

**RESOLUCIÓN 031 DE 2019
(6 DE DICIEMBRE)**

“Por la cual se hace público reconocimiento a los ganadores del Concurso Nacional Mejores Trabajos de Grado Otto de Greiff - versión 23 – 2019”

**LA VICERRECTORÍA ACADÉMICA
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 2018 que hubieran obtenido mención meritoria, laureada o un

reconocimiento honorífico, para participar en la vigésima tercera versión del concurso, año 2019, 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 23, los autores de los 84 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 la ceremonia de premiación de la 23ª versión del Concurso Nacional Mejores Trabajos de Grado *Otto de Greiff* el día 6 de diciembre de 2019 en la Universidad de Antioquia.

ARTÍCULO 3. Entregar al trabajo que ocupe el primer lugar en cada área, la suma de \$2.500.000 (dos millones quinientos 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 trabajo que ocupe el segundo lugar en cada área, la suma de \$1.500.000 (un millón quinientos mil pesos) en efectivo y a cada autor o autores, una medalla color plata y un diploma que los acredita como autor o autores del trabajo ganador en su área.

ARTÍCULO 5. Entregar al trabajo que ocupe el tercer lugar en cada área, la suma de \$1.000.000 (un millón de pesos) y al autor o autores, una medalla color bronce y un diploma que los 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 tercera versión del Concurso Nacional Mejores Trabajos de Grado *Otto de Greiff*, así:

ÁREA I: CIENCIAS NATURALES**Jurados:**

Alexander Ruden Muñoz, Andrea Cecilia Niño Castro, Ángela Andrea Camargo Sanabria, Ariel Rodolfo Quevedo Pastor, Benjamín Calvo Mozo, Bernardo Gómez Moreno, Carolina Muñoz Camargo, Diego Alejandro Torres Galindo, Diego Gamba Sánchez, Edna Carolina Pinilla Beltrán, Heiber Cárdenas Henao, Jereson Silva Valencia, José Patricio Valencia Valencia, Juan Luis Delgado Cruz, Juan Manuel González Carmona, Leonardo Augusto Pachón Contreras, Lina Andrea Gutiérrez Builes, Lucy Gabriela Delgado Murcia, Marco Giraldo Cadavid, Martha Josefina Vives, Mauricio Urquiza Martínez, Orlando Hernández Pardo, Raúl Sedano Cruz, Rita Mercedes Baldrich Ferrer y Yaneth Socorro Muñoz Saba.

PRIMER LUGAR:

Título:	Síntesis y Caracterización de derivados de Fullerenos-BODIPY y Estudio de las Propiedades de Transferencia Electrónica
Autora:	Kyangzi Kyreneia Calderón Cerquera
Director del trabajo:	Alejandro Ortiz
Universidad:	Universidad del Valle

Título:	Transiciones de fase cuánticas en sistemas compuestos: Modelo Dicke-Kitaev
Autor:	Fabio Pablo Miguel Méndez Córdoba
Directores del trabajo:	Ferney Rodríguez y Luis Quiroga Puella
Universidad:	Universidad de los Andes

TERCER LUGAR:

Título:	Caracterización Morfológica y Molecular de Amblyomma nodosum colectadas de un oso melero (Tamandua tetradactyla): Reporte de caso en Colombia
Autora:	Laura Natalia Robayo Sánchez
Director del trabajo:	Jesús Alfredo Cortés Vecino
Universidad:	Universidad Nacional de Colombia

