



RESOLUCIÓN 09 DE 2021
(16 de abril)

“Por la cual se declaran los ganadores de la versión XXX 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 2020.
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 XXX 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	Construir en lo construido. Estructuras híbridas dentro de edificaciones patrimoniales.	Juan José Serna Hoyos
	Artes Plásticas	La piedra no es tan dura y el agua no es tan suave.	María Paula Orduña López
	Cine y Televisión	Memorias de una singularidad desnuda.	Gabriela Zambrano Dávila y Alejandra Bernal Pedraza
	Diseño Gráfico	Gráfica Champetúa: Hibridaciones en la producción de identidad visual en el Caribe colombiano.	Manuel Alejandro Nieves Parra
	Diseño Industrial	Namtrik: dispositivo lúdico para comunicar y sensibilizar conocimientos científicos básicos asociados al agua en entornos educativos del marco formativo REMONA.	Daniela Sánchez Buitrago y Emilio Alejandro Alméciga Mora
	Música	Bitácora de creación y proceso de la Orquesta del Campus UN.	Jeisson Germán Segura Herrera
	Música Instrumental	Tiempo	Daniela Rivera Corredor
Ciencias	Biología	La proteína verde fluorescente (GFP) como herramienta de estudios moleculares.	Valentina Gomez Osorio
	Estadística	Principled training of Generative Adversarial Networks with Wasserstein distance and Gradient Penalty.	Gabriel Alfonso Patron Herrera
	Farmacia	Diseño basado en estructura, cribado virtual, estudios de docking molecular y optimización de potenciales anticancerígenos inhibitorios HIF-2 α .	Harold Mateo Mojica Urrego
	Física	Modelo mecánico-estadístico de agregación-desagregación de β -amiloide para describir la formación y difusión de placas seniles de la enfermedad de Alzheimer.	Anyelo Leonardy Alvarez Baquero

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
	Geología	Aspectos económicos y culturales del volcanismo en el departamento de Nariño.	Luisa María Calvache Luna
	Matemáticas	La teoría L^p de la transformada de Hilbert y su transición a la teoría de integrales singulares: los teoremas de M. Riesz y Kolmogorov desde el punto de vista de los métodos de variable real del análisis armónico.	Kevin Steven Carrillo Reina
	Química	La desnutrición proteica modifica la celularidad linfocitaria y los niveles de citoquinas pro y antiinflamatorias de las placas de Peyer de ratones BALB/C infectados con <i>L. infantum</i> .	Juan Sebastián Arcila Barrera
Ciencias Agrarias	Ingeniería Agronómica	Efecto del ácido fosforoso sobre <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> en la inducción de resistencia en frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	Jenny Catalina Martínez Becerra
Ciencias Económicas	Economía	Una recuperación con rostro de mujer: Análisis de la brecha de género en el mercado laboral Colombiano y las implicaciones de las políticas de reactivación económica sobre esta problemática en medio de la crisis del Covid - 19.	Daniela Yulisa Cucás Gonzáles
Ciencias Humanas	Antropología	Un almacén de relatos: Miraflores (Guaviare), pueblo de bonanzas, colonos, coca y muerte... y la muy divertida historia del Pingüino, la Jovis y la muchareja.	Leidy Paola Rodríguez Machado
	Español y Filología Clásica	Los nexos casuales en coreano para los estudiantes hispanohablantes.	Andrea Lorena Triana Carranza
	Estudios Literarios	Palabra poética y crisis del hombre en Mito. Fernando Charry Lara, Jorge Gaitán Durán, Héctor Rojas Herazo y Álvaro Mutis.	Sindy Tatiana Bedoya Mesa

