



DI – 103

Medellín, 2 de junio de 2005

### **CONVOCATORIA DE PROYECTOS 2005. RESULTADOS**

Se presentaron un total de 111 proyectos.

A partir del cómputo de las evaluaciones externas e internas se procedió a sacar el promedio de cada Facultad, nota a partir de la cual se aprueban los proyectos. Esto dio un total de 62 proyectos con aprobación académica, equivalente al 56 % de los proyectos que se presentaron.

#### **CONSOLIDADO**

Facultad	N° de proyectos que aplicaron	Promedio Facultad	N° de proyectos aprobados
Arquitectura	10	61.79	6
Ciencias	22	61.18	10
Ciencias Agropecuarias	12	59.74	7
Ciencias Humanas y Económicas	11	62.14	7
Minas	56	60.90	32
<b>TOTAL</b>	<b>111</b>	<b>61.15</b>	<b>62</b>

El proyecto “Convocatoria de Investigaciones” tiene una apropiación presupuestal de **\$1.271'008.000** para el año 2005 y se han hecho las siguientes asignaciones:

- **54 proyectos** de la Convocatoria 2004 que continúan : **\$548'506.574**
- **10 proyectos** de la Convocatoria 2004 que aplazaron ejecución para el 2005: **\$124'180.464**
- **36 proyectos** de la Convocatoria 2005: **\$ 598'320.962**

Adicionalmente se apoyan:

- **8 proyectos** de la Convocatoria 2005, cubiertos con los saldos de los proyectos 2004: **\$112'382.357**
- **4 proyectos** de la Convocatoria 2005, sufragados con aportes de la Facultad de Minas: **\$70'000.000**

De los 62 proyectos aprobados se financiarán 48, por un valor total de **\$769'298.703**.

Quedan por cubrir financieramente 16 proyectos que se aplazarán para iniciar ejecución en el año 2006, por un valor de **\$ 263'219.949** y con la siguiente distribución por Facultades:

	Aprobados	Aprobados con recursos	Pendientes financiación
Arquitectura	6	5	1
Ciencias	10	7	3
Ciencias Agropecuarias	7	5	2
Ciencias Humanas Y Económicas	7	5	2
Minas	32	26	6
IDEA	No aplicó	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>48</b>	<b>14</b>

La asignación de los recursos disponibles se hizo en estricto orden de puntaje de mayor al menor en cada una de las Facultades y se asignó la solicitud hecha por el investigador con una deducción del 5% aprobada por el Consejo de Sede para apoyo de la administración de los proyectos.

Cada investigador recibirá notificación por escrito de los resultados de su aplicación, incluidos los proyectos que no fueron aprobados.

La documentación necesaria para inicio de los trámites del proyecto es:

- Acta de Iniciación
- Distribución presupuestal
- Acta de propiedad intelectual
- Intensidad horaria dedicada al proyecto.

Estos documentos deben diligenciarse con el Vicedecano o Coordinador de cada Facultad. La fecha de recepción en la DIME es el viernes 10 de junio del presente. Se solicita la mayor colaboración para agilizar el inicio de los proyectos.

Olga Cecilia Guzmán Morales  
Dirección de Investigación – DIME  
Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín

