



RESOLUCIÓN No. 24 DE 2022

(11 de agosto)

“Por la cual se modifica parcialmente el artículo 1 de la Resolución 16 de 2022 de la Vicerrectoría Académica”

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 mejores trabajos de grado de la modalidad trabajos investigativos, los cuales fueron sometidos a calificación durante el año 2021.

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.

QUE, a causa de errores administrativos en la información remitida a la Dirección Nacional de Programas de Pregrado, fue necesario modificar la Resolución 16 de 2022 de la Vicerrectoría Académica, para incluir los ganadores de los programas de Biología, Ciencias de la Computación, Estadística, Farmacia, Geología y Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá.

En mérito de lo anterior,

RESUELVE

ARTÍCULO 1. Modificar parcialmente el artículo 1 de la Resolución 16 de 2022 de la Vicerrectoría Académica, para incluir algunos ganadores de la Facultad de Ciencias de la Sede Bogotá, los cuales se relacionan a continuación:

SEDE BOGOTÁ

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ciencias	Biología	Imaging brain cell metabolism in vivo	Iveth Melissa Guatibonza Arevalo
	Ciencias de la Computación	Soluciones algorítmicas de sistemas semialgebraicos con una aplicación al análisis de redes químicas pseudoquirales	Daniel Dario Fula Arguello
	Estadística	On the performance of Kernel Density Estimation using Density Matrices	Juan Felipe Osorio Ramírez
	Farmacia	Diseño Multidiana de Potenciales Inhibidores GSK-3 β /AChE como Candidatos Anti-Alzheimer	Paula Andrea Mojica Jiménez
	Geología	Petrografía y Geoquímica del Stock Monzonítico de Irra, al Occidente de Irra, Risaralda, Colombia	Miguel Ángel Ortiz Chaparro
	Matemáticas	Restricted directed column convex polyominoes and some statistics	Fabio Alejandro Velandia Sierra

ARTÍCULO 2. La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C. a los once (11) días del mes de agosto de 2022.



CARLOS AUGUSTO HERNANDEZ RODRIGUEZ

Vicerrector Académico
Universidad Nacional de Colombia



RESOLUCIÓN No. 16 DE 2022

(20 de mayo)

“Por la cual se declaran los ganadores de la versión XXXI 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, 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 durante el año 2021.

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 ganadores de la versión XXXI del Concurso Mejores Trabajos de Grado de Pregrado de la Universidad Nacional de Colombia los siguientes trabajos:

SEDE BOGOTÁ

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Artes	Arquitectura	UNA CASA PARA LA PAZ, Modelos Cooperativos de Vivienda, para un país sin guerra	David Santiago Baumé Pantoja
	Artes Plásticas	Tending to fall off	Valeria González Guzmán
	Cine y Televisión	Niebla	Edwin Fabián Arturo Rodríguez Bernal & Lina Fabiana Quintero González
	Diseño Gráfico	Yo también quiero mis quince	Daniel Orlando Ramírez Villamizar
	Diseño Industrial	Modelo Pedagógico-Didáctico de Escuela de Memoria Ambiental, a través del diseño para la participación activa, en Panamá de Arauca.	María Alejandra Alarcón Bolívar
	Música Instrumental	De Bach a Montaña, un viaje a través de la guitarra	Juan Sebastián Barba Riano
Ciencias	Física	Simulaciones de Monte Carlo de los espectros por dispersión de energía obtenidos en el microscopio electrónico con miras a la determinación de espesores de recubrimientos: caso de estudio de los recubrimientos de TiN sobre diversos sustratos	Juan Pablo Nicolás Cruz Castiblanco
	Química	Producción e implementación de un sistema de entidades pseudovirales para el estudio de la infección del SARS-CoV-2 en un ensayo in vitro de invasión a células humanas	Laura Fernanda Fernández Fonseca
Ciencias Agrarias	Ingeniería Agronómica	Extracción de ADN de la comunidad microbiana nativa asociada a la hojarasca y hoja fresca de plantas de cacao cultivadas en suelos con cadmio	Yesica Daniela Roa Pinilla
Ciencias Económicas	Administración de Empresas	Dimensiones de la cultura nacional y estilos de decisión en estudiantes colombianos y franceses	Flor Ángela Sánchez Nítola
	Contaduría Pública	Gobierno corporativo de los holdings financieros en Colombia: análisis de la distribución de los excedentes de los grupos Aval, Bolívar y Sura (2000-2020) y sus implicaciones en la desigualdad	Sergio Villegas Rodríguez

