UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

RESOLUCIÓN No. 018 DE 2012
(13 de marzo de 2012)

"Por la cual se declaran los ganadores de la versión XXI del Concurso Mejores Trabajos de Grado de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia"

EL VICERRECTOR ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
En uso de sus atribuciones legales y

CONSIDERANDO QUE:

1. Como estímulo y reconocimiento a la excelencia académica la Universidad Nacional de Colombia realiza anualmente el concurso Mejores Trabajos de Grado de pregrado, en consonancia con lo estipulado en el Acuerdo 070 de 2009 del Consejo Académico, mediante el cual se reglamentan algunos estímulos y distinciones para los estudiantes.

2. La Dirección Nacional de Programas de Pregrado, dependencia de la Vicerrectoría Académica que, de acuerdo con la reglamentación vigente, es la coordinadora del concurso, realizó la convocatoria a los trabajos de grado sometidos a calificación entre el 23 de febrero de 2011 y el 10 de febrero de 2012 para su presentación en la versión XXI del concurso.

3. Las facultades de las distintas sedes presentaron los ganadores del Concurso Mejores Trabajos de Grado de la Universidad Nacional de Colombia.

RESUELVE:

ARTÍCULO 1. Realizar una declaración pública de los 47 trabajos ganadores de la versión XXI del Concurso Mejores Trabajos de Grado de pregrado en la Universidad Nacional de Colombia.

ARTÍCULO 2. Que durante la primera ceremonia de grado que se realizará entre el 10 y el 20 de abril de 2012, de acuerdo con la programación de cada facultad, se haga entrega de una certificación a cada uno de los autores de los trabajos ganadores.

ARTÍCULO 3. Los ganadores de la versión XXI del Concurso Mejores Trabajos de Grado de la Universidad Nacional de Colombia son los siguientes:

Sede Bogotá

Facultad de Artes

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Arquitectura	Escenarios continuos: centro metropolitano para el arte	Daniela Valentina Bright Ceballos
Artes Plásticas	Obra Activa: (Una) Historia del Performance en Colombia, 1959-1989	Marilyn Julieth León Ramírez
Cine y Televisión	La vida secreta de Isabel Goncourt	Andrés Hernández Fonseca
Diseño Gráfico	Fortalecimiento de la comunicación Web del IPARM aplicando el diseño centrado en el usuario	Ana Marcela Chica Cojo
Diseño Industrial	Diseño de herramientas de apoyo para la atención psicosocial a primera infancia	Ana María Angarita Serrano y Daniela Ruiz Hidalgo

Facultad de Ciencias

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Biología	Análisis de la capacidad de internalización del péptido quimérico HKPS en células de sangre periférica completa y en eritrocitos infectados con Plasmodium	Jeinmy Carolina Gámez Villamizar
Estadística	Estimador de regresión logística para el modelo de respuesta aleatorizada de Warner	Claudia Liliana Rivera Rodríguez
Farmacia	Evaluación de soportes de colágeno tipo I como un sistema de liberación de un extracto de caléndula (Caléndula officinalis)	Gabriel Jaime Zea
Geología	Microtermometría de inclusiones fluidas aplicada al depósito de marmato	Leonardo Santacruz Reyes
Matemáticas	Polinomios ortogonales tipo Laguerre-Sovolev caso diagonal	Juan Carlos García Ardila
Química	Obtención y caracterización parcial de la proteína recombinante Nicotinamida/Nicotinato Mononucleótido Adenilil Transferasa de Plasmodium	Lina Marcela Sánchez Mejía

Facultad de Ciencias Económicas

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Administración de Empresas	Análisis dimensional de la usabilidad del software OpenERP	Erik Mauricio Domínguez Castro

Contaduría Pública	Automatización Caja Menor	Claudia Lorena Rincón Cruz
Economía	Una propuesta de formalización empresarial desde el análisis de redes	Orlando Vargas Rayo

Facultad de Ciencias Humanas

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Antropología	Con azadón y machete. Organización del trabajo en granjas orgánicas autosostenibles	Luis Felipe Medina Moreno
Español y Filología Clásica	Sabiduría de Salomón	Luis Francisco Córdoba Daza
Estudios Literarios	Antecedentes del pensamiento americanista en los períodos de Manuel del Socorro Rodríguez de la Victoria (1791-1810)	Pablo Andrés Castro Henao
Filología e Idiomas	The Apollonian and Dionysian voices in The Picture of Dorian Gray by Oscar Wilde	Juan David Escobar Chacón
Geografía	Evaluación de las características biofísicas y socioculturales del municipio de Piedecuesta (Santander), y su influencia en el manejo medioambiental sostenible	Alfonso Simbaqueba Hurtado
Historia	¿Un nuevo hispanismo? Representaciones sobre España y la Guerra Civil Española en el discurso de apoyo a la República en Pluma Libre (Pereira), 1936-1939	Zulma Rocio Romero Leal
Lingüística	Un enfoque basado en corpus para caracterizar la evolución de la competencia narrativa escrita en niños hispanohablantes	Nelly Esperanza Moreno Córdoba
Psicología	La Construcción de los sentidos críticos en el contexto universitario	Javier Alejandro Rojas Villamil
Sociología	Tecnologías de la demencia; racionalidad e irracionalidad en las fiestas electrónicas underground en Bogotá	David Gómez Valencia

Facultad de Enfermería

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Enfermería	Desarrollo teórico práctico de los entornos de trabajo saludables: Caso de un hospital II Nivel de Bogotá	Melba Alejandra Romero González y Cindy Lucia Pico Suárez