PROYECTOS APROBADOS EN LA CONVOCATORIA DIME 2005 - 2006		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
No	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES
1	"Hábitat Ciudad. Estado del Arte, Taller y Perspectiva investigativa"	María Clara Echeverría
2	"Desarrollo en una de las zonas de relegación de la ciudad de Medellín. Rehabilitación del sector de san Lorenzo"	Gilda María Wolf Amaya Arq. Lucia Victoria Franco Arq. Paulo Cesar Trujol Arq. Mauricio Correa
3	"El proyecto de Arquitectura como investigación. Una Aproximación desde el Método: análisis comparativo"	María Cristina Vélez Ortiz Luis Guillermo Hernández Vásquez Mauricio Gaviria Restrepo
4	"La participación en la sociedad como base del desarrollo"	María Cecilia Múnera López
5	"Desarrollo de un Sistema de recuperación de información Semántico especializado en Artes Plásticas y Hábitat"	Jaime Alberto Guzmán Luna Demetrio Arturo Ovalle (Escuela de Sistemas) Francisco Moreno (Escuela de Sistemas) María Eugenia Pérez (Escuela de Artes) Juan Carlos Ceballos (Escuela de Hábitat) Alba Nubia López (Escuela de Hábitat)
6	"Estudio del efecto puzolánico del pigmento azul ultramar en el cemento Portland"	Juan Camilo Restrepo Gutiérrez Oscar Jaime Restrepo Baena Jorge Iván Tobón
FACULTAD DE CIENCIAS		
No	NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES
1	Materia Oscura A Partir Del Sector Escalar De Modelos 3-3-1	Luis Alberto Sánchez Simonetta Filippi, ICRA (International Center for Relativistic Astrophysics), Universidad de Roma "La Sapienza", Roma, ITALIA
2	Soluciones A Problemas Superlineales Y Asintóticamente Lineales.	Jorge Cossio Alfonso Castro; Department of Mathematics Harvey Mudd College, U.S.A.- Carlos Vélez, Escuela de Matemáticas Universidad Nacional, Sede Medellín
3	Problemas Dispersivos No Lineales	Pedro Isaza Jorge Mejía
4	Estrategias Numéricas Para La Solución De Problemas Mal Condicionados	Carlos Mejía Carlos Daniel Acosta Medina Docente de la sede Manizales - Rodney Jaramillo Justinico
5	Estudio Del Comportamiento Biológico De Los Productos Liberados In Vitro Del Acero Inoxidable 316l Con Recubrimientos Cerámicos Bioactivos	María Elena Márquez Pablo Abad
6	Síntesis, Caracterización Y Estudio Teórico De Derivados Pirrólicos Generados Por Medio De La Reacción De Cicloadición Entre Cetonas A,B-Insaturadas Y Tosilmetilisocianuro	Angelina Hormaza Jairo Quiroga; Depto. Química Universidad del Valle- Eduardo Chamorro; Facultad de Ecología y recursos naturales, Santiago de Chile- Rafael Notario Bueno; Instituto Química – Física Rocasolano, Madrid España.
7	El Método Tnf-Fem Para La Caracterización De Guías De Onda Ópticas	Carlos Ramírez Pedro Torres
8	Variabilidad genética de peronospora sparsa y su relación con el nivel de resistencia al fungicida inhibidor del citocromo b fenamidone	Mauricio Marín Coinvestigadora: Sonia Jaramillo Villegas
9	Modelo de markov de tres estados: comparación de parametrizaciones de la función de intensidad	Juan Carlos Salazar René Iral

