



RESOLUCIÓN 29 DE 2025

(21 DE NOVIEMBRE)

“Por la cual se hace reconocimiento público a los ganadores del Concurso Nacional Mejores Trabajos de Grado Otto de Greiff - versión 27 – 2023”

EL VICERRECTOR ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

En uso de sus facultades legales y estatutarias, y

CONSIDERANDO

QUE, mediante Acuerdo 72 de 1996, el Consejo Superior Universitario creó el Concurso Nacional Mejores Trabajos de Grado Otto de Greiff como estímulo a la excelencia académica y reconocimiento al trabajo investigativo de los estudiantes.

QUE, desde 1996 la coordinación general del Concurso Nacional Otto de Greiff está a cargo de la Universidad Nacional de Colombia y actualmente cuenta con la participación de las Universidades de Antioquia, de los Andes, del Norte, del Rosario, del Valle, Industrial de Santander, Pontificia Universidad Javeriana y Nacional de Colombia.

QUE, según el Convenio de Cooperación Institucional suscrito en mayo de 2000 por los rectores de las universidades participantes, “el objetivo de este concurso es premiar anualmente los mejores trabajos de grado de pregrado en términos de originalidad, rigor metodológico y pertinencia con los principales problemas de la realidad. El premio consiste en el otorgamiento, en ceremonia pública, de una medalla y de un diploma, con temática alusiva al nombre del Concurso.”

QUE, según el mencionado Convenio, el Comité Interinstitucional está conformado por un representante de cada Universidad que suscribe el convenio y es el encargado de coordinar la realización del concurso. Además, se designa a la Universidad Nacional de Colombia como Coordinadora General del Concurso.

QUE la Coordinación General, ejercida por la Dirección Nacional de Programas de Pregrado, convocó a las universidades miembros a presentar sus mejores trabajos de

grado elaborados durante el año 2022 que hubieran obtenido mención meritoria, laureada o un reconocimiento honorífico, para participar en la vigésima séptima versión del concurso, año 2023, en las áreas de Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, Tecnologías Apropriadas, Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente, Creatividad y Expresión en Artes y Letras y Ciencias de la Salud.

QUE para participar en la versión 27, los autores de los 87 trabajos inscritos, presentaron un artículo, preparado especialmente para participar en el concurso, en el cual se presentan de manera coherente y fluida los elementos centrales del trabajo de grado original: introducción, planteamiento del problema, metodología, resultados, discusión de resultados, conclusiones y bibliografía.

QUE los artículos presentados fueron evaluados por un jurado calificador encargado de seleccionar los mejores trabajos en cada área.

En mérito de lo anterior,

RESUELVE

ARTÍCULO 1. Otorgar públicamente los premios del Concurso Nacional Mejores Trabajos de Grado *Otto de Greiff*, de acuerdo con la decisión tomada por los evaluadores.

ARTÍCULO 2. Realizar el reconocimiento de premiación de la 27ª versión del Concurso Nacional Mejores Trabajos de Grado *Otto de Greiff* a través de divulgación en redes sociales de la Universidad Nacional de Colombia, en colaboración con las Universidades miembro del Concurso.

ARTÍCULO 3. Entregar al (los) trabajo (s) que ocupen el primer lugar en cada área, la suma de \$2.700.000 (dos millones setecientos mil pesos) en efectivo y a cada autor o autores, una medalla color dorado y un diploma que los acredita como autor o autores del trabajo ganador en su área.

ARTÍCULO 4. Entregar al (los) trabajo (s) que ocupen el segundo lugar en cada área, la suma de \$1.700.000 (un millón setecientos mil pesos) en efectivo y a cada autor una medalla color plata y un diploma que lo acredita como autor o autores del trabajo ganador en su área.

ARTÍCULO 5. Entregar al (los) trabajo (s) que ocupen el tercer lugar en cada área, la suma de \$1.200.000 (un millón doscientos mil pesos) y a cada autor una medalla color bronce y un diploma que lo acredita como autor o autores del trabajo ganador en su área.

ARTÍCULO 6. Entregar a todos los concursantes un diploma que acredite su participación.

