



**RESOLUCIÓN 010 DE 2016
(5 DE ABRIL)**

“Por la cual se declaran los ganadores de la versión XXV del Concurso Mejores Trabajos de Grado de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia”

**LA VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**

En uso de sus facultades legales y estatutarias, y

CONSIDERANDO

Que la Universidad Nacional de Colombia realiza anualmente el concurso Mejores Trabajos de Grado de pregrado, en cumplimiento del artículo 18 del Acuerdo 070 de 2009 del Consejo Académico, con el fin de estimular y promover el reconocimiento a la excelencia académica, y a la vez auspiciar la conformación de comunidades académicas y compartir con la sociedad el resultado de las acciones emprendidas por la Universidad.

Que según la Resolución de Rectoría 352 de 2014, es función de la Dirección Nacional de Programas de Pregrado coordinar anualmente con las facultades la selección de los mejores trabajos de grado.

Que la Dirección Nacional de Programas de Pregrado realizó la convocatoria para premiar los trabajos de grado de la modalidad trabajos investigativos, sometidos a calificación en 2015 (versión XXV).

Que los Consejos de Facultad seleccionaron los trabajos a los cuales se les otorgará el estímulo al Mejor Trabajo de Grado de Pregrado de la Universidad Nacional de Colombia, siguiendo los lineamientos del Acuerdo 070 de 2009 del Consejo Académico.

En mérito de lo anterior,

RESUELVE

ARTÍCULO 1. Declarar los trabajos ganadores de la versión XXV del Concurso Mejores Trabajos de Grado de pregrado en la Universidad Nacional de Colombia.

ARTÍCULO 2. Hacer entrega de una certificación a los autores de los trabajos ganadores en la segunda ceremonia de grado de 2016, de acuerdo con la programación de cada facultad.

ARTÍCULO 3. Declarar ganadores de la versión XXV del Concurso Mejores Trabajos de Grado de la Universidad Nacional de Colombia, los siguientes trabajos:

SEDE BOGOTÁ

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Artes	Arquitectura	Renovación urbana en la Av. Caracas	Laura Gineth Sánchez Talero
	Artes Plásticas	Proyección 303	Pablo Guerra Baquero
	Diseño Gráfico	Geodésica, tipografía san serif para textos científicos	Juan Sebastián Cuestas Corredor
	Diseño Industrial	Diseño de un dosificador de fluidos que permita la operación detallada, precisa y exacta con las manos.	Hernán Ricardo Mojica
	Música	Etcétera Big band	Olga Eliana Echeverry Mateus
Ciencias	Biología	Estudio comparativo de las estrategias reproductivas de especies de los géneros Arremon y Atlapetes (Aves: Emberizidae) en el PNN Tatama-Montezuma, Risaralda	Gina Jazbleidy Díaz Rodríguez
	Estadística	Solving dimensionality problem and finding statistical constructs on latent regression models. A novel methodology with real data application	Sergio Páez Moncaleano
	Farmacia	Evaluación de la actividad antimicrobiana de soportes de colágeno tipo I asociados a extractos vegetales de caléndula officinalis y de aloe vera	Adriana Trompetero, John Alberto Reyes, José Gabriel Saldarriaga
	Geología	Foraminíferos de la formación Uitpa, alta Guajira	Sofía Barragán Montilla
	Matemáticas	Revisión de algunos métodos numéricos en finanzas	Oscar Alberto Rodríguez Meléndez
	Matemáticas	Ecuaciones diferenciales difusas: una forma de modelar la incertidumbre y la ambigüedad	José Rubén Niño Quevedo
	Química	Estudio preliminar de biocompatibilidad de células osteoblásticas de ratón con materiales cerámicos tipo oxinitruro	Karen Lizzette Velásquez Méndez
Ciencias Agrarias	Ingeniería Agronómica	Detección de bacterias productoras de compuestos volátiles asociadas a flores de fresa (fragaria x ananassa) como posibles atrayentes de abejas polinizadoras (Apis mellifera)	Juan Camilo Navarro Herrera