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
	Economía	Pronóstico y modelación GARCH de los Derechos Especiales de Giro para la deuda colombiana	Raúl Esteban Torres Jiménez
Ciencias Humanas	Antropología	Los peladitos del cementerio del sur: bioarqueología del aborto y el infanticidio en Bogotá durante la década de 1980.	Juana Valentina Argaez Romero
	Estudios Literarios	Tras las huellas de Santiago Nasar: análisis genético-literario de Crónica de una muerte anunciada de Gabriel García Márquez	Cristian Leonardo Murillo Aponte
	Filosofía	Una verdad personalizada: sobre posverdad y narcisismo	Wendy Johanna Rodriguez Sanchez
	Geografía	Indicadores de gobierno propio para un sistema de monitoreo en los territorios indígenas de la Amazonía colombiana	Fabian David Castro Diaz
	Historia	Hombres disfrazados de mujer, mujeres en semejanza de varón. Santafé y Quito, 1624-1823	Daniel Gutierrez Ordoñez
		Democracia y gobiernos de facto, el problema del otro en la caricatura de Juan Cárdenas	John Alexander Gomez Granados
	Lingüística	Aproximaciones filosóficas y sintácticas al significado desde la metafísica, la teoría gramatical y la lógica	Daniel Ricardo Rivera Herrera
		Las Condiciones de Simetría y Dominancia en señas bimanuales "asimétricas" de la LSC: reevaluación desde la fonología de la configuración manua	David Ricardo Saavedra Beltran
	Psicología	¿Por qué las personas menos capaces se consideran mejores que la mayoría? Influencia del sesgo social en el efecto Dunning-Kruger	Cristopher Brian Orjuela Urcuqui

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
	Sociología	No quien las deba sino quien las pague: Criminalización de jóvenes y prácticas de resistencia en una comunidad de San Salvador	Maria Isabel Rikkers Deborst
	Trabajo Social	El cuidado: ética feminista y dimensión ético-política en la intervención profesional del trabajo social.	Lorenza Bordamalo Guerrero
Derecho, ciencias políticas y sociales	Ciencia Política	El cementerio de la memoria: Política y Estética en la construcción de memoria en Puerto Berrío, Antioquía.	Nicolás Joya Zambrano
	Derecho	Revisión judicial por imprevisión en el derecho privado colombiano. Valoración de la jurisprudencia y propuesta interpretativa con ocasión del COVID-19.	Nicolás Díaz Muñoz
Enfermería	Enfermería	Análisis de las dinámicas espaciales del covid-19 en Colombia a través de cartogramas como herramienta para la vigilancia epidemiológica	Wendy Katherin Choachi Pinzón
Ingeniería	Ingeniería Agrícola	Propuesta de diseño bioclimático de vivienda rural empleando recursos renovables naturales en Cimitarra -Santander	Pablo Julián Ruíz Ramírez
	Ingeniería Civil	Estudio del confort higrotérmico en la vivienda social de Bogotá - Colombia	Manuela Galvis Muñoz & Juan Diego González Suárez
	Ingeniería Eléctrica	Uso de tejido conductor para medición de corrientes de impulso tipo rayo	Nicolas Enriquez Menjura & Daniel Alejandro Lindo Parada
	Ingeniería Mecatrónica	Diseño y pruebas de sistema multi-agente robótico (RMAS) para administración de almacén automático tipo RMFS	Jesús Daniel Caballero Colina
	Ingeniería Química	Contribución a la metodología de obtención de extractos fenólicos presentes en cascarilla de cacao (theobroma cacao L.) Utilizando agua subcrítica	Juan Sebastián Ortiz Ramírez

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Medicina	Fisioterapia	Programa de tele-orientación en Tai Chi: Efectividad sobre las cualidades físicas y funciones cognitivas de personas mayores de los centros día de Bogotá. Fase I: Tele-evaluación y Caracterización de Cualidades Físicas y Cognitivas	Lady Catherine Martínez Navia & Carolina Galindo Tovar
	Fonoaudiología	Fortalecimiento de las habilidades lingüísticas, comunicativas y culturales de la población infantil del cabildo indígena Ambiká - etnia pijao, a través del programa etnoeducativo Eme-Erame	Katherin Dayana Tique Aguja
	Nutrición y Dietética	Validación de la escala SCAN como herramienta de tamización nutricional para identificar riesgo de desnutrición en población infantil con cáncer en la Fundación Hospital la Misericordia HOMI, Colombia	Laura Daniela Alméciga Barrera & Daniel Castañeda Castañeda
	Terapia Ocupacional	Voces otras sobre el trabajo infantil, reflexiones para Terapia Ocupacional	Heidy Tatiana Mojica Díaz & Sara Caroline Martínez Vera
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Medicina Veterinaria	Caracterización de la parasitofauna de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) del Amazonas colombiano	Kamila Alexandra Cajiao Mora
	Zootecnia	Implementación de un sistema acuapónico compacto (prototipo), como alternativa para alimentación familiar	Angie Alexandra Cifuentes Castiblanco
Odontología	Odontología	Participación de las especies reactivas de oxígeno en la respuesta de células osteoblásticas a la irradiación con láser de baja potencia: Revisión sistemática cualitativa	Juliana Garzón Ariza

