



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

**RESOLUCIÓN No. 013 DE 2015**  
**(16 de abril)**

**“Por la cual se declaran los ganadores de la VERSIÓN XXIV del Concurso Mejores Trabajos de Grado de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia”**

**EL VICERRECTOR ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
En uso de sus atribuciones legales y

**CONSIDERANDO QUE:**

1. 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.
2. 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.
3. 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 2014 (versión XXIV).
4. 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.** Realizar una declaración pública de los trabajos ganadores de la versión XXIV del Concurso Mejores Trabajos de Grado de pregrado en la Universidad Nacional de Colombia.

**ARTÍCULO 2.** Hacer entrega de una certificación a cada uno de los autores de los trabajos ganadores en la segunda ceremonia de grado de 2015, de acuerdo con la programación de cada facultad.

**ARTÍCULO 3.** Los trabajos ganadores de la versión XXIV del Concurso Mejores Trabajos de Grado de la Universidad Nacional de Colombia, son los siguientes:

## SEDE BOGOTÁ

FACULTAD	PROGRAMA	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Artes	Arquitectura	Vitalización de un borde urbano: La calle 26	Lorena Andrea Rubiano y Simón Fique Morales
	Artes Plásticas	Fragilidades construidas	Catalina Hoyos García
	Cine y Televisión	Preludio a una casa derribada	Carlos Mario Mahecha, Carlos Godoy y Jhazley Sered Pinzón Higuera
	Diseño Industrial	Kuma. Vehículo unipersonal eléctrico portable de micromovilidad	Edgar Andrés Sarmiento y Alexander Cárdenas
	Música	Conciencia sintética/ Synthetic Consciousness	Néstor Leonardo Blanco Gómez
Ciencias	Biología	Comparación de estructuras asociadas al vuelo entre libélulas (Odonata: Libellulidae) con diferentes hábitos migratorios	Catalina María Suárez Tovar
	Estadística	A Multiunidimensional Graded Item Theory Response Model	Juan Carlos Espinosa Moreno
	Farmacia	Estudio de la encapsulación de quercetina en micropartículas preparadas por la técnica de gelificación iónica	Juan Camilo Montenegro Alarcón
	Física	Cálculo de espectros de emisión en sistemas punto cuántico-microcavidad a través de la teoría de funciones de Green	José David Hernández Rivero
	Geología	Distribución espacial de los montículos del depósito de avalancha de escombros localizado al occidente del Nevado del Ruiz, desde una perspectiva física	Laura Vanessa Velásquez Rocha
	Química	Diseño y producción de un mutante delecional de la nicotinamida/nicotinato mononucleótido Adenililtransferasa de <i>Trypanosoma Cruzi</i> ( $\Delta$ NT-TcNMNAT)	Lesly Johanna Ortiz Joya
Ciencias Humanas	Antropología	Mujer y Barro. Encuentros de oficios y saberes femeninos en el resguardo de Mocagua, Trapecio Amazónico colombiano	Daniela Samper Alturo
	Estudios Literarios	Peregrinación de Alpha: el valor literario y estético de una memoria de viaje del siglo XIX colombiano	Erika Alexandra Arias Aguire
	Filología e Idiomas	Un caso de olvido de la vida, análisis y traducción de Paliure	Diego Fernando Chiari Ramos
	Historia	Darwin en Colombia. El inicio de la resistencia a la teoría de la evolución en Colombia a finales del siglo XIX	Mariana Viviescas Maldonado
	Sociología	Los servicios de extensión rural en Colombia, una mirada desde la apropiación social de la ciencia y la tecnología	William Saúl Sánchez Ortiz



