



RESOLUCIÓN 095 DE 2018
(3 DE DICIEMBRE)

"Por la cual se hace público reconocimiento a los ganadores del Concurso Nacional Mejores Trabajos de Grado Otto de Greiff - versión 22 - 2018"

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 2017 que hubieran obtenido mención meritoria, laureada o un reconocimiento honorífico, para participar en la vigésima segunda versión del concurso, año 2018, 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 22, los autores de los 86 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 22ª. versión del Concurso Nacional Mejores Trabajos de Grado *Otto de Greiff* el día 3 de diciembre de 2018 en la Universidad de los Andes.

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 acredite 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 acredite 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 acredite 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 segunda versión del Concurso Nacional Mejores Trabajos de Grado *Otto de Greiff*, así:

ÁREA I: CIENCIAS NATURALES

Jurados:

Adriana Marcela Celis Ramírez, Anderson Dussán Cuenca, Andrei Giniatoulline, Catalina Arévalo Ferro, Daiky Valenciaga, Daniel Alomar, Diego Luis Durango Restrepo, Doris Hinestroza Gutiérrez, Elena Luisa Margarita Brochero, Felipe Gándara, Fernando Enrique Larmat González, Francisco Luis Hernández Torres, Ingrid Astrid Lotta Arévalo, Jaime Antonio Portilla Salinas, Jaime de Jesús Calle Osorno, James Montoya Lerma, Jannet Ortiz, Javier García González, Jean Carlos Cortissoz, Juan Carlos Moreno Piraján, Ligia Edith Zamora

Alfonso, Martha Lucia Quiñones Pinzón, Milena González Sandoval, Modesto Eusebio Portilla Gamboa, Nadya Lorena Cardona Bustos, Nubia Estella Matta Camacho, Pedro Filipe de Brito Brandão, Rodolfo Martínez, Yadi Adriana Umaña Pérez y Zuly Jenny Rivera Monroy.

PRIMER LUGAR:

Título:	Síntesis y caracterización de redes metal-orgánicas con posible aplicación en la detección de explosivos tipo ANFO.
Autor:	Elio Alfonso Rico Vargas
Directores del trabajo:	Cristian Ochoa Puentes y Cesar Augusto Sierra Ávila
Universidad:	Universidad Nacional de Colombia

SEGUNDO LUGAR:

Título:	On Dirac Operators and Variational Principles
Autor:	Daniel Sánchez Mendoza
Directora del trabajo:	Monika Winklmeier
Universidad:	Universidad de los Andes

TERCER LUGAR:

Título:	Validación de una biblioteca in-house para la identificación por MALDI-TOF de tipos moleculares de <i>Cryptococcus neoformans</i> y <i>Cryptococcus gattii</i>
Autor:	Juan Sebastián Monroy Nieto
Directoras del trabajo:	Claudia Marcela Parra Giraldo y Patricia Luz Escandón Hernández
Universidad:	Pontificia Universidad Javeriana

ÁREA II: CIENCIAS SOCIALES*Jurados:*

Addy Esperanza Puentes, Alberto Valencia Gutiérrez, Álvaro Acevedo Tarazona, Andrés Eduardo Salamanca, Andrés Felipe Londoño Mesa, Andrés Medaglia, Ángela María Martínez Sander, Antonio José Rengifo Lozano, Aristides Ramos Peñuela, Aura Lizeth Melo Ávila, Bernardo Correa, Carlo Nasí, Carlos Andrés Ortega García, Catalina Reyes Cárdenas, Clemente Forero Pineda, Diana Carrillo González, Diana Inés Bonnet Vélez, Diana Isabel Guiza Gómez, Dionne Alexandra Cruz Arenas, Freddy Eduardo Cante Maldonado, Fredy Andrei Herrera, Gustavo Puyo Tamayo, Irma Flores, Jorge Echavarría Carvajal, Juan Carlos Aristizábal Valencia, Juan Javier Saavedra Mayorga, Juana Marín, Karen Isabel Cabrera Peña, Liliana Alejandra