ÁREA II: CIENCIAS SOCIALES*Jurados:*

Alexander Chaparro, Alexander Varón Sandoval, Alexandra Sánchez Hernández, Andrea Paola Escobar Altare, Anya Suárez, Astrid Ulloa, Bernardo Correa López, Carlos Mario Jaramillo López, Carolina Morales Arias, Clemencia del Consuelo Zapata Lesmes, Diana Luz Ceballos Gómez, Esperanza Cifuentes Arcila, Francia Elena Goenaga, Isabel Tejada Sánchez, Iván Mauricio Durán Pabón, Joaquín Gil Martínez, José Castro Ayala, Juan Carlos Valencia, Karla Andrea Salguero García, Laura Quintana, Lionel Antonio Tovar, Lirio Gutiérrez Rivera, Luis Daniel Vega, Luisa Fernanda Cano Blandón, Luz Marina Donato Molina, María Claudia Ordoñez, Mariana Bernal, Mario Barrero Fajardo, Martín Emilio Gáfaro Barrera, Mary Luz Alzate Zuluaga, Mónica Salazar Gómez, Nancy Milena Hoyos Gómez, Nicolás González Quintero, Rigoberto Rueda Santos, Sebastián Gómez González, Sonia Marcela Camacho Ahumada y Walter Fernando Castro Gordillo.

PRIMER LUGAR:

Título del trabajo:	Caja de herramientas para pensar la Sororidad
Autoras:	Laura Isabel Muñoz Bravo, Wendi Yolany López Duque y Kelly Johana Sánchez Angulo.
Directora del trabajo:	Griselda Gómez
Universidad:	Universidad del Valle

SEGUNDO LUGAR:

Título del trabajo:	Robeto Bazlen: uno scrittore senza testo. Lector, traductor y editor antes que escritor.
Autor:	Juan Felipe Varela García
Director del trabajo:	Selnich Vivas Hurtado
Universidad:	Universidad de Antioquia

TERCER LUGAR:

Título del trabajo:	Reconstruir: la Escuela de Servicio Social de la Universidad del Rosario, 1936-1946
Autor:	Sebastián Albán Maldonado
Director del trabajo:	Stefan Pohl-Valero
Universidad:	Universidad del Rosario

ÁREA III: TECNOLOGÍAS APROPIADAS*Jurados:*

Álvaro Bernal Noreña, Andrés David Restrepo Girón, Angélica María Atehortúa Labrador, Carlos Emilio Raigoso Camelo, Carlos Rafael Pinedo Jaramillo, Diego Tibaduiza, Elcy María Córdoba Tuta, Ernesto Pérez González, Erwin Ciro, Eval Bladimir Bacca Cortes, Gonzalo Fernando Casanova García, Hernando Díaz, John Jairo Pantoja Acosta, Johny Montaña, José Tomas Buitrago Molina, Lizette Morejón, Luis Eduardo Gallego Vega, Luz Marina Ocampo Carmona, Martha Lucia Orozco Gutiérrez, Milena González Sandoval y Sandra Esperanza Nope.

PRIMER LUGAR:

Título:	Localización de fallas de alta impedancia en sistemas eléctricos de potencia.
Autor:	José David Doria García
Director del trabajo:	César Augusto Orozco Henao
Universidad:	Universidad del Norte

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Predicción de Irradiación Solar en Colombia sin Utilizar mediciones en sitio
Autor:	Andrés Felipe Zambrano Jacobo
Director del trabajo:	Luis Felipe Giraldo Trujillo
Universidad:	Universidad de los Andes

TERCER LUGAR:

Título:	Aplicación factores lineales sensibilidad y cortes usuario despacho estocástico seguro para reducir tiempos de cómputo
Autor:	Juan Esteban Sierra Aguilar
Directores del trabajo:	Álvaro Jaramillo Duque y Cristian Camilo Marín Cano
Universidad:	Universidad de Antioquia

ÁREA IV: DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE*Jurados:*

Ary Alain Hoyos Montilla, Carlos Cubillos Peña, César Román Valencia, Daniel Barredo Ibáñez, Edgar Villarreal González, Fernando González Lozano, Martha Cecilia Henao Toro, Martha Constanza Daza Torres, Oscar Correa Calle, Ramiro Vicente Marbello Pérez, Santiago Alonso Cardona Gallo y Saúl Dussan Sarria.