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
	Filosofía	El deber de la escucha. Memoria y reconocimiento en procesos de transición.	Ana María Granados Romero
	Geografía	Cuerpos pedaleando, geografías encarnadas: análisis geográfico de las experiencias de ciclistas colombianas profesionales.	Maira Yesenia Trujillo Vanegas
	Historia	Leyendo a Pekín: publicaciones seriadas chinas en Colombia (1976-1980).	Christhian Rodrigo Bonilla Castro
	Lingüística	'Para que no se queme el casabe' Exploraciones en etnografía colaborativa para la revitalización del yauna en Puerto Cordillera.	Joan Sebastián Gutiérrez Rodríguez
	Psicología	Memokit: diseño, elaboración y validación de un kit para la estimulación de la memoria de trabajo y la atención en niños de 7 a 11 años de edad.	Laura Daniela Espitia Maldonado
		Análisis Multinivel: Una guía práctica para el análisis de datos en Psicología Educativa.	Ana María Torres Niño
Sociología	Estudio exploratorio sobre la reproducción social del bienestar emocional de jóvenes en colegios de Bogotá.	Daniel Fernando Muñoz Contreras	
Enfermería	Enfermería	Identificación de necesidades sociales y de cuidado para Bogotá por niveles de vulnerabilidad poblacional en el marco del sistema distrital del cuidado.	Nury Alejandra Rodríguez Colmenares y Andrea González Guerra-Acero
Ingeniería	Ingeniería Civil	Evaluación preliminar de la vulnerabilidad sísmica para el casco urbano del municipio Francisco Pizarro: Salahonda.	María Paula Ávila Guzmán
	Ingeniería Electrónica	Prototipo de emulador en tiempo real de funciones fisiológicas fundamentales de un neonato.	Sebastián Camilo Cortes Salazar y Luisa Alejandra Jojoa Molano
	Ingeniería Mecánica	Diseño guiado por computador para scaffolds de tejido óseo craneal.	Deisy Valeria Ortiz Lambertino
	Ingeniería Mecatrónica	Teleoperación de dron mediante una aplicación móvil con base en realidad aumentada.	Ricardo Andrés Melo López

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Medicina	Fisioterapia	Representaciones sociales del cuerpo, la corporalidad y la corporeidad en el deporte social comunitario en vínculo con el desarrollo humano y salud.	María Alejandra Susa Acosta
	Fonoaudiología	Eficacia de la terapia vocal en masculinización y feminización de la voz de adultos transgénero: una revisión sistemática.	Ana María Rodríguez Roncancio
	Medicina	Narrativas sobre la muerte y el cuerpo en estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia.	Mateo Guzmán Polo
	Nutrición y Dietética	Capacitación en alimentación y nutrición con enfoque en seguridad alimentaria y nutricional dirigido a docentes de la Secretaría de Educación del Municipio de Funza-Cundinamarca. 2020.	Nicole Xiomar Gutiérrez Beltrán
	Terapia Ocupacional	Las ocupaciones ancestrales y tradicionales de los niños de los pueblos indígenas de la Sierra Nevada de Santa Marta: perspectivas desde la interculturalidad.	Deina Krisned Corredor Pérez, Brayan David Mamanché Cortés y Mariely Melissa Arias Olivero
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Medicina Veterinaria	Caracterización citomorfométrica de las células sanguíneas periféricas en <i>Crocodylus intermedius</i> en cautiverio en Villavicencio, Colombia.	Henry Steven Barajas Valero
Odontología	Odontología	Evaluación radiográfica de la formación radicular en regeneración endodóntica.	Laura Alejandra Ortiz Gómez

SEDE MANIZALES

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ciencias Exactas y Naturales	Ingeniería Física	Desarrollo de software para el procesamiento de información espectral de fluorescencia e imágenes obtenidas por videocolposcopia para dar	Sofía Geovana Chacón Chamorro y Edinson Rubian Benavides Cuestas