Chicaiza Becerra, Luis Alejandro Bustamante Fontecha, Luisa Fernanda Sánchez Silva, Luz Marina Duque Martínez, María Henar Lanza González, María Himelda Ramírez, María Paula Barón, Mario Aguilera Peña, Mario Luna Benítez, Marisol Lamprea Rodríguez, Mauricio Archila Neira, Mónica Margarita Gontovnik Hobrecht, Oscar Pulido Cortes, Rainiero Alberto Jiménez Martínez, Ralf Juan Leiteritz, Rodolfo Adan Masías Nuñez, Tania Pérez Bustos y Viridiana Molinares Hassan.

PRIMER LUGAR:

Título del trabajo:	De la inercia al porvenir. Construcción discursiva del progreso en el Chocó 1847-1923
Autor:	Manuel Ignacio Restrepo Morantes
Directora del trabajo:	Lina Marcela González Gómez
Universidad:	Universidad Nacional de Colombia

SEGUNDO LUGAR:

Título del trabajo:	Edición crítica de cuentos de José Restrepo Jaramillo que circularon en publicaciones periódicas colombianas (1922-1930)
Autora:	Cristina Gil Medina
Directores del trabajo:	Félix Duque Gallego y Ana María Agudelo
Universidad:	Universidad de Antioquia

TERCER LUGAR:

Título del trabajo:	"La gente del Sancocho Nacional: Experiencias de la militancia barrial del M-19 en Bogotá, 1974-1990"
Autora:	Iris Alejandra Medellín Pérez
Directores del trabajo:	Bastien Bosa y Franz D. Hensel
Universidad:	Universidad del Rosario

ÁREA III: TECNOLOGÍAS APROPIADAS*Jurados:*

Alejandra María González Correal, Camilo Ernesto López, Catalina Alvarado Rojas, Daniel Castillo, Eduardo Caicedo Bravo, Jairo Andrés Velasco Romero, John Faber Archila Díaz, Jorge Duitama Castellanos, Jovani Alberto Jiménez Builes, Juan José Bravo Bastidas, Luis Felipe Giraldo Trujillo, Luis Humberto Reyes, Miguel Eduardo Torres Moreno y Wilfredo Alfonso Morales.

PRIMER LUGAR:

Título:	Sistema de clasificación de imágenes de lunares utilizando visión artificial
Autor:	Francisco Andrés Reales Castro

Director del trabajo:	Jairo Alberto Hurtado Londoño
Universidad:	Pontificia Universidad Javeriana

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Nearly optimal DNA Codeword Desing using a self-adaptative Evolutionary Algorithm
Autor:	Jeisson Andrés Prieto Velandia
Directora del trabajo:	Elizabeth León Guzmán
Universidad:	Universidad Nacional de Colombia

TERCER LUGAR:

Título:	Software para diseño de pavimentos industriales por el método de la PCA para pavimentos industriales
Autor:	Andrés Fernando Muñoz Valencia
Director del trabajo:	Armando Orobio Quiñones
Universidad:	Universidad del Valle

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

Camilo Vieira Mejía, Carlos Fabián Flórez Valero, Daniel Huertas Nadal, Johan Alexander Rincón Guadrón, Juan Carlos Del Castillo Daza, Luis Javier Echeverri Vélez, Manuel Rodríguez Susa, Orlando Campos Reyes, Ramiro Vicente Marbello Pérez y Santiago Alonso Cardona Gallo.

