉS DE PROYECTOS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADOS CLASIFICADOS EN CATEGORÍAS B Y C EN EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA" a las siguientes propuestas:

No.	FACULTAD	TITULO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	GRUPO	MONTO SOLICITADO	PROMEDIO
1	Ciencias Agropecuarias	Caracterización química y evaluación de la actividad antioxidante y anifúngica de los propóleos recolectados...	JESÚS HUMBERTO GIL GONZALEZ	Química de los productos naturales y los alimentos	\$ 20.000.000	92,85
2	Minas	Modelo multidimensional espacio-temporal y su correspondiente lenguaje de consulta	FRANCISCO JAVIER MORENO ARBOLEDA	Ingeniería de software	\$ 15.000.000	90,5
3	Minas	Caracterización y análisis de esfuerzos en macizos rocosos en la cordillera central de Colombia	HERNÁN EDUARDO MARTÍNEZ CARVAJAL	Geotécnica	\$ 20.000.000	85
4	Minas	Oxidación de etanol en electrodos modificados de polipirrol	JAVIER DE JESÚS GONZÁLEZ OCAMPO	GRIEQUI	\$ 20.000.000	84,2
5	Minas	Caracterización de mecanismos de rotura del macizo rocoso en el corredor vial Valle de Aburrá -Río Cauca	OSWALDO ORDÓÑEZ CARMONA	GEMMA	\$ 20.000.000	83,5
<b>TOTAL</b>					<b>\$95.000.000</b>	

**ARTÍCULO 3.** Declarar como ganadores de la Convocatoria Nacional de Investigación 2007 Modalidad 3 "APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CONSOLIDACIÓN (RECONOCIDOS Y REGISTRADOS EN EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA) A TRAVÉS DE PROYECTOS" a las siguientes propuestas:

NO.	FACULTAD	TITULO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	GRUPO	MONTO SOLICITADO	PROMEDIO
1	Ciencias	Diseño e implementación de instrumentos virtuales para el monitoreo y el control de variables físicas empleando diferentes	ALCIDES DE JESÚS MONTOYA	Grupo De Instrumentación Científica E Industrial	\$ 15.000.000	94,25

NO.	FACULTAD	TITULO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	GRUPO	MONTO SOLICITADO	PROMEDIO
		protocolos de comunicación				
2	Ciencias Agropecuarias	Los géneros de abejas (hymenoptera apoidea apiformes) del Departamento de Antioquia, Colombia	ALLAN SMITH PARDO	Ecología Y Sistemática De Insectos	\$ 15.000.000	91
3	Ciencias Agropecuarias	Composición y estructura de la Avifauna y la fauna de macroinvertebrados en los diferentes usos de suelo en el centro de producción Cotové de la Universidad Nacional de Colombia	NÉSTOR JAVIER MANCERA RODRÍGUEZ	Biodiversidad Y Genética Molecular BIOGEM	\$ 15.000.000	96
4	Minas	Desarrollo de una turbina de flujo cruzado - Primera etapa	JORGE IVÁN GÓMEZ GÓMEZ	Microcentrales Hidroeléctricas	\$ 12.125.000	96,2
<b>TOTAL</b>					<b>\$57.125.000</b>	

**ARTICULO 4.** Declarar como ganadores de la Convocatoria Nacional de Investigación 2007 Modalidad 4 "APOYO A NUEVOS DOCENTES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA A TRAVÉS DE PROYECTOS" a las siguientes propuestas:

NO.	SEDE	FACULTAD	TITULO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	GRUPO	MONTO SOLICITADO	PROMEDIO
1	Medellín	Ciencias	Automorfismos del Grupo Thompson V	OLGA PATRICIA SALAZAR	Grupo De Investigación En Matemáticas	\$ 13.424.800	97,5
2	Medellín	Ciencias	Preparación de nuevos materiales híbridos porosos	ELIZABETH PABÓN GELVES	Fisicoquímica Orgánica	\$ 15.000.000	92
3	Medellín	Ciencias Agropecuarias	Determinación del coeficiente de digestibilidad fecal aparente de materias primas comunes y alternativas utilizadas en la alimentación de cerdos en crecimiento y lechones	JAIME EDUARDO PARRA SUESCÚN	Evaluación Nutricional De Recursos Alimenticios Y Sistemas De Alimentación	\$ 15.000.000	93,5
4	Medellín	Minas	Evaluación de efectos colaterales de la entrada del etanol de la caña de azúcar en el sector transporte en Colombia por medio de dinámica de sistemas	SANTIAGO ARANGO ARAMBURO	Sistemas E Informática	\$ 15.000.000	97
5	Medellín	Minas	Utilización de la dinámica de sistemas para el modelamiento de la penetración de vehículos con fuentes alternativas de energía al mercado colombiano	CARLOS JAIME FRANCO CARDONA	Sistemas E Informática	\$ 15.000.000	94,75
6	Medellín	Minas	Uso de espectroscopia de emisión de plasmas producidos por láser (LIBS) en labores humanitarias de identificación de minas terrestres en Colombia	ALEJANDRO MOLINA OCHOA	Termodinámica Aplicada Y Energías Alternativas	\$ 14.978.500	92,75
7	Medellín	Minas	Simulación molecular de la interface de dos líquidos inmiscibles en medios porosos	VESELINA PETROVA PASHOVA	Ingeniería Electroquímica-Grieci	\$ 15.000.000	92
<b>TOTAL</b>						<b>\$103.403.300</b>	