ARTÍCULO 7. Declarar los ganadores de la vigésima séptima versión del Concurso Nacional Mejores Trabajos de Grado *Otto de Greiff*, así:

ÁREA I: CIENCIAS NATURALES

Jurados: Eddy Josefina Pariguan Martínez, Rafael S. González D'León, Giovanni Pinzón Estrada, Santiago Vargas Domínguez, Maximiliano Ernesto Méndez López, Juliana Palacio Betancur, Beatriz Eugenia Sabogal Martínez, Jeffersson Andrés Agudelo, Bernardo Gómez Moreno, Frank Fonseca, Andrés Fernando Reyes Lega, Jereson Silva Valencia, Laura Karina Quintero Vargas, Claudia Lorena Vidal Sánchez, Alejandro Reyes Muñoz, Jordan Ruiz Toquica, Jorge Arango Castaño, Gladys Thalía Cortes Cantin, Guillermo Barreto, Marcela Franco Correa, María Ximena Rodríguez Bocanegra, Liliana Carolina Sánchez Castro, Ana Casnati, Yeinzon Rodríguez García, Luis Alberto Núñez De Villavicencio Martínez, Wilmer Leal, Carlos Alexis Gómez Ruiz, Luis Hernán Ochoa Gutiérrez, Carolina Martínez Mendoza, Dairo Alonso Rendón Rivera, María Cristina Plazas, Luis Norberto Granda Velásquez, Milton Ruíz, Juan Manuel Restrepo-Flórez, Natalia Vargas Estupiñán, Diana María Farias Camero, Adriana María Martínez Lara, Juan Carlos Salcedo Reyes, Rafael Cabanzo Hernández.

PRIMER LUGAR:

Título:	Enumeración de caminos de Dyck con restricciones
Autora:	Lina María Simbaqueba Marín
Director del trabajo:	José Luis Ramírez Ramírez
Universidad:	Universidad Nacional de Colombia

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Towards the systematic detection of Active Asteroid candidates: A photometric method.
Autor:	Juan Pablo Carvajal González
Director del trabajo:	Juan Carlos Muñoz Cuartas
Universidad:	Universidad de Antioquia

TERCER LUGAR:

Título:	Elaboración de nanoemulsiones por homogenización de ultra-alta presión
Autor:	Cristian Stalyn Urrea Tavera
Director del trabajo:	Herley Casanova Yepes
Universidad:	Universidad de Antioquia

Título:	Impacto del efecto Hall y la difusión ambipolar en la tasa de reconexión magnética
Autora:	Gabriela Landínez Rangel
Director del trabajo:	Fabio Duván Lora Clavijo
Universidad:	Universidad Industrial de Santander

Título:	Análisis de la inestabilidad de Kelvin-Helmholtz con ionización y recombinación en la magnetósfera terrestre
Autora:	Katherin Paola Gómez Romero
Director del trabajo:	Fabio Duván Lora Clavijo
Universidad:	Universidad Industrial de Santander

ÁREA II: CIENCIAS SOCIALES

Jurados: Angélica Franco Gamboa, Astrid Carrasquilla Puerta, Jeffer Chaparro, Luz Marina Rivas, Paola García Reyes, Natalia Gamboa Virgüez, Erika Paola Parrado Pardo, Sandra Beatriz Sánchez López, Sandra Liliana Osses Rivera, Javier Correa Correa, Juan Carlos Celis Ospina, Oscar Alejandro Quintero, Jaime Humberto Borja, Jorge Enrique Salcedo, Constanza Castro, Vanessa Solano Cohen, Dora Isabel Díaz Susa, Andrea Marcela Barrera Téllez, Aristides Ramos Peñuela, Alba Patricia Cardona Zuluaga, María Mercedes Andrade, Carlos Alberto Patiño Villa, Max Sebastián Hering Torres, Victoria Eugenia Estrada Orrego, Isabel Cristina Tobón Giraldo, Ana María Bustamante, Alexander Darío Bastidas, Sandra Patricia Daza, Patricia Rodríguez Santana, Carolina Rodríguez Lizarralde, Luis Eduardo Gama, Ana Casnatti, Javier Toro Calderón, Liven Fernando Martínez, Yuri Jack Gómez, Carlos Andrés Cortissoz Mora, Luciano Arcella, Andrea Mari Lluch, Rodrigo Taborda Ríos, Luz Teresa Gómez de Mantilla, Carlos Alberto García Galvis.