PRIMER LUGAR:

Título:	Vivienda de emergencia, un prototipo para zonas inundables
Autor:	Andrés Felipe García Arcila
Director del trabajo:	Gustavo Adolfo Agredo Cardona
Universidad:	Universidad Nacional de Colombia

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Percepción y nivel de servicio de infraestructura de bicicletas. Caso Bogotá, Colombia
Autor:	Santiago Ferro Navas
Director del trabajo:	Álvaro Rodríguez Valencia
Universidad:	Universidad de los Andes

TERCER LUGAR:

Título:	Influencia de la calidad del agua sobre las propiedades reológicas de las suspensiones de caolín cerámico
---------	---

Autora:	Anngie Katherine Molina Macías
Director del trabajo:	Gustavo Antonio Peñuela
Universidad:	Universidad de Antioquia

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

Ana Adarve, Andrea Torres León, Armando Collazos, Bernardo Rincón Martínez, Camilo Hernández, Carlos Alberto Hernández Correa, Carlos Eduardo Barriga Acevedo, Carolina Blanco Chaparro, Daniel Tolmos, Diana Castellanos, Diego Velandia Rayo, Enrique Bernal Ramos, Esteban Peña, Federico Guillermo Demmer Colmenares, Harold Hernando Trompetero Saray, Hernán Casas Arango, Ioannis Aris Alexiou, Jaidy Astrid Díaz Barrios, Jaime Cortés Polanía, Juan Carlos Arias, Juan Diego Antonio Caicedo González, Juana Schlenker, Karen Lange Morales, Luz Stella Angarita, Ricardo Toledo, Roberto Luis Rubio Chaparro y Salomón Vega.

PRIMER LUGAR:

Título:	Cadencias de la Memoria: memoria y música sobre la guerra y la paz en el Caribe colombiano
Autores:	María Margarita Rivera Escolar y Juan Pablo Gómez Peña
Director del trabajo:	Óscar Javier Parra Castellanos
Universidad:	Universidad del Rosario

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Guía visual para la ubicación de túneles en la reconstrucción de ligamento cruzado anterior
Autoras:	Andrea Paola Pinzón Barbosa y Sara Maritza Gutiérrez Rondón
Director del trabajo:	Luis Eduardo Bautista Rojas
Universidad:	Universidad Industrial de Santander

TERCER LUGAR:

Título:	Estado Suspendido
Autor:	Luis Felipe González Giraldo
Directora del trabajo:	Lindy María Márquez Holguín
Universidad:	Universidad de Antioquia

ÁREA VI: CIENCIAS DE LA SALUD

Jurados:

Carmen Aleida Fernández Moreno, Liliana Akli Serpa, Carlos Olimpo Mendivil Anaya, Carlos Vélez Pardo, Juan Pablo Orejuela Cabrera, Karim del Rocío Garzón Díaz, Liliana Delgado Hidalgo, María Fernanda Lara Díaz, Marlene Jiménez Del Río y Paola Cárdenas.

PRIMER LUGAR:

Título:	Ocupaciones colectivas para la paz: diálogo de saberes y haceres con comunidades del pacífico colombiano
Autores:	Carlos Julio Rivera Caballero, Kelly Tatiana Cetina Matallana y Paula Andrea Rodríguez Sotelo
Directora del trabajo:	Lida Otilia Pérez Acevedo
Universidad:	Universidad Nacional de Colombia

SEGUNDO LUGAR:

Título:	Evaluation of the theoretical activity of novel nicotine analogues over a Parkinson's disease neuroprotection model of PI3K/AKT signaling pathway
Autor:	Andrés Felipe Rojas Rodríguez
Directores del trabajo:	Janneth González Santos y Andrés Mauricio Pinzón Velasco
Universidad:	Pontificia Universidad Javeriana

TERCER LUGAR:

Título:	Caracterización clínico-patológica de pacientes con psoriasis atendidos en un Laboratorio de Dermatopatología, Medellín, Colombia: 1976-2016.
Autores:	Ángela Patricia Ortega Hernández, Franky Alberto Úsuga Úsuga, Nicaela Restrepo López y Yina Stefany Rosero Melo.
Directores del trabajo:	Luis Alfonso Correa Londoño, Oscar Iván Quirós Gómez y Margarita María Velásquez Lopera
Universidad:	Universidad de Antioquia

COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 3 días del mes de diciembre de 2018


 CARLOS AUGUSTO HERNÁNDEZ
 Vicerrector Académico