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ciencias Económicas	Economía	Cambios en el Impulso-Respuesta ante variaciones en el Modelo Básico de Ramsey	René Mauricio Ramírez Pastrán
Ciencias Humanas	Antropología	La memoria social de la inmigración japonesa en el Valle del Cauca	Natalia Gómez Muñoz
	Español y Filología Clásica	La ideología política religiosa en el capítulo I: "Por vía de introducción: Algunos pormenores de la biografía del muy estimado Stepan Trofimovich Verhovensky" de la obra Los Demonios de Dostoievsky	Cristian Alexander Cárdenas Sierra
	Filología e Idiomas	JACK: Kerouac's october in the railroad earth: Writing and music in a jam sesion	César Alirio González Blanco
	Filosofía	Entre humanidad y animalidad: Un análisis filosófico a partir tres obras literarias	Carlos Eduardo Acuña Feijoo
	Historia	La lógica del corazón. Agripina Samper: Estudio en caso sobre la condición femenina en las élites colombianas, 1831-1892	Isabel Cristina González Moreno
	Psicología	Caracterización de la conducta de juego en monos araña (Ateles geoffroyi Fusciceps) en cautiverio	Sebastián Camilo Salgado Mendoza
	Sociología	Crear es poder: luchas simbólicas y procesos de subjetivación a través de prácticas de creación audiovisual en la Coporación Hatuey Cultural y el Colectivo Caja de Espejos	Andrea Katherine Daza Cubillos
	Trabajo Social	El cuidado como eje central para pensarse políticas públicas en el distrito capital	Ivette Shirley Sepúlveda Sanabria
Enfermería	Enfermería	Proyecto de investigación: Descripción del hábito del lavado de manos en niños y niñas de Jardín y Transición del Colegio José Acevedo y Gómez, Bogotá D.C	Geraldine Guevara Palacio, Germán Albeiro Marentes Hortúa, Martha Cristina Santana León
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	Evaluación de las características poscosecha del Lulo cubierto con hoja de plátano (musa paradisiaca) y la incidencia de variaciones de temperatura en el almacenamiento	Nathalia María Forero Cabrera, Sebastián Gutiérrez Pacheco
	Ingeniería Civil	Análisis de la influencia del transporte masivo en el uso del suelo	Lisa Lorena Losada Rojas
	Ingeniería Eléctrica	Identificación de emisión de supraarmónicos asociada con algunos dispositivos de baja tensión	Daniel Agudelo Martínez

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
	Ingeniería Electrónica	Diseño, construcción y validación de un sistema magnético de detección de dirección para descargas tipo Rayos	José Andrés Roncancio Guzmán
	Ingeniería Mecánica	Técnicas de control pasivo de flujo de canales	Javier Fernando Combariza González
	Ingeniería Mecatrónica	Autonomous Video-Guided flying camera	Francisco Javier Alfonso
	Ingeniería Química	Production of benzaldehyde from toluene: process-network synthesis in light of the p-graph framework	Jeanpierre Andrés Pimentel Losada
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Medicina Veterinaria	Sistema preliminar de vigilancia epidemiológica para el síndrome febril agudo en Villeta, Cundinamarca. Propuesta desde el enfoque de “Una Salud” y de los “Determinantes Sociales y Ambientales”	Néstor Yaya Lancheros
Medicina	Fisioterapia	Influencia del conflicto armado en Colombia sobre la corporalidad de mujeres víctimas de desplazamiento forzado: Un estudio fenomenológico	Laura Valeria Martínez Sánchez, Yenny Paola Mora Gracia, María Fernanda Sandoval Pabón, Yenny Lucero Vieda Moya
	Fonoaudiología	Estado del bilingüismo de un grupo de niños y niñas inga escolarizados en Bogotá	Keila Lucía González Vargas, Yona Paola Garrido Beltrán
	Medicina	Uso de la proteína S-100B como marcador de daño neuronal y de la barrera hematoencefálica (BHE) en el diagnóstico paraclínico de muerte encefálica en posibles candidatos a trasplante de órganos en Colombia y Latinoamérica: Revisión de la literatura	Andrés Urrego Nieto, Luz Nélide Garzón González, Diego Felipe González Patiño
	Nutrición y Dietética	Aproximación al análisis de la situación de doble y triple carga nutricional en niños y niñas menores de 5 años de cinco municipios andinos del departamento de Nariño	Paula Alexandra Erazo Ramos, Leidy Viviana Sandoval Jiménez
	Terapia Ocupacional	Prácticas y reflexiones de Terapia Ocupacional, que aportan en la fundamentación teórica del modelo Desempeño Ocupacional Realizante (DOR)	Jenny Paola Castillo Aguas, Valeria Varón Caicedo

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Odontología	Odontología	Relación de los patrones de expresión del gen Hey1 y la presencia de apoptosis y proliferación celular durante las etapas tempranas de formación facial en el embrión de pollo	María Camila Bastidas Gómez