SEDE MANIZALES

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ingeniería y Arquitectura	Arquitectura	Los inicios de la construcción industrializada en Colombia: Los aportes del arquitecto Álvaro Ortega (1947-1963)	María Juliana Hernández Quiroga
	Ingeniería Electrónica	Deep learning strategy based on U-Net architectures as a support for semantic segmentation tasks	Rafael Mejía Zuluaga
	Ingeniería Química	Modelamiento y simulación de un reactor industrial de película descendente usando la aproximación de la teoría de transferencia de masa multicomponente de maxwell-stefan	Juan Federico Herrera Ruiz

SEDE MEDELLÍN

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Arquitectura	Arquitectura	Modelo adaptable de vivienda rural transitoria para las fronteras colombiana	Yennifer Johana Machado
	Artes Plásticas	LudiLabs: Laboratorios de Juego	Isabella Ramírez Balthazar
	Construcción	Prototipo de elemento constructivo reutilizando lodo residual de Cantera estabilizado	Nicolás Zapata Pérez
Ciencias	Ingeniería Biológica	Evaluación y optimización in silico de péptidos sintéticos generados computacionalmente con potencial antimicrobiano	Andrea Mesa Gómez
	Matemáticas	Aplicación de machine learning privado en máquinas de soporte vectorial	Hernán Dario Vanegas Madrigal
Ciencias Agrarias	Ingeniería Agronómica	Caracterización y georreferenciación de poblaciones naturales y cultivos de vainilla en territorios colectivos de la cuenca del Río Valle, Bahía Solano - Chocó	Camilo Rojas Álvarez
Ciencias Humanas y Económicas	Ciencia Política	Feminizar la política: el surgimiento de un movimiento político feminista en la ciudad de Medellín. Estudio de caso del movimiento político Estamos Listas	Angie Marcela Ñañez Alvarado

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
	Historia	"Triunfos de Pulgar el capitán y despojos de su suegra"	Susana Turbay Botero
Minas	Ingeniería Ambiental	Assessment and perceptions of the environmental quality of the urban and suburban wetlands of Leticia (Amazonas, Colombia)	María José Arias Builes,
	Ingeniería Civil	Intermitencia de la lluvia diaria en el noroeste de America del Sur: Parámetros Burstiness y Memory	Melisa Tuirán Ruiz
	Ingeniería de Minas y metalurgia	Modelo matematico de variable continuo para la dinamica de los sólidos rígidos	Carlos Andres Bedoya Restrepo
	Ingeniería de Petróleos	Evaluación de trayectorias de esfuerzos en yacimientos sometidos a inyección cíclica de vapor	Juan Camilo Rojas Barrientos
	Ingeniería Química	Degradación fotoelectrocatalítica de colorante azoico rojo reactivo 239, en aguas contaminadas de la industria textil	Santiago Bermúdez Naranjo

SEDE PALMIRA

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ciencias Agropecuarias	Ingeniería Agronómica	Detección molecular de la especie de Begomovirus (Passion fruit leaf distortion virus - PLDV) en cultivos de maracuyá en el Valle del Cauca, Colombia	Diego Fernando Cuero Plaza
Ingeniería y Administración	Ingeniería Ambiental	Plan de gestión integral de residuos sólidos de la parcelación Bosques de Belén	Armando Sinisterra Pineda

ARTÍCULO 2. Hacer entrega de una certificación a los autores de los trabajos ganadores en alguna de las ceremonias de grado de 2022, de acuerdo con la programación de cada Facultad.

ARTÍCULO 3. Los autores de los trabajos de grado que sean premiados como "Mejor Trabajo de Grado de Pregrado" por cada programa curricular podrán tener derecho a la admisión automática a un programa de posgrado de acuerdo a lo establecido en el artículo 21 del Acuerdo 70 de 2009 del Consejo Académico y a la exención del pago de los derechos académicos solamente durante el primer semestre académico del programa de posgrado que cursen.

ARTÍCULO 4. Los recursos requeridos para financiar las certificaciones a que hace referencia el artículo 2 de esta resolución provendrán del presupuesto de funcionamiento del nivel nacional para la vigencia 2022, código QUIPU 901010121838.

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

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en Bogotá D.C., a los veinte días (20) días del mes de mayo de 2022.



CARLOS AUGUSTO HERNANDEZ RODRIGUEZ

Vicerrector Académico
Universidad Nacional de Colombia