Facultad de Ingeniería

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Ingeniería de Sistemas	Software para la emulación de las dinámicas de un automotor a través de datos obtenidos de un testigo digital automotor (TDA)	Carlos Eduardo García Amaya y Edison Afranio Rosero Melo
Ingeniería Eléctrica	Estudio de la variación de la corriente corona con respecto a la velocidad del viento	Fabio Andrés Avella Rodríguez y Jorge Andrés Díaz Velandia
Ingeniería Electrónica	Evaluación de desempeño de software en aplicaciones de procesamientos de señales de voz	Nicolás Felipe Gutiérrez Pérez y Adolfo David Hoyos García

Facultad de Medicina

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Medicina	Quorum Sensing y resistencia bacteriana en aislados clínicos de Pseudomonas aeruginosa de hospitales de la Red Distrital	Iván Mauricio Villamil Morales
Nutrición y Dietética	Evaluación del Gasto Energético por Calorimetría Indirecta en Gestantes Adolescentes y Madres Lactantes Adolescentes	Ingrid Lorena Herrera Pinzón

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Zootecnia	Valoración de desinfectantes mediante el método dilución-neutralización en cepas de Salmonella spp. aisladas en plantas de beneficio porcino. Evaluación de la actividad Bacteriostática del Acido Acético Frente a Cepas de Salmonella spp. aisladas de Carcasas Procedentes de Plantas de Beneficio Porcino.	Andrea Paola Rodríguez Triviño y Andrés Camilo Correa Núñez

Facultad de Odontología

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Odontología	Diseño de un programa de promoción de salud oral en población estudiantil de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá	Yuri Andrea Salazar García

Sede Manizales

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Arquitectura	Mejoramiento ambiental y sostenibilidad económica de las soluciones de vivienda producidas por la Caja de Vivienda Popular de Manizales	Patricia Paola Cubillos López, Mauricio García Hernández, Angie Geraldine Giraldo Osorio, Javier Narváez Araujo, Daniel Tonguino y Andrés Leonardo Velasco
Ingeniería Civil	Implementation of simulation methods in structural reliability	Felipe Uribe Castillo
Ingeniería Industrial	Estudio para el diseño, evaluación y mejora de métodos relacionados con el transporte de materia prima en la empresa Hada S.A	Mateo Pachón Rincón

Sede Medellín

Facultad de Arquitectura

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Artes	Objetos de Lugar	Sebastián Márquez Álvarez

Facultad de Ciencias

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Ingeniería Biológica	Evaluación citotóxica de extractos obtenidos a partir de Mortiño (Vaccinium meridionale Swarts)	Paola Andrea Benavides Obando

Facultad de Ciencias Agropecuarias

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Ingeniería Agronómica	Evaluación del efecto de biofertilizantes en la fisiología del cultivo de frijol (Phasselous vulgaris L)	Juan Camilo Cifuentes Arenas
Ingeniería Forestal	Estructura y Dinámica de Bosques en un Gradiente Altitudinal de la Cordillera Central del Departamento de Antioquia	Juan Felipe Franco Gaviria

Facultad de Ciencias Humanas y Económicas

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Historia	Entre la Sujeción y la liberación del Cuerpo Medellín 1920-1939	Sandra Milena Cardona Osorio
Ciencia Política	La Cooperación Sur-Sur Chilena: Una Política Exterior basada en nuevas sendas del desarrollo	Diana Carolina Fajardo Figueroa

Facultad de Minas

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Ingeniería de Minas y Metalurgía	Metodología para la recuperación de cobre de tarjetas de circuitos impresos de computador	Dairo Ernesto Chaverra Arias
Ingeniería Mecánica	Efecto del enriquecimiento del aire con O2, sobre la velocidad de deflagración laminar y las inestabilidades intrínsecas en una llama de premezcla con gas de síntesis (SYNGAS) obtenido a partir de la biomasa	Hernando Alexander Yepes Tumay
Ingeniería Química	Propiedades en el equilibrio para la adsorción de metanol sobre carbón activado	Jessica Pérez Osorio

Sede Palmira

Facultad de Ciencias Agropecuarias

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Ingeniería Agronómica	Contribución a la Soberanía Alimentaria en Palmira mediante Ensayos de Sistemas Agroécologicos Urbanos	Jhoan Sebastián Mora Rave
Zootecnia	Evaluación de la digestibilidad in vitro de la Semilla Integral y torta de semilla de 20 Genotipos de Zapallo	Laura Patricia Serna Hurtado y Margarita María Manzano Villegas

Facultad de Ingeniería y Administración

PROGRAMA CURRICULAR	TÍTULO DEL TRABAJO	AUTOR (ES)
Ingeniería Ambiental	Propuesta metodológica para la implementación de mecanismos de beneficio compartido en los Andes: Caso de estudio Cuenca del río Coello Depto. del Tolima Colombia	Ángela Patricia Lavado Alvarado

Ingeniería Agroindustrial	Extracción de la cera del bagazo de caña de azúcar (sacharum officiarum) mediante tratamiento de explosión de vapor y tratamiento de combinación de solventes heptano/hexano/agua	Danilo Andrés Revelo Vargas

ARTÍCULO 4. Los recursos requeridos para financiar las certificaciones a que hace referencia el artículo 2 de esta resolución, provendrán del Proyecto Genérico Nivel Nacional, Área 101070303 Excelencia Académica, código QUIPU 90101018455.

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

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los trece (13) días del mes de marzo del año 2012

ALFONSO CORREA MOTTA
Vicerrector Académico