SEDE MANIZALES

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Administración	Administración de Empresas	Mapeo de ecosistemas de emprendimiento en el mundo: características, similitudes y diferencias	Daniela Londoño Vanegas, Juan Diego Osorio Flórez
	Gestión cultural y comunicativa	Fortalecimiento al proyecto de la Gobernación de Caldas "Difusión y promoción al patrimonio cultural tangible e intangible" desde el trabajo de campo con el programa nacional de participación ciudadana Vigías del Patrimonio Cultural en los municipios de Caldas	Diana Paola Criollo
Ingeniería y Arquitectura	Arquitectura	Propuesta universal del proyecto en ladera del PCC	Miguel Botero Villada, Mateo Uribe Vargas
	Ingeniería Civil	A comparison between different bayesian inference methods for the estimation of the parameters of the bouc-wen hysteresis model	Luis Alexander Valencia Hernández
	Ingeniería Industrial	Propuesta de mejoramiento de la operación de cargue en arrume negro de producto terminado en una empresa fabricante de productos de consumo masivo	Manuela Marín Ramírez

SEDE MEDELLÍN

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Arquitectura	Arquitectura	Restos de la minería a cielo abierto, lugares de proyecto: La arquitectura como solución a un paisaje deteriorado	Julián David Salazar Quintero
	Artes Plásticas	Dolor de cicatriz	Magreth Batista Zapata

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
	Construcción	Incidencias en la movilidad, la estructura barrial y la vivienda por la inserción del sistema de movilidad por escaleras eléctricas en el Barrio Las independencias. Un estudio de caso en la relación construcción tecnología y ciudad.	Juan Fernando Patiño Gómez
Ciencias	Ingeniería Biológica	Caracterización molecular de potyvirus asociados a enfermedades virales de solanáceas altoandinas de Antioquia	Laura Muñoz Baena
	Ingeniería Física	Construcción y evaluación de una cámara para la medida simultánea de múltiples gases para el estudio del metabolismo microbiológico en suelos SENose (Soil Electric Nose)	Daniel Mauricio Pineda Tobón
Ciencias Agrarias	Zootecnia	Descripción de la curva de crecimiento en animales Lucerna y sus cruces, bajo la influencia de factores no genéticos	Edimer David Jaramillo
Ciencias Humanas y Económicas	Ciencia Política	Mujeres caribeñas de diversos orígenes étnicos en la construcción de procesos económicos alternativos: identificación y estudios de caso (1990-2014)	María Juliana Ramírez Vidal
	Economía	De Hobbes a Mises: Concepciones sobre Cooperación Social	Santiago José Sánchez Serrano
Minas	Ingeniería de Control	Diseño e implementación de un control super-twisting basado en un observador por modos deslizantes de alto orden para un sistema masa resorte.	Carlos Mario Flórez Ramírez
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	Análisis composicional y determinación de las etapas de conminución para un proceso de recuperación de cobalto a partir de las baterías recicladas de Ion-Litio provenientes de celulares	Juan Pablo Sánchez Echeverri
	Ingeniería de Petróleos	Modelos de cambio de cohesión y ángulo de fricción en arenas poco consolidadas	Juan Carlos Valenzuela Meza
	Ingeniería Industrial	A genetic algorithm for the spatial scheduling problem to minimize the number of tardy Jobs	Andrea Escobar López
	Ingeniería Química	Análisis termodinámico de un tren de evaporadores en la industria azucarera	Andrés Arango Restrepo

SEDE PALMIRA

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ciencias Agropecuarias	Ingeniería Agronómica	Detección de Begomovirus en Arvenses asociadas al cultivo de tomate (<i>Solarium lycopersicum</i>) en Pasca Cundinamarca	Diana Marcela Rivera Toro
Ingeniería y Administración	Diseño Industrial	Sistema objetual para cocinar en un contexto rural vulnerable por pobreza.	Jorge Leonardo Melo, Santiago José Mendoza Imbachí
	Ingeniería Ambiental	Aplicación y evaluación de un índice de cambio climático (ICC) para evaluar la vulnerabilidad de la microcuenca Dolores ubicada en el Departamento de Nariño	Diego Fernando Rosero Portilla

ARTÍCULO 4. Los recursos requeridos para financiar las certificaciones a que hace referencia el artículo 2 de esta resolución, provendrán del Proyecto Gastos operativos del fondo especial del nivel nacional para la vigencia 2016, código QUIPU 901010110563.

ARTÍCULO 5. La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 5 días del mes de abril de 2016


JUAN MANUEL TEJEIRO SARMIENTO
 Vicerrector Académico