**ARTICULO 5.** Declarar como ganadora de la Convocatoria Nacional de Investigación 2007 Modalidad 5 "APOYO A CREADORES Y ARTISTAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA A TRAVÉS DE PROYECTOS" a la siguiente propuesta:

No.	FACULTAD	TITULO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	MONTO SOLICITADO	PROMEDIO
1	Arquitectura	Equipaje de espacio	María Eugenia Pérez Arango	\$ 15.000.000	84,9
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 15.000.000</b>	

**ARTICULO 6.** No financiar en Modalidad 2 "APOYO A TRAVÉS DE PROYECTOS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADOS CLASIFICADOS EN CATEGORÍAS B Y C EN EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA" a las siguientes propuestas:

1. NO SE FINANCIAN PORQUE A PESAR DE CUMPLIR CON EL PUNTAJE MÍNIMO Y EXISTIR DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL, EL GRUPO PASÓ A CATEGORÍA "A" EN OCTUBRE DE 2006 Y RECIBIRÁ OTRO ESTIMULO FUERA DE LA CONVOCATORIA:

No.	FACULTAD	TITULO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	GRUPO
1	Arquitectura	Naturalización y Ciudad: Principios Ecológicos y percepciones sociales en el diseño y manejo de zonas verdes urbanas en Medellín	LUÍS ANÍBAL VÉLEZ RESTREPO	Dinámicas Urbano Regionales

2	Ciencias	Identificación de candidatos a Materia oscura escalar en modelos de unificación electrodébil con simetría gauge SU(3) <sub>c</sub> X SU(4) <sub>L</sub> X U(1) <sub>X</sub>	LUÍS ALBERTO SÁNCHEZ DUQUE	Grupo de Física Teórica
3	Ciencias Humanas Y Económicas	Modelos y Patrones de poblamiento en la provincia de Antioquia en las postrimerías del periodo Colonial	ANA CATALINA REYES CÁRDENAS	Historia Territorio y Poblamiento en Colombia
4	Ciencias Humanas Y Económicas	Estudios comparados de historia moderna y contemporánea . El caso de México y Colombia...Universidad Autónoma de San Luis Potosí	RENZO RAMÍREZ BACCA	Historia Trabajo y Sociedad
5	Minas	Estudio sobre la influencia del cromo en la velocidad de corrosión y composición de los productores de corrosión de los aceros patinables expuestos en ambientes tropicales	LUZ MARINA OCAMPO CARMONA	Ciencia y Tecnología de Materiales

2. NO SE FINANCIAN POR NO CUMPLIR EL PUNTAJE MÍNIMO REQUERIDO O NO EXISTIR DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

