



RESOLUCIÓN 10 DE 2024
(17 de Junio)

“Por la cual se declaran los ganadores de la versión XXXIII 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

1. 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.
2. 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.
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 durante el año 2023.
4. 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 XXXIII 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	Mujer, memoria y territorio.	Sofia Gaviria Grisales
	Artes Plásticas	El taller del cacharrero	Pablo José Caballero Blanco

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
	Música Instrumental	Recital de grado de percusión: Una experiencia estética más allá del formalismo.	Juan Sebastián Amaya Valles
	Cine y Televisión	Un animal me mira.	Magnolia Fajardo Narváez
	Diseño Gráfico	Elevados: UX-UI en la Ilustración Psicodélica.	Oscar Mauricio Vargas Cuadros
	Diseño Industrial	Análisis de las prácticas de proveeduría en el diseño del rover para el human exploration rover challenge 2022: estudio de caso del semillero de investigación MIND.	Luisa Gabriela García Barrera
Ciencias	Biología	Determinación taxonómica de una especie no identificada del género Hyloxalus (Anura, Dendrobatidae) de una localidad de Supatá, Cundinamarca.	Juan Sebastián Curaca Fierro
	Ciencias de la Computación	A Review of the Finite Element Method with Adaptive Mesh Refinement.	Ricardo Andrés Marino Rojas
	Estadística	Modelamiento Bayesiano de redes de influencia y su impacto de la formación de la opinión pública.	Samuel Hernando Sánchez Gutiérrez
	Farmacia	Diseño basado en el receptor, cribado virtual y estudios de docking molecular de nuevos inhibidores de acetilcolinesterasa humana con potencial aplicación terapéutica.	Diego Alejandro Silva Valero
	Física	Simulación de Fracturas en Bloques de Adobe con Multiesferas.	Carlos Andrés del Valle Urberuaga
	Geología	Foraminíferos planctónicos y bentónicos de un pozo estratigráfico del Caribe Colombiano: ambientes marino-profundos subóxicos a óxicos bajos durante el Mioceno temprano a medio en el Cinturón Plegado Sinú-San Jacinto.	Ana María del Pilar Rincón Pérez
	Matemáticas	Arndt Compositions: Connections with Fibonacci Numbers, Statistics, and Generalizations.	Daniel Felipe Checa Rodríguez
	Química	Quimeras peptídicas derivadas de los motivos mínimos de actividad de la Buforina y la Lactoferricina bovina: síntesis, caracterización y evaluación de actividad antibacteriana.	Sofía Daza Marroquín
Ciencias Agrarias	Ingeniería Agronómica	Caracterización morfológica y recuperación de conocimientos ancestrales de variedades de papas nativas (Solanum tuberosum L.) en el resguardo de Guambia, pueblo Misak. MAIKUY AHIP, MEJAP ISUIKLAN MET!JAP CI NAMUY YEMERA T!KAKUILAN (Solanum tuberosum L.) WAMP!A UTU, NAM MISAK WAREIKNU.	Leider Andres Tombe Morales

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ciencias Humanas	Antropología	Dinámicas poblacionales en tiempos prehispánicos en el sur del Alto Magdalena con base en registro arqueológico y bioarqueológico a través de simulaciones computacionales.	Julián Octavio Castellanos Millán
	Español y Filología Clásica	Recepción del Teeteto de Platón en la Antigüedad: un acercamiento desde el comentario anónimo conservado en el papiro Pberol inv. 9782 (s. II d.C.).	Diana Catalina Márquez Garzón
	Estudios Literarios	SOY ESPECIALISTA EN MAGIA NEGRA': Una comparación de cuatro Faustos rusos.	Juan Nicolás Galindo Mantilla
	Filología e Idiomas	A la grande le puse Cuca, no Bítey : Los Simpson en Latinoamérica.	Laura Nataly Castillo Torres
	Filosofía	Justicia y Necesidad en Parménides.	Milton Yesid Sierra Mesa
	Historia	La prensa conservadora de Bogotá y su inserción en debate público a mitad de siglo, 1848-1851.	Juan Nicolás Anaya Romero
	Lingüística	Propuesta de planeación para la enseñanza de la lengua ikùn en preescolar y primero de la Institución Educativa Indígena Pluricultural Kankawarwa en la Sierra Nevada de Santa Marta.	Lictin Haydee Bernal Toledo
	Psicología	Deserción en los procesos de evaluación e intervención psicológica en un centro de atención psicológica ¿Cuáles son sus variables asociadas?.	Valentina Ayala Santamaría
	Sociología	"Esas son mis cuentitas pendejas" Análisis sociológico de las contabilidades en economías populares de Bogotá.	Sergio Villegas Rodríguez
Derecho, ciencias políticas y sociales	Trabajo Social	Más allá de la colonialidad algorítmica: El Trabajo Social hispanoamericano en la era de las Inteligencias Artificiales.	Andrés Eduardo Herrera Aranda
	Ciencia Política	Posicionamientos político-emocionales frente a las violencias sexuales cometidas por hombres como ejercicio de poder patriarcal: escrache y el monstruoso femenino. Aproximación desde la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Nacional de Colombia desde el 2019 hasta el 2023.	María Camila Avellaneda Rengifo
Enfermería	Enfermería	Prácticas Ancestrales Para El Cuidado De La Salud De La Mujer Indígena Muisca Suba y Su Comunidad.	Daniela Brigitte Muñoz Martínez , Eliana María Campos Ballesteros y Yuli Stefany Novoa Rodríguez