PRIMER LUGAR:

Título del trabajo:	Diga, Comadre. Cartas de resistencia de las mujeres de la Capilla de la Memoria de Buenaventura
Autora:	Lorena Sánchez Contreras
Directora del trabajo:	Ginna Piedad Morelo Martínez
Universidad:	Pontificia Universidad Javeriana

SEGUNDO LUGAR:

Título del trabajo:	Twitter como plataforma de difusión de la literatura venezolana del siglo XXI (2000-2022)
Autora:	Almary Cristina Gutiérrez Díaz

Directores del trabajo:	Ana María Agudelo Ochoa - Danilo Penagos Jaramillo
Universidad:	Universidad de Antioquia

TERCER LUGAR:

Título del trabajo:	“Hasta sentirla mía”: movimientos de las esmeraldas y las infraestructuras del comercio esmeraldero
Autora:	Valeria Gómez Díaz
Director del trabajo:	Vladimir Caraballo Acuña
Universidad:	Universidad del Rosario

ÁREA III: TECNOLOGÍAS APROPIADAS

Jurados: Zandra Yoana Lizarazo Mejía, Claudia Milena Serpa, María Urbanczyk, Nathalia Lamprea Abril, Said David Pertuz Arroyo, Jorge Arango Castaño, Edgar Mauricio Sánchez Silva, German A. Montoya Orozco, Alejandro Ángel Torres, Sairi Tatiana Piñeros, Jose Manuel Mojica, Jairo Hernán Aponte Melo, Félix Antonio Cortés, Deisy Chaves Sánchez, Lola Xiomara Bautista Rozo, Taise Gomes dos Santos, Nicolas Mora Parra, Carlos Iván Paez.

PRIMER LUGAR:

Título:	Fiber Optics Sensing Platform for Detecting and Monitoring Mercury Ions in Water
Autor:	Arturo Gaviria Calderón
Director del trabajo:	Juan F. Botero Cadavid
Universidad:	Universidad Nacional de Colombia

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Zaku-u: narrando a las mujeres indígenas desde el periodismo móvil en Instagram
Autora:	Karen Milena Sánchez Ospina
Directoras del trabajo:	Juliana Colussi Ribeiro - Dunen Muelas Izquierdo
Universidad:	Universidad del Rosario

Título:	Sistema inteligente para el control de un prototipo de prótesis de mano
Autores:	David Beltrán Castaño - Brian Trujillo Vargas
Director del trabajo:	Luis Alberto Múnera Rangel
Universidad:	Universidad del Norte

TERCER LUGAR:

Título:	Design optimization using Subset Simulation algorithm
Autor:	Steven Vanegas Giraldo
Directores del trabajo:	Diego Andrés Álvarez Marín
Universidad:	Universidad Nacional de Colombia

ÁREA IV: DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE

Jurados: Edna Magaly Gamboa Delgado, Jhon Jairo Roncancio Bejarano, Diego Fernando Benavides, Nicolás Leyva Townsend, Nicolás Giraldo Peralta, Jorge Arango Castaño, Francisco Javier Quintero Cortes, Luz Marina Ocampo Carmona, Gabriel Eduardo Mejía Ruíz, Diego Fernando García Gómez, Santiago Alonso Cardona Gallo, Doris Rosero-García, Jeffrey León Pulido, Fidson Juarismy Vesga Pérez, Carolina Guardiola Lince, Sasha Londoño-Venegas, María del Pilar Crespo, Jinnethe Cristina Reyes Manrique, Nicolás Cardozo, Jeisson Andrés Vergara.

PRIMER LUGAR:

Título:	PROPUESTA DE LINEAMIENTOS TÉCNICOS PARA LA INCLUSIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DE LOS ALIMENTOS COMO CRITERIO AMBIENTAL EN LA OPTIMIZACIÓN Y DISEÑO DE MENÚS PARA ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS
Autor:	Daniel Felipe Ortíz Criollo
Directores del trabajo:	Yuri Milena Castillo Quiroga
Universidad:	Pontificia Universidad Javeriana

SEGUNDO LUGAR:

Título:	EL PAISAJE TIENE MEMORIA
Autora:	Ángela María Londoño
Directora del trabajo:	Sandra Johana Silva Cañaverl
Universidad:	Universidad del Valle
Título:	Diseño de un sistema sostenible para el aprovechamiento de CO2 residual en una planta cervecera
Autores:	Daniel José Arias Fonseca - Juan Sebastián Barón Bovea - Sofía Carolina García Barreneche - Neido Andrés Payares Ospino
Director del trabajo:	Arturo González Quiroga
Universidad:	Universidad del Norte

TERCER LUGAR:

Título:	Espumas de dendritas bimetálicas Cu-Ni obtenidas por electrodeposición para la eliminación de mercurio de aguas contaminadas
Autor:	Santiago Torres Bermudez
Directores del trabajo:	Ángel Manuel Meléndez Reyes - Cristian Camilo Viáfara Arango - Leidy Magaly Tami Pimiento
Universidad:	Universidad Industrial de Santander