No.	Facultad	TÍTULO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	GRUPO	PUNTAJE
1	Ciencias	Diseño y construcción de dispositivos para la prueba de sensitometría en control de calidad en radiodiagnóstico	JAVIER DE JESÚS MORALES ARAMBURO	Grupo de Física Radiológica	65,5
2	Ciencias	Estandarización y validación de un método cromatográfico para determinar el grado de metoxilación de pectinas procedentes de la guayaba, tomate de árbol, naranja y mango	MARIA DEL SOCORRO YÉPEZ PÉREZ	Química de los productos naturales y los alimentos	57,25
3	Ciencias Agropecuarias	Evaluación de la fermentación rumial in vitro de dietas alimenticias para vacas en producción y sus implicaciones sobre la calidad de leche en Antioquia	DIANA MARÍA BOLÍVAR VERGARA	BIORUM	69,85
4	Ciencias Humanas Y Económicas	Narratividad, historia y verdad en la formación y práctica discursiva de las teorías de la historia de la nueva historia de Colombia	ALBERTO DE JESÚS CASTRILLÓN ALDANA	Historia y filosofía de las técnicas	66,8
5	Ciencias Humanas Y Económicas	Las transformaciones del comedor como espacio doméstico en Medellín, 1930-2000: De lo íntimo, lo público y lo privado.	ALBERTO DE JESÚS CASTRILLÓN ALDANA	Historia y filosofía de las técnicas	62,5
6	Ciencias Humanas Y Económicas	Lógicas, racionalidades y transformaciones del sentido común: cinco aproximaciones.	JUAN CARLOS CASTRO HERNÁNDEZ	PROCIRCAS	57,8
7	Minas	Formulación de un esquema de análisis espacial para la determinación de una canasta de proyectos energéticos renovables apoyados en modelos de balance energético	RICARDO QUIJANO HURTADO	Modelamiento y análisis energía, ambiente, economía	83,15
8	Minas	Modelo de agentes móviles para la recuperación y recomendación de información desde servidores remotos para dispositivos móviles	DEMETRIO ARTURO OVALLE CARRANZA	GIDIA	80,65
9	Minas	Aplicación de los efectos de la interacción suelo estructura sísmica en el diseño de estructuras seguras	FABIÁN HOYOS PATIÑO	Geotécnica	80
10	Minas	Obtención de semiautomática de prototipos a partir de los esquemas conceptuales obtenidos en UNC-diagramador	CARLOS MARIO ZAPATA JARAMILLO	Ingeniería de Software	74,75
11	Minas	Modelo de simulación multi-agente del proceso de negociación de acciones en la bolsa de valores de Colombia	DEMETRIO ARTURO OVALLE CARRANZA	GIDIA	73,4
12	Minas	Soldabilidad de aleaciones de titanio CP2 y Ti-6AL-4V con proceso de soldadura GTAW	JORGE ENRIQUE GIRALDO BARRADA	Grupo de Soldadura	68

**ARTÍCULO 7:** No financiar en Modalidad 3 "APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CONSOLIDACIÓN (RECONOCIDOS Y REGISTRADOS EN EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA) A TRAVÉS DE PROYECTOS " a las siguientes propuestas:

1. NO SE FINANCIAN POR NO CUMPLIR EL PUNTAJE MÍNIMO REQUERIDO O POR NO EXISTIR DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

NO.	FACULTAD	Título	INVESTIGADOR PRINCIPAL	GRUPO	PUNTAJE
1	Arquitectura	El proyecto residencial en la configuración de la ciudad contemporánea y sus implicaciones con el desarrollo sostenible. Medellín siglo xxi	EMMA TERESA COUTIN CASTRO	Giv	61
2	Ciencias	Aislamiento y caracterización de microorganismos de la rizosfera de plantas pioneras con uso potencial en biorremediación de suelos degradados por minería de aluvión	NELSON WALTER OSORIO VEGA	Microbiología Del Suelo	86,45
3	Ciencias	Detección y análisis de la expresión de genes ure en bacterias ureolíticas involucradas en la precipitación de cristales de calcio	GLORIA ESTER CADAVID R.	Microbiodiversidad Y Bioprospección	69,5
4	Ciencias Agropecuarias	Hacia una estrategia del manejo integrado del picudo de los cítricos	PABLO ELÍAS BURITICA CÉSPEDES	Biotecnología Del Desarrollo Sustentable Biodes	85,1
5	Ciencias Agropecuarias	Caracterización reológica de frutas tropicales de Colombia tipo exportación	IVÁN DARIO ARISTIZÁBAL TORRES	Gripes	79,2
6	Ciencias Agropecuarias	Caracterización nutricional de pollinaza compostada y ensilada para la alimentación de bovinos	JAIME EDUARDO PARRA SUESCÚN	Evaluación Nutricional De Recursos Alimenticios Y Sistemas De Alimentación	68,5
7	Minas	Medición de forma indirecta de la corriente de fuga resistiva en pararrayos utilizados en redes de distribución de 13.2kv	CLARA ROSA ROJO CEBALLOS	Alto Voltaje	80,5
8	Minas	Evaluación de escorias de ferromniquel para su utilización en la industria del cemento pórtland	JORGE IVÁN TOBÓN	Cemento Y Materiales De Construcción	72,75
9	Minas	Construcción del perfil dinámico de temperatura en tratamientos térmicos localizados	JESÚS ANTONIO HERNÁNDEZ RIVERO	Sistemas Complejos Naturales	68
10	Minas	Fortalecimiento del turismo basado en la naturaleza como alternativa de desarrollo sustentable: bases del plan de manejo para el desarrollo de programas de conservación y turismo para el corregimiento de Sapzurro, municipio de Acandí, Chocó	JOSÉ HUMBERTO CABALLERO ACOSTA	Evee	51,5
11	Minas	Modelado estadístico de series temporales no lineales usando redes neuronales artificiales	JUAN DAVID VELÁSQUEZ HENAO	Finanzas Computacionales	33