FACULTAD	PROGRAMA	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Enfermería	Enfermería	Perfil epidemiológico de un grupo de trabajadores informales en Corabastos, Bogotá D.C, 2014	Felipe Andrés Roa Gil y Pablo Edilberto Torres
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	Modelación hidrológica de las cuarenta y dos principales subcuencas de la cuenca Magdalena-Cauca usando <i>WFLOW</i>	Wendy Dayana Ramírez Morales
	Ingeniería Civil	Determinación de curvas de descarga de un modelo físico de alcantarilla y otro de box culvert. Una aproximación teórica y experimental	Pedro Felipe Arboleda Obando
	Ingeniería Electrónica	Diseño e implementación de un Sistema Embebido para la construcción de una plataforma interactiva de laboratorios de física	Kevin Darío Patiño Sosa
	Ingeniería Mecatrónica	Implementación, control y comando mediante movimientos de manipulador serial 5gdl en ROS	Manuel Joann Núñez y Fredy Humberto León
Medicina	Fisioterapia	Relatos de vida corporal de mujeres sometidas a mastectomía.	Ana Milena Vega Mesa
	Fonoaudiología	Caracterización de otoemisiones acústicas producto de distorsión en pacientes con pérdida auditiva unilateral profunda, usuarios de audífonos de conducción ósea y cros.	Saida Melisa Carmona Cortés
	Medicina	Caracterización epidemiológica, clínica, microbiológica e histopatológica de la tuberculosis pulmonar en un hospital universitario de Bogotá - Colombia, durante un periodo de 5 años	Leonardo Favio Jurado Zambrano
	Nutrición y Dietética	Análisis de la configuración de la Zona de Reserva Campesina en Sumapaz, Localidad 20 de Bogotá; ¿Una herramienta en la exigibilidad de la soberanía alimentaria?	Cristian David Murcia y Ginna Marcela Rodríguez Casallas
	Terapia Ocupacional	Guía para la prescripción de productos de apoyo de baja complejidad en la actividad de alimentación.	Diana Carolina Rincón, Johana Paola Ríos y Mónica Romero
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Medicina Veterinaria	Ocurrencia de parasitosis por <i>Libyostrongylus</i> spp., en zocriaderos de avestruces ( <i>Struthio camelus</i> ) en Colombia	Guillermo Armando Mariño González
	Zootecnia	Política pública de las zonas de reserva campesina en Colombia, inclusión en la agenda y programación	Sebastián Camilo Álvarez Chaparro

## SEDE MANIZALES

FACULTAD	PROGRAMA	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Administración	Gestión cultural y comunicativa	Mujer y Piel, Mujer y Tierra: Reconocimiento de la mujer campesina del municipio de Herveo, departamento del Tolima.	Natalia Zambrano Duque



<b>FACULTAD</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>TRABAJO SELECCIONADO</b>	<b>AUTOR(ES)</b>
Ciencias exactas y naturales	Ingeniería Física	Desarrollo de un susceptómetro AC con bobina móvil para caracterización de materiales.	Andrea Valencia Ramírez
Ingeniería y Arquitectura	Arquitectura	Diseño urbano, arquitectónico y paisajístico; Estación Cuerpo de Bombero Voluntarios, municipio de Anserma-Caldas.	Jheisson Joseph Lasso Imbáchi
	Ingeniería Electrónica	Sistema de Interacción Cerebro-Máquina (BMI) a partir de registros de actividad eléctrica cerebral.	Sebastián Rojas Jaramillo
	Ingeniería Industrial	Análisis de la estructura de costos del transporte terrestre en el contexto colombiano para el grupo Techint.	Sara López Franco
	Ingeniería Química	Inventario preliminar de emisiones por fuentes móviles para la ciudad de Manizales.	Yulánder Salguero Rodríguez

**SEDE MEDELLÍN**

<b>FACULTAD</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>TRABAJO SELECCIONADO</b>	<b>AUTOR(ES)</b>
Arquitectura	Arquitectura	Cómo componer una unidad de paisaje a partir de las torres de telecomunicación. El caso de barrio Antioquia.	Joann Restrepo García, José Alejandro Vargas Marulanda y Daniel Felipe Zuluaga Londoño
	Artes Plásticas	(a) temporalidades	Lorena Zuluaga Cardona
	Construcción	Plan de construcción ecológica de espacio público en las laderas del Valle de Aburrá. Caso Cerro Quitasol.	Jeiko Sebastián Londoño Londoño
Ciencias	Ingeniería Biológica	Decoloración de aguas teñidas con Azul Turquesa Hispasol utilizando el aislado nativo <i>Leptosphaerulina</i> sp.	Carlos Andrés Caicedo Montoya
	Ingeniería Física	Sistema de sensado a fibra óptica para un prototipo en frío de un reactor de craqueo catalítico fluidizado.	Jorge Galvis Arroyave
	Matemáticas	Identificación de patrones en electrocardiogramas de gran longitud mediante aproximación de ciclos por medio del método de B-spline y el uso de filtros.	William Mateus Ávila