10	Efecto de la fragmentación en la diversidad de escarabajos, hormigas y plantas en un bosque premontano del centro de Antioquia	Oscar Efraín Ortega Coinvestigadores: Esteban Alvarez Dávila I. Forestal M.Sc. (Ecología). Profesor Adscrito DCF UNAL - Elmer Toro Alzate Lic. Biología M.Sc. (Entomología)
<b>FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS</b>		
No	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES</b>
1	Efecto de niveles crecientes de nitrógeno no proteico dietario sobre la concentración de precursores gluconeogénicos en hígado bovino	Rubén D. Galvis H. Jairo Correa Nicolás Ramírez
2	Evaluación de las características de algunas hormonas en caballos Pura Sangre Inglés, como posibles indicadores del rendimiento deportivo en 1100 metros.	Mónica Reinartz
3	Relaciones filogenéticas de algunos uredinales neotropicales con énfasis en la familia Pucciniciaceae	Pablo Buriticá Mauricio Marín
4	Biología reproductiva y polinización de la palma mil pesos (Denocarpus bataua) en el Pacífico colombiano	M del Rosario Rojas
5	Dinámica folicular y lutea en vacas de alta producción repetidoras de servicios: estudio ecográfico y perfil de progesterona	Guillermo Henao John Jairo Giraldo
6	Evaluación preliminar de caracteres agronómicos y calidad de fruto en materiales de Uchuva (Physalis spp)	J Miguel Cotes Ofelia Trillos Mario Lobo J Régulo Cartagena Clara I. Medina
7	Etnobotánica y ecología de productos forestales no maderables en el nor-este antioqueño	Ligia Estela Urrego Mauricio Sánchez
<b>FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ECONOMICAS</b>		
No	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES</b>
1	Estanislao Zuleta o la labor intelectual como ejercicio de una ética que compromete mutuamente el pensamiento y la vida	Carlos Mario González Restrepo
2	Perturbaciones de la movilidad. Enmohecimiento en los tejidos del metro	Carlos Enrique Mesa González
3	Comercio y convergencia regional: Un análisis sectorial del caso Colombiano	Yaned Franco Vásquez
4	La conquista del espacio: Patrones de Poblamiento y movilidad social en la provincia de Antioquia 1700 - 1816	Catalina Reyez
5	Los sujetos colectivos en la formación del Estado Nacional Colombiano	Oscar Almarío García
6	Las guerras en el Nuevo Reino de Granada: La Cuenca del Magdalena y la Gobernación de Santa Marta, 1580-1630.	Luis Miguel Córdoba Ochoa
7	Entre lo público y lo privado. Mujeres, política y acción social en Medellín. 1930-1958. Recuperación, conservación e interpretación de fuentes primarias para la historia de la mujer y el género en Medellín.	Ruth López Oseira
<b>FACULTAD DE MINAS</b>		
No	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL Y COINVESTIGADORES</b>
1	Efecto de la Oxidación en la Activación de un Carbón Mineral en Lecho Fluidizado	Javier de la Cruz Morales Juan David Pérez S Alonso Ocampo Farid Chejne J. Jorge Espinel S. Carlos Arturo Londoño Hernán Dario Alvarez
2	Análisis de segundo Orden y Estabilidad de Pórticos 3D Incluyendo la Deformación por Cortante.	Gabriel Gómez Gil José Darío Aristizabal Ochoa
3	Caracterización del daño de formación por procesos de partículas en núcleos consolidados de yacimientos de petróleo	Marco Antonio Ruiz Serna Abel Naranjo Agudelo
4	Innovación y Mejoramiento Continuo en las PYMES del Valle de Aburrá – Fase I: Estudios de Caso en el sector de Alimentos	José Javier Aguilar Zambrano Jorge Robledo Velásquez Gabriel Awad Abad Gloria Inés Jiménez