**ARTÍCULO 8.** No financiar en Modalidad 4 "APOYO A NUEVOS DOCENTES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA A TRAVÉS DE PROYECTOS" a las siguientes propuestas:

1. NO SE FINANCIAN POR NO CUMPLIR EL PUNTAJE MÍNIMO REQUERIDO O POR NO EXISTIR DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

No.	Facultad	Título	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Grupo	PROMEDIO
1	Ciencias	Análisis comparativo de la actividad de proteasas intestinales de las colonias de <i>Aedes aegypti</i> sensibles y resistentes a la toxina Cry11Aa de <i>Bacillus thuringiensis</i> serovar. <i>Israelensis</i>	Gloria Ester Cadavid R.	Control Biológico Unalmed-CIB	85,6
2	Ciencias	Diversidad microbiana: búsqueda de bacterias productoras de metabolitos secundarios con actividades biológicas enzimáticas	Magally Romero Tabarez	Microbiodiversidad Y Prospección	81,5
3	Ciencias	Análisis de la evolución de resistencia de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lepidoptera, Noctuidae) a cultivos transgénicos de algodón sembrados en Valle Cálido Alto del Magdalena (Colombia).	Clara Inés Saldamando Benjumea	Biotecnología Vegetal Unalmed-CIB	78,25
4	Ciencias	Caracterización molecular de aislados bacterianos con potencial biorremediador	Claudia Ximena Moreno Herrera	Microbiodiversidad Y Prospección	62,5
5	Ciencias	Caracterización, clonación y expresión de una ALPHA-amilasa de una cepa nativa	Pablo Andrés Gutiérrez Sánchez	Biotecnología Microbiana	59

No.	Facultad	Título	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Grupo	PROMEDIO
		de Bacillus licheniformis.			
6	Ciencias	Biopreservación de alimentos utilizando bacteriosinas producidas por una cepa nativa de Lactobasillus s.p.	Héctor Suárez Mahecha	Biología Microbiana	57
7	Ciencias	Actividad de péptidos de la IL-4 (Interleukina-4) en líneas celulares que responden a IL-4 y que están asociados inflamación y alergias.	Blanca Fabiola Espejo Benavides	Fisicoquímica Orgánica	38,5
8	Ciencias Agropecuarias	Estudio preliminar de aspectos de la Biología de las poblaciones naturales de Sabaleta Brycon henni en el río Nare, Departamento de Antioquia	Néstor Javier Macera Rodríguez	Biodiversidad Y Genética Molecular	88,25
9	Ciencias Agropecuarias	Determinación de diversidad Genética en poblaciones naturales de sabaleta Brycon henni en el río Nare, Antioquia, mediante análisis de ADN microsatélite	Albeiro López Herrera	Biodiversidad Y Genética Molecular	68,75
10	Ciencias Agropecuarias	Bioindicadores para la detección de cianotoxinas	Sebastián Reynaldi	Biotecnología Del Desarrollo Sustentable	67
11	Ciencias Agropecuarias	Variabilidad morfológica y molecular del picudo de cítricos: Compsus s.p. (Coleóptera: Curculionidae) en cultivos del Departamento de Antioquia, Colombia	Allan Smith Pardo	Ecología Y Sistemática De Insectos	64,65
12	Ciencias Humanas Y Económicas	Antropografía y canibalismo en el mundo colonial hispánico...	Yobenj Aucardo Chincangana	Historia, Trabajo Y Sociedad	68,25
13	Ciencias Humanas Y Económicas	Estudio Geopolítico de la integración territorial y de las relaciones internacionales entre Colombia y Panamá	Fredy Castrillón Galeano	Grupo De Estudios En Ciencia Política	65,5
14	Ciencias Humanas Y Económicas	Café, estructuras agrarias y fuerza de trabajo. Los casos de Colombia y Costa Rica, SS. XIX-XX	Renzo Ramirez Bacca	Historia, Trabajo Y Sociedad	89,7
15	Minas	Estudio de la estabilidad lateral de pórticos tridimensionales debido a la orientación de las columnas	John Jairo Blandón Valencia	Estabilidad Estructural	89,3
16	Minas	Efecto de la composición mineralógica...	Janneth Torres Agredo	Cimex	89,25
17	Minas	Aplicación de la metodología anisotroía de susceptibilidad magnética (ASM) para estudios estructurales en Colombia. Caso de estudio Diorita de pueblito, occidente de Medellín	César Vinasco Vallejo	Grupo De Estudios Tectónicos	88,5
18	Minas	Gestión de conocimiento para el mejoramiento de los procesos en empresas desarrolladoras de software	Gloria Lucía Giraldo Gómez	Ingeniería De Software	88
19	Minas	Estudio de los factores geológicos y geomorfológicos que inciden en la generación de avenidas torrenciales, en la cuenca de la quebrada El Barro municipio de Bello.	Albeiro de Jesús Rendón Rivera	Centro De Proyectos E Investigaciones Sísmicas	87,5
20	Minas	Identificabilidad y control de columnas de destilación	Jairo José Espinosa Oviedo	Gaunal	87
21	Minas	Simulación del proceso de electrocristalización con aplicación de ondas de corriente pulsantes	Veselina Petrova Pashova	Ingeniería Electroquímica-Griequi	85,5
22	Minas	Estudio de Viabilidad del empleo de la perforación No Convencional en Colombia	Fabián Betancourt Quiroga		83,5
23	Minas	Revisión de las señales de cambio climático en el nordeste antioqueño.	Andrés Ochoa Jaramillo	Posgrado En Aprovechamiento De Recursos Hidráulicos	80
24	Minas	Estudio de mezclas trimetálicas como ánodos en celdas de combustible de etanol	Veselina Petrova Pashova	Ingeniería Electroquímica-GRIEQUI	79
25	Minas	Modelo de equilibrio espacial para estudiar la integración de mercados de gas natural en América latina	Yris Olaya Morales	Sistemas E Informática	73
26	Minas	El ordenamiento territorial en las zonas costeras en Colombia	Andrés Fernando Orosio Arias	Posgrado En Aprovechamiento De Recursos Hidráulicos	72,5
27	Minas	Atenuación natural estimulada de un derrame de hidrocarburos	Santiago Alonso Cardona Gallo	Posgrado En Aprovechamiento De	67,5