<b>FACULTAD</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>TRABAJO SELECCIONADO</b>	<b>AUTOR(ES)</b>
Ciencias Agrarias	Ingeniería Agronómica	Distribución espacial de arvenses asociadas al cultivo de aguacate ( <i>Persea americana Mill</i> ) var. Hass en el Oriente Antioqueño.	Mateo Barrera Betancourth
Minas	Ingeniería de Control	Estimación simultánea de velocidad y resistencia del rotor en un motor de inducción simétrico basado en un esquema MRAS.	Esteban Jiménez Rodríguez y Oscar David Jaramillo Zuluaga
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	Blanqueo de caolín por medio de lixiviación en pilas con ácido oxálico.	Manuel Julián Barros Daza y Pablo Bustamante Baena

## SEDE PALMIRA

<b>FACULTAD</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>TRABAJO SELECCIONADO</b>	<b>AUTOR(ES)</b>
Ciencias Agropecuarias	Ingeniería Agronómica	Dinámica poblacional de <i>Prodiplosis longifila</i> Gagné (Diptera: Cecidomyiidae) en tomate e historia de vida en tomate y limón Tahití.	Valentina Duque Vargas
	Zootecnia	Análisis del comportamiento en pastoreo, consumo de materia seca y producción de vacas lecheras en dos haciendas del Valle del Cauca.	Oscar Eduardo Ríos Del Río y Cristian Camilo Solarte Bacca
Ingeniería y Administración	Administración de Empresas	Una fundamentación ontológica de la práctica administrativa como técnica social ordenadora institucionalizada.	Elkin Fabriany Pineda Henao
	Diseño Industrial	De lo religioso a lo prosaico. Aproximaciones a las relaciones prosaicas entre familias tradicionales y los altares domésticos (Caso de estudio Cartago-Valle).	Valentina Alcalde Gómez
	Ingeniería Agroindustrial	Extracción de carotenoides asistida por ultrasonido de los residuos de chontaduro ( <i>Bactris Gasipaes</i> ) empleando aceite de girasol como una alternativa de solvente y su aplicación en salchichas tipo Frankfurt.	Lina Ximena Pinzón
	Ingeniería Ambiental	Propuesta metodología para la estimación de los factores de amenaza en las bocatomas de acueductos veredales. Caso de estudio: cuenca hidrográfica del río Tuluá, municipio de Tuluá, departamento del Valle del Cauca.	Maura Ximena Chacua Cuarán

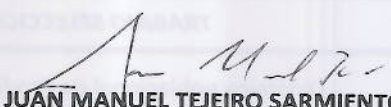


**ARTÍCULO 4.** Los recursos requeridos para financiar las certificaciones a que hace referencia el artículo 2 de esta resolución, provendrán del Proyecto Gastos operativos del fondo especial del nivel nacional para la vigencia, código QUIPU 901010110154.

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

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá D.C., a los diez y seis (16) días del mes de abril de dos mil quince (2015)

  
**JUAN MANUEL TEJEIRO SARMIENTO**  
 Vicerrector Académico

AUTORES	TÍTULO DEL DOCUMENTO	PROGRAMA	CATEGORÍA
Vergara, J. y Vergara, J.	...	Ingeniería Agronómica	Docencia
García Eduardo, Ríos del Río y Cristóbal Camilo Solarte Sotoca	...	Zootecnia	Investigación
Elías Fabiani, Hincapié, Hincapié	...	Administración de Empresas	Investigación y Docencia
Valencia, A. y Gómez	...	Diseño Industrial	Investigación y Docencia
Lina Ximena Fierro	...	Ingeniería Agroindustrial	Investigación y Docencia
Mónica Ximena Gómez	...	Ingeniería Ambiental	Investigación y Docencia