5	Modelación de un proceso de adsorción- desorción para aplicación en sistemas de refrigeración por adsorción intermitente de metanol en carbón activado con fuente de energía solar	Farid Chejne Janna Carlos Londoño Giraldo
6	Estrategias de los Grupos de Investigación de las Universidades Antioqueñas – Fase I: Estrategias, Resultados y Factores de Desempeño de los Grupos.	Jorge Robledo Velásquez José Javier Aguilar Jhon Wilder Zartha Norma Botero
7	Viga – Columna Generalizada Con Aplicaciones en Arriostamientos de Edificios y Materiales Compuestos	José Darío Aristizábal Ochoa Ricardo León Bonett Gabriel Gómez Gil
8	Interacción con Minorías Socio Culturales (M. S. C.) en el Contexto Universitario tradicional de Medellín: Lectura desde N historias de Vida	Alonso Sierra Londoño Oscar de Jesús Zapata O. Miguel Ángel Sierra Baena
9	Registro Climático del Fenómeno de la Niña en la Zona Costera del Área de Influencia del Río Sinú, Caribe Colombiano, Durante los últimos 11.000 Años	Gladis Bernal Franco Ligia Estela Urrego Giraldo
10	Evaluación integrada ambiente- energía – economía para la planificación local sostenible. Caso de aplicación sector transporte del área metropolitana del valle de Aburrá	Ricardo Smith Quintero Clara Inés Villegas
11	Regulación Para el Fomento de las Energías Alternas y la Generación Distribuida en Colombia	Sergio Botero Botero Clara Inés Villegas
12	Estimación de la Vulnerabilidad del Acuífero de Santa Fe de Antioquia: Análisis Completo de Metodologías	Maria Victoria Vélez Otálvaro
13	Desarrollo de un algoritmo heurístico para el problema de programación de tareas con recursos restringidos	Luis Fernando Moreno V. Diego Alejandro Carmona D. Francisco Javier Díaz Serna Gloria Patricia Jaramillo A. Gloria Elena Peña Zapata María Teresa Verdugo Puerta Elkin Rodríguez Velásquez
14	Estudio del Capital Social en las Universidades Públicas de Medellín	Miguel David Rojas López Gloria Inés Jiménez Norma Lucía Botero
15	Diseño y Construcción de una Celda de Combustibles Alcalina	Carlos Ignacio Sánchez S. Javier González Ocampo Bibian Hoyos Madrigal
16	Caracterización del Ambiente Laboral del Conductor de Bus Público Urbano.	Gloria Inés Jiménez Norma Lucía Botero Beatriz Elena Henao Julián Bedoya V. Eva Cristina Manotas.
17	Efectos de algunas adiciones minerales colombianas en la fabricación de clínker para cemento Pórtland I	Oscar Jaime Restrepo Baena Jorge Iván Tobón Ramiro Restrepo
18	Modelamiento de Pórticos Tridimensionales de Concreto Reforzado con Protección Pasiva Ante Sismo	Ricardo León Bonett Diaz José Darío Aristizábal Ochoa
19	Análisis de Contacto en Caliente de Prolipropileno Sólido – Molde de Inyección	Hugo Alonso Guerra Gómez Juan Manuel Vélez Diego Hernán Giraldo
20	Interpretaciones Metalogénicas y Estructurales del Suroeste Antioqueño	Jorge Martín Molina Escobar
21	Dinámica Hidrológica, Modelación del Balance Hídrico y Simulación Hidrodinámica en la Ciénega de Zapatosá	Francisco Mauricio Toro B. Romeo Lenin Ramos Quintero
22	Un Método Basado en HCPN (Hierarchical Coloured Petri Nets) Para Diseñar Programas de Control Lógico	Germán Darío Zapata Madrigal John William Branch Bedoya
23	Optimización a Escala de Laboratorio para el Proceso de Producción de Alcohol Combustible a Partir del Banano de Rechazo de la Zona de Urabá.	Angela Adriana Ruiz Colorado Maria Victoria Medina Pérez Mauricio Alberto Trujillo Roldán.
24	Análisis de Esfuerzos Comparativo Para Cureñas de Molinos Paneleros Mediante el Método de los Alimentos Finitos.	Juan Fernando Ramirez P. Albeiro Espinosa Bedoya Jorge Alvarez G
25	La Relación de Esfuerzos Inducidos – Permeabilidad en Excavaciones Subterráneas de Gran Diámetro.	José Gildardo Osorio Gallego Francisco Naclares Oswaldo Ordóñez

26	Estratificación Urbana y Calidad del Hábitat	Julián Bedoya V. Norma Lucía Botero Eva Cristina Manotas.	
27	Estudio de la Liberación y Separación de los Grupos Macerales del Carbón Mediante el Uso de Flotación en Columna	Inés Carmona Bustamante Patricia Gómez	Oswaldo Olga
28	Estudio Numérico Experimental Para Mejorar el Desempeño de Turbomáquinas Térmicas Usando un Modelo de Acción de Ondas	Carlos Mario Sierra Restrepo Nieto Londoño	Cesar Carlos Andrés Sierra López
29	Simulación del proceso de negociación de contratos normalizados bilaterales de energía basado en un modelo multi-agente de subastas para el sector eléctrico Colombiano	Demetrio A. Ovalle Velásquez Henao Bedoya	Juan David John William Branch Jaime Alberto Guzmán Luna
30	Bases para un sistema de información para la gestión dl transito en Medellín	Víctor Gabriel Valencia Alaix. Jairo Posada.	John
31	Fluidodinámica de Lechos Fluidizados Burbujeante	Carlos Arturo Londoño G. Chejne Janna	Farid
32	Estandarización de la Metodología para la Evaluación en Laboratorio de las Propiedades Geotécnicas del Suelo Utilizando Bacterias Calcificantes Nativas.	Fabián Hoyos Patiño Echeverri Ramirez Villarraga Restrepo Uribe	Oscar Manuel Roberto Norman Santander Juan Ramiro Sánchez Claudia María Cuervo Araque



PROYECTOS APROBADOS CON RECURSOS DIME PARA EL 2005



PROYECTOS APROBADOS CON RECURSOS DE LA FACULTAD DE MINAS PARA EL 2005



PROYECTOS APROBADOS APLAZADOS PARA EL 2006