PRIMER LUGAR:

Título:	Reivindicación del suelo residual para la construcción, arraigo y sostenibilidad para un patrimonio futuro.
Autora:	Ana María Yépez González
Director del trabajo:	Carlos Mauricio Bedoya Montoya
Universidad:	Universidad Nacional de Colombia

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Evaluación de un tratamiento biológico de aguas residuales de tinción de Gram con fines de reutilización en riego de césped Ray-grass.
Autor:	Johans Farid Rojas Enríquez
Directora del trabajo:	Aura Marina Pedroza Rodríguez
Universidad:	Pontificia Universidad Javeriana

TERCER LUGAR:

Título:	Evaluación del comportamiento de un dispositivo portátil con sensores galvanométricos y sistema microfluídico para medir respirometría en compostaje.
Autora:	Juliette Fernanda Bermúdez Camelo
Directores del trabajo:	Johann Faccelo Osma Cruz y Juan Fernando Saldarriaga Elorza
Universidad:	Universidad de los Andes

ÁREA V: CREATIVIDAD Y EXPRESIÓN EN ARTES Y LETRAS*Jurados:*

Ana Adarve, Ana Filipa Prata, Charlotte de Beauvoir, David Peña, Eulalia De Valdenebro Cajiao, Federico Guillermo Demmer Colmenares, Franklin Gil Hernández, Gustavo Adolfo Villegas Gómez, Gustavo Villa Bernal, Jaidy Astrid Díaz Barrios, Jairo Enrique Valderrama Valderrama, Julio César Goyes Narváez, Leon Darío Montoya Montoya, Liliana María

Gutiérrez Coba, Lina Espinosa Loren Ezpeleta Merchán, Luis Fernando Medina Cardona, Luis Pulido Hurtado, Manuel Salge Ferro, María del Rosario López Parra, María Victoria Urrea Uyaban, Miguel Ángel Villanueva Rangel, Miyer Garvin Goenaga, Ómar Rincón, Oscar Fabián Rincón Sanabria y Patricia Simonson.

PRIMER LUGAR:

Título:	Concierto de Grado Juan Sebastián Malagón Coronado.
Autor:	Juan Sebastián Malagón Coronado
Director del trabajo:	Lenin Felipe García Llano
Universidad:	Universidad Nacional de Colombia

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Puerto Saldaña: al filo de la guerra.
Autores:	Carol Lizeth Sánchez Fonnegra y David Leonardo Riaño Valencia
Director del trabajo:	Óscar Javier Parra Castellanos
Universidad:	Universidad del Rosario

TERCER LUGAR:

Título:	Aproximación al estudio de la construcción de subjetividades políticas en la clase individual de instrumento.
Autor:	Julio César Guevara Prieto
Director del trabajo:	Oscar Andrés Hernández Salgar
Universidad:	Pontificia Universidad Javeriana

ÁREA VI: CIENCIAS DE LA SALUD*Jurados:*

Ana Karina Marcela Patricia Sarmiento Liévano, Ángel González Marín, Blanca Cecilia Venegas Bustos, César Augusto Niño Hernández, Edgar Emigdio Cristancho Mejía, Jenny Kateryne Aristizábal Nieto, John Fredy Ochoa Gómez y Samuel Eduardo Reales.

PRIMER LUGAR:

Título:	Reclutamiento local, regional y global de los pulmones tras el registro considerando la deformación.
Autora:	Camila García Hernández
Directora del trabajo:	Marcela Hernández Hoyos
Universidad:	Universidad de los Andes

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Evaluation of HIV – 1 derived lentiviral vectors as transducers of MPS IVA fibroblasts
Autora:	María Alejandra Puentes Téllez
Director del trabajo:	Carlos Javier Almeciga Díaz
Universidad:	Pontificia Universidad Javeriana

TERCER LUGAR:

Título:	Expresión de la proteína NME1 durante la formación del tercio medio de la cara en embriones de pollo.
Autoras:	Sandra Viviana Agudelo Espinosa, Yennifer Catherine Ocampo González, Imelda María Ocampo Castaño, Juliana Peláez Buitrago y Yuly Marcela Cano Uribe.
Directora del trabajo:	Mónica Tatiana Parada Sánchez
Universidad:	Universidad de Antioquia

COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 6 días del mes de diciembre de 2019


CARLOS AUGUSTO HERNÁNDEZ RODRIGUEZ
 Vicerrector Académico