ÁREA V: CREATIVIDAD Y EXPRESIÓN EN ARTES Y LETRAS

Jurados: María José Arbeláez Grundman, Natalia Echeverri Arango, María Marcela García, Juana Monsalve, Nicolás Sánchez Rodríguez, Ana María Agudelo Ochoa, Johanna Fernanda Rodríguez Ahumada, María Alejandra Almonacid, José Santiago Correa, José Fernando González Domínguez, Catalina Restrepo Díaz, Mariel Cisneros, Liliana Paredes Restrepo, Alba Shirley Tamayo Arango, Liliana María Vergara Zambrano, Ana Casnati, Katherine Agredo, Diana María García Ruíz, José David Lozano Moreno, Jaidy Astrid Diaz Barrios, Diego Fernando Montoya Bermúdez, Julio Cesar Goyes, Juan David Caro Montoya, Alberto Berón Ospina, Liliana Andrea Clavijo García, María Claudia Villegas Corey, Milena Baron Bareño, Juan Carlos Alonso Rico, Isabel Rodríguez Bolaños, Omar Rincón, Estefany Alfaro Buitrago, Ricardo Toledo Castellanos, Angela Inés Robledo, Jeffrey Cedeño Mark.

PRIMER LUGAR:

Título:	Manual para retornar al líquido amniótico
Autora:	Juliana Gómez Garzón
Directora del trabajo:	Vanessa Nieto Romero – Ana María Lozano Rocha
Universidad:	Pontificia Universidad Javeriana

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Cinco Canciones del Pueblo Nasa: Guía Interpretativa para Cantantes
Autor:	Azael Cuesta Cardona
Directores del trabajo:	Alberto Guzmán Naranjo - Natalia Juliana Puerta Gordillo - Darío Fernando Santos Parra
Universidad:	Universidad del Valle

Título:	La violencia de los que no creen en nada
Autor:	Tomás Tomás Vásquez Arenas

Directores del trabajo:	Gina Alessandra Saraceni Carlini
Universidad:	Pontificia Universidad Javeriana

TERCER LUGAR:

Título:	Los animales insólitos de Bermeja. Fragmentos de una Historia Natural
Autora:	Eloísa Castro Albornoz
Directora del trabajo:	Roxana Martínez Vergara
Universidad:	Universidad de los Andes

ÁREA VI: CIENCIAS DE LA SALUD

Jurados: Alexander Caicedo Dorado, Said David Pertuz Arroyo, Carol Andrea Bernal Castro, Deyanira Sindy Moya Chaves, Luis Jorge Hernández Flórez, Ariel Emilio Cortes Martínez, Carlos Andrés Arroyave, Carlos Iván Pacheco, Angy Carolina Villamil Duarte, Karim Del Rocío Garzón Diaz, Ana Lucía Peñuela Balaguera, Nora Badoui Rodríguez, Johanna Marcela Flórez Castillo, Jesús Alfredo Uribe Ardila, Adriana Marcela Celis Ramírez, Bladimiro Rincón Orozco, María Clara Echeverri Gaitán, Carolina Muñoz Camargo, Lina María Martínez.

PRIMER LUGAR:

Título:	TrAC-GCN: Relojes Transcriptómicos de Envejecimiento Usando Redes Neuronales Convolucionales de Grafos
Autor:	Gabriel Mateo Mejía Sepúlveda
Directores del trabajo:	Luis Felipe Giraldo Trujillo - Pablo Andrés Arbeláez Escalante
Universidad:	Universidad de los Andes

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Ensamblajes de repertorios semióticos de una niña con discapacidad desde una aproximación postestructuralista y neomaterialista.
Autores:	Katerine Carvajal Guerra - John Sebastián Collazos Alban - Yerly Lizeth Muñoz Gallego - Angie Cristina Quinchia Amaguaña
Directora del trabajo:	Nora Lucía Gómez Victoria
Universidad:	Universidad del Valle

TERCER LUGAR:

Título:	Incidencia de dengue e indicadores sociodemográficos y ambientales durante la implementación de Wolbachia en Medellín
---------	---

Autores:	Giovanny Rey Ardmirola - Julieth Patricia García Morales
Directora del trabajo:	Mónica Lucía Soto Velásquez
Universidad:	Universidad de Antioquia

COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 21 días del mes de noviembre de 2025.



JOSÉ DANIEL MUÑOZ CASTAÑO
Vicerrector Académico
Universidad Nacional de Colombia