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ingeniería	Ingeniería Mecatrónica	Design of a portable device for the capture and Analysis of fluorescence images for the Detection of pathogens in a biosensor.	Jhon Brandol Muñoz Romero
	Ingeniería de Sistemas y Computación	Redes generativas aplicadas a la geografía colombiana.	Danny Esteban Garzón Melo
	Ingeniería Civil	Assessment of methodologies to estimate aquifer recharge in a Tropical Climate Zone.	David Camilo Gómez Medina
	Ingeniería Química	Síntesis de grafeno de pocas capas por exfoliación electroquímica asistida por sonicación y caracterización del material por espectroscopía raman, uv-visible y sortometría.	Rafael David Montagut Amaya
Medicina	Fisioterapia	Estudio descriptivo de un programa de ejercicio intrahemodialítico en la Unidad Renal de Consorci Sanitari de Terrassa en Barcelona, España.	Yerith Eliana Zambrano Hendez, Amanda Lucía Páez Rodríguez
	Fonoaudiología	Efectos del entrenamiento en lectura dialógica dirigido a padres sobre la cognición y lenguaje durante la primera infancia: una revisión sistemática.	María Angela Simancas del Castillo
	Nutrición y Dietética	Programa educativo: La Tríada del Bienestar: Alimentación, Emociones y Movimiento como Aliados en la Prevención y Manejo de los Trastornos Funcionales Intestinales.	Nicolas Yaya Diaz
	Terapia Ocupacional	Reconociendo vivencias y haceres alrededor de la discapacidad en la comunidad del Resguardo Indígena del Gran Cumbal. Una experiencia desde Terapia Ocupacional.	Carmen Alicia Yopez Burgos, Monica Paola Taimal Taramuel
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Zootecnia	Factores que influyen en las emisiones de gases de efecto invernadero en acuicultura: Una revisión sistemática utilizando PRISMA 2020.	Miguel Ángel Grijalba Sierra

SEDE MANIZALES

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Administración	Administración de Sistemas informáticos	Esmeralda: Construcción de recursos educativos digitales interactivos que apoyan la detección temprana y atención inicial de la Dislexia en estudiantes de los primeros grados de educación primaria.	Paula Andrea Taborda Montes
Ciencias Exactas y Naturales	Ingeniería Física	Estudio de la respuesta fotocatalítica de recubrimientos de TiO ₂ dopados con hidroxiapatita comercial para el tratamiento de aguas residuales.	Julián David Valencia Arroyave
	Matemáticas	El teorema de Quillen-Suslin.	Cristian López Morales

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ingeniería y Arquitectura	Arquitectura	Análisis de obras y proyectos como fundamento para la creación artística. Revisión crítica de la obra de Borrero, Zamorano & Giovanelli entre 1952 y 1964.	Angie Liseth Achury Paladinez, Katherine Alvarez Santana, Juan David Alzate Alvarez, Javier Andres Camayo Sastoque, Leidy Vanessa Jurado Herrera, Juan Martín Noreña Pérez, Laura Catalina Peña Galindo, Brayan Esteban Perez Minayo, Sebastián Rios Aristizabal, Karen Veronica Rios Londoño, Jacob Romero Medina, Leidy Mariana Roa Ramírez, Jeison Stiven Saldarriaga González, Luz Esmeralda Torres Andrade, Mariana Del Mar Zamora Robayo y Leidy Daniela Vargas Lopez
	Ingeniería Electrónica	Explainable Deep Learning for Extracting Question Answering Task.	Santiago Pineda Quintero
	Ingeniería Industrial	Promoviendo la Sostenibilidad Energética: Un enfoque práctico para mejorar la eficiencia energética en función del consumo de la sede La Paz de la Universidad Nacional de Colombia.	Daniel Augusto Cano Castro
	Ingeniería Química	Evaluación técnica y económica de la capacidad de electrogeneración de H2O2 en fieltro de grafito comercial para la degradación de contaminantes orgánicos.	Sofía Correa Londoño