No.	Facultad	Título	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Grupo	PROMEDIO
				Recursos Hidráulicos	

**ARTICULO 9.** No financiar en Modalidad 5 "APOYO A CREADORES Y ARTISTAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA A TRAVÉS DE PROYECTOS" a las siguientes propuestas:

1. NO SE FINANCIAN POR NO CUMPLIR EL PUNTAJE MÍNIMO REQUERIDO:

No.	FACULTAD	TITULO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	PROMEDIO
1	Arquitectura	Equipaje de imagen	Luis Fernando Escobar Arango	78,85
2	Arquitectura	Recopilación, análisis y valoración estética de los entornos de vivienda de interés social desde sus componentes tecnológicos constructivos.	Aurelio Arango Sierra	54,5
3	Ciencias	Producción del documental "Una pequeña crónica de amor" sobre el compositor colombiano Luis Antonio Escobar (1925-1993)	Galina Likosova de Mejía	66,5

**ARTICULO 10.** Las siguientes propuestas no fueron evaluadas porque no cumplieron los requisitos mínimos establecidos en los términos de referencia de la convocatoria:

#### MODALIDAD 2

No.	TITULO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	FACULTAD	OBSERVACIONES
1	Determinación de modelos geométricos de la microestructura de la guadua Angustifolia kunth y su relación con sus propiedades mecánicas	Juan Manuel Vélez Restrepo	Minas	No presentó carta del director del departamento
2	Modelación y simulación aplicadas al estudio de factibilidad de falsos túneles en el corredor vial valle de Aburrá-río Cauca	Antonio José Romero Hernández	Minas	No presentó carta del director del departamento

#### MODALIDAD 4

No.	TITULO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	FACULTAD	OBSERVACIONES
5773	Aplicación de la ingeniería de matrices en el desarrollo de plátano	Misael Cortés Rodríguez	Ciencias Agropecuarias	No entregó carta del líder del grupo presentando al IP

**ARTICULO 11.** Los gastos que ocasionan la presente Resolución causan erogación al presupuesto de la Vicerrectoría de Investigación, Proyecto específico "Fortalecimiento de la Investigación y los Posgrados en la Universidad Nacional de Colombia", en el rubro de Operaciones Internas Sin contraprestación, código QUIPU 20601003223, por valor de \$ 560.419.740 y al Presupuesto de la Dirección de Investigación de la Sede Medellín, por valor de \$ 650.000.000.

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.-**

Dado en Bogotá, D.C., a los veinticinco (25) días del mes de mayo del año dos mil siete (2007).

(Original Firmado)  
**ÓSCAR JOSÉ MESA SÁNCHEZ**  
 Vicerrector