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
		soporte a la detección de estadios tempranos de cáncer de cuello uterino.	
	Matemáticas	Estudios de caracterización, análisis y proyección de fallas.	Daniel Eduardo Quintero Pamplona
Ingeniería y Arquitectura	Arquitectura	El diseño participativo como estrategia de intervención arquitectónica en zonas urbanas afectadas por la inseguridad. Caso Alto Porvenir - Manizales.	Kevin Marín Arias
	Ingeniería Eléctrica	Análisis para la planeación de la Telegestión en los sistemas de alumbrado público en Colombia.	Juan David Marín García
	Ingeniería Química	Estimación de emisiones evaporativas por fuentes móviles en ruta aplicando la metodología COPERT para la ciudad de Manizales 2017.	Juan Camilo Ocampo Ríos

SEDE MEDELLÍN

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Arquitectura	Arquitectura	Modelo de vivienda rural sostenible.	David Arturo Castañeda Pinzón
	Artes Plásticas	Territorio, confluencias entorno al habitar, construir un sentido global del lugar.	Juan Pablo Velásquez Betancur
Ciencias	Ingeniería Biológica	Identificación molecular de especies de Astyanax en la parte media y baja del Río Cauca.	Rubén Alejandro Velandia Usuga
	Ingeniería Física	Non-paraxial modeling of optical and electromagnetic wave fields under arbitrary conditions of spatial coherence and polarization.	Julián Andrés Laverde Preciado
Ciencias Agrarias	Ingeniería Forestal	Variación inter e intraespecífica en el trade-off eficiencia versus seguridad hidráulica en un bosque de tierra firme de la Amazonía Colombiana.	Natali Caro Marín

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ciencias Humanas y Económicas	Ciencia Política	Análisis de la génesis de la política pública proyecto de ley 036 del 2019.	Santiago García Perez
	Historia	Los indios bogas en Mompo, Tenerife y Tamalameque: poblamiento, trabajo y vida cotidiana, 1590-1612.	Verónica Aristizábal Quintero
Minas	Ingeniería Ambiental	Implementación del modelo de opinión pública y valoración económica en base a costos médicos a la problemática de calidad del aire en el Valle de Aburra.	Stiven Hernández Cifuentes
	Ingeniería Civil	Caracterización de la estructura espacio-temporal de flujos turbulentos en el Valle de Aburrá, Colombia.	John Mario Montoya Zapata
	Ingeniería de Minas y metalurgia	Desarrollo de un sistema de clasificación de alta eficiencia para polvos finos de YSZ.	Jhonatan Román Román
	Ingeniería de Petróleos	Análisis de importancia del efecto de propiedades del yacimiento sobre la inyección cíclica de vapor mediante el diseño experimental Plackett-Burman y análisis de varianza ANOVA.	Juan Esteban Jaramillo Vélez
	Ingeniería de Sistemas e informática	Sistema de inteligencia artificial para la predicción o generación automática de péptidos bioactivos.	Andrés Orrego Pérez
	Ingeniería Geológica	Interpretación estructural de la mineralización CU-AG tipo stratabound en los departamentos del Cesar y la Guajira-Colombia.	Paula Andrea Celis Pineda
	Ingeniería Mecánica	Influence of heat treatments on the wear resistance of WC-CoCr coatings deposited by HVOF	Milena Gallego Sepúlveda y Stefany Carolina Chávez David.
	Ingeniería Química	Modelo matemático para predecir el comportamiento térmico de materiales de cambio de fase como reguladores de temperatura en sistemas constructivos.	Valentina Sierra Jiménez

SEDE PALMIRA

FACULTAD	PROGRAMA CURRICULAR	TRABAJO SELECCIONADO	AUTOR(ES)
Ingeniería y Administración	Diseño Industrial	Diseño de un sistema objetual de utensilios de cocina. Destacando la cocina tradicional colombiana a través de la objetualidad.	Daniela Garzón Osorio

ARTÍCULO 2. Hacer entrega de una certificación a los autores de los trabajos ganadores en alguna de las ceremonias de grado de 2021, 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 2021, 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 dieciséis (16) días del mes de abril de 2021.



CARLOS AUGUSTO HERNÁNDEZ
Vicerrector Académico