SEDE MEDELLÍN

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Arquitectura	Arquitectura	La vivienda y la actividad humana en el espacio doméstico, Diseño de estructura modular para el hábitat del ser humano.	Sebastián Restrepo Montoya
	Artes Plásticas	Cimentarse: La mujer y la casa-barrio.	Carolina Vargas Posada
	Construcción	Metodología de Diseño de Ejecución Para el Desmonte y Gestión de Cubiertas de Asbesto Cemento Como Residuo Peligroso.	Laura Orrego Valencia
Ciencias	Ingeniería Física	Nonlinear optical characterization of materials.	Julián Orozco Herrera
	Ingeniería Biológica	A Predictive Model for SARS-CoV-2 Hospitalization: Combining Sequence Variants, Clinical Data, and Machine Learning.	Julián Alberto Gallego García
Ciencias Agrarias	Ingeniería Forestal	Desempeño de estrategias ecológicas CSR en diferentes coberturas restauradas de Bosque Seco Tropical.	Valentina Cardona Velásquez
Ciencias Humanas y Económicas	Ciencia Política	Aproximación a la cultura política de los estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín en el año 2023.	Vanessa Santiago Pedroza
	Historia	Identidades culinarias: un análisis de la alimentación en Medellín y Antioquia (1866-1930).	Karla Vanessa Téllez Garavito

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Minas	Ingeniería Civil	Análisis del comportamiento hidroclimatológico de la costa pacífica colombiana según el modelo wrf.	Wesly Zamira Huertas Salinas
	Ingeniería Geológica	Estudio de la erodabilidad superficial a partir del ensayo inderbitzen para un suelo residual reconvertido del neis de la Iguaná.	Laura Natalia Alegría Mejía
		Evaluación hidrogeológica para la identificación de sitios con potencial para ccus en la cuenca Sinú-San Jacinto.	Juan Camilo Rojas Barrientos
	Ingeniería de Control	Diseño e implementación de estrategias de control predictivo aplicadas en vehículos aéreos no tripulados de tipo cuadricóptero.	Juan Esteban Ruiz Zea
	Ingeniería Ambiental	Diagnóstico ambiental y cultural de humedal (cananguchal) del cabildo tiwa en Leticia, Amazonas.	Liseth Katherine González Molina
	Ingeniería de Sistemas en Informática	Diseño e implementación de un modelo de aprendizaje automático basado en algoritmos genéticos.	Felipe Merino Toro

S E D E P A L M I R A

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ciencias Agropecuarias	Ingeniería Agronómica	Evaluación del bioinsumo (Super Magro) a partir de microorganismos de montaña y su efecto en el desarrollo vegetativo en un Cultivo de Frijol Calima Pha-sealus vulgaris.	Álvaro José Nieto Bedoya
	Zootecnia	Leptus Alberti n. sp. (Trombidiformes: Erythraeidae) parasitando Colonias de vida libre de Apis mellifera, Partamona peckolti, Paratrígona eutaeniata y Te-tragonista angustula en Totoró y Valle del Cauca, Colombia.	Brayan Alexander Sánchez Quilindo, Harby Leandro Pizo Barona
		Asociación de diatomeas y endoparásitos en especies de peces.	Vanessa Potosi Pai
Ingeniería y Administración	Diseño Industrial	El Objeto Artesanal Kamentsá.	Nicolee Gustine Lozada Vergara

ARTÍCULO 2. Hacer entrega de una certificación a los autores de los trabajos ganadores en alguna de las ceremonias de grado de 2024, 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 2024, código QUIPU 901010141907.

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

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los diecisiete (17) días del mes de junio de 2024



JOSÉ DANIEL MUÑOZ CASTAÑO
Vicerrector Académico