

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES

DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**CONVOCATORIA INTERNA PROYECTOS DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC)****VIGENCIA 2017-1****RESULTADOS**

<b>FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>TUTOR</b>	<b>HORAS</b>	<b>ESTUDIANTE(S)</b>	<b>TOTAL APROBADO</b>
PIC-CIAS-2403	Mediciones de impedancia en nanofibras de nylon 6,6,	Beynor Páez	1	1. Angie Paola Teran Ortega	\$1.000.000
PIC-CIAS-2404	Fabricación de un sensor óptico para análisis remoto durante la producción de nanofibras	Beynor Páez	1	1. David Enrique Lizarazo Vesga	\$1.000.000
PIC-CIAS-2405	Derivatización de L-triptófano y L-histidina por reacción de sus esteres de alquilo con compuestos del tipo (2E)-3-(4-sustituidofenil)-1-fenilprop-2-en-1-ona y disulfuro de carbono para la síntesis de nuevos posibles agentes químicos antifúngicos	Diego Quiroga	1	1. Natalia Carolina Agudelo Ibáñez	\$1.000.000
PIC-CIAS-2406	Estudio de la reacción entre malonato de dietilo y esteres de alquilo derivados de L-tirosina y L-glicina en medio básico	Diego Quiroga	1	1. Slendy Manyary Mancera Guarín	\$1.000.000
PIC-CIAS-2407	Generación de un Mapa Tecnológico en la Detección de Artefactos Explosivos Improvisados AEIs	Laura Cerón	2	1. Santiago Becerra Ospina	\$0
PIC-CIAS-2408	Análisis fotónico de tensión superficial de nanofibras mediante el método sessile drop	Adriana Gutierrez	2	1. Juan Luis Jesús Perez Ospina	\$1.000.000

<b>FACULTAD DE DERECHO</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>TUTOR</b>	<b>HORAS</b>	<b>ESTUDIANTE(S)</b>	<b>TOTAL APROBADO</b>
PIC-DER-2409	Control de convencionalidad en la corte constitucional	Jesús Eduardo Sanabria	2	1. Yeison Antonio Bedoya Marín 2. Laura Victoria Tinjaca García	\$0
PIC-DER-2410	Daño Punitivo: aspectos generales y aplicación a la legislación colombiana.	Melba Luz Calle Meza	2	1. Félix Antonio Mancilla Marulanda 2. Camilo Andrés Roa López	\$0

PIC-DER-2411	Capacidad del gobierno local para atender las necesidades de educación de los niños que han sido desplazados por el conflicto armado del país. El caso de Cajicá	Enrique Antonio Celis	2	1. Jesús David Rodríguez Rodríguez 2. Andrés Granado Tovar 3. Lina Guevara Cardona	\$0
PIC-DER-2412	La recepción de los estándares de reparación integral de la corte interamericana de derechos humanos por la jurisprudencia del consejo de estado	Lina Maria Bedoya	2	1. Cristian Felipe Páez Zabala 2. Edson Efrén Franco Rodríguez	\$0
PIC-DER-2413	Relaciones entre el derecho a la paz y el nuevo código nacional de policía y convivencia ciudadana.	Luis Eduardo Saavedra	2	1. Luis Prada Méndez	\$0
PIC-DER-2414	Implicaciones bioéticas en los procesos de modificación o alteración genética en semillas de plantas alimenticias	Maria Fernanda Navarro	1	1. Leidy Katherine Gómez Vargas 2. Dayra Daniela Salazar Murcia	\$0
PIC-DER-2415	Enfoque jurídico y normativo del mejoramiento genético desde una perspectiva transhumanista	Maria Fernanda Navarro	1	1. Daniel Soler Peña 2. Giset Vanessa Gamboa Castro 3. Juan Sebastián Bonilla Segura	\$0
PIC-DER-2416	Análisis de la figura del consentimiento informado en cuidados paliativos en niños, niñas y adolescentes en los países Colombia y Argentina en el periodo 2000 a 2015	Maria Margarita Tirado	1	1. Lady Nataly Espinosa Cáceres	\$0
PIC-DER-2417	La figura del alquiler de vientres en la legislación en Colombia frente a la normatividad de EEUU, Rusia, Ucrania, España y la India	Maria Margarita Tirado	1	1. Marisa Medina Barrera	\$0
PIC-DER-2418	Políticas públicas que garanticen los derechos de los niños, niñas y adolescentes en la adopción por parejas del mismo sexo en Colombia	Miryam Barón Colmenares	2	1. Maria Rosalba Medina Contreras 2. Cristhian Eduardo Ordoñez Pacheco 3. Elizabeth Rodríguez Montero	\$0
PIC-DER-2419	Niños, niñas y adolescentes bajo la modalidad de turismo sexual	Misael Tirado Acero	2	1. Carlos Ernesto Hernández Sánchez	\$0

### FACULTAD DE ECONOMIA

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	HORAS	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-ECO-2420	Los fondos buitres La especulación financiera en Argentina (2001-2014)	Alejandra Fonseca	1	1. Cristian Felipe Díaz Pardo 2. Jesús Esteban Osorio Martínez 3. David Fernando Patiño Rodríguez	\$0

PIC-ECO-2421	Articulación entre la educación y el trabajo a través de las competencias laborales	Alejandra Fonseca	1	1. Angie Lizeth Guerrero Angulo 2. Ivan Andrés Uriza Cantor	\$0
PIC-ECO-2422	Emprendimiento de los estudiantes neogranadinos	Carolina Ortiz	2	1. Andrés Camilo Neira Rodríguez 2. Katherine Galindo Pulido 3. Harold Nicolás Gamboa Betancourt	\$0
PIC-ECO-2423	Perfil migratorio por género de colombianos y mexicanos	Jaime Sarmiento	2	1. Maite Michael Gómez Gómez 2. Damaris Esperanza Díaz Olmos	\$1.000.000
PIC-ECO-2424	Análisis del fraude financiero en la FIFA: caso Colombia	Martha Acosta	2	1. Eider David Jaimes Vargas	\$0
PIC-ECO-2425	Cambios en los planes de estudio de los programas de contaduría pública en el proceso de convergencia a IFRS	Alexandra Acosta	1	1. Harold Gracia Vera	\$0

### FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES Y ESTRATEGIA Y SEGURIDAD

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	HORAS	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-EES-2426	Terrorismo y Medios de Comunicación: ¿Quién maneja a quién?: Caso Estado Islámico y Medios de Comunicación de Occidente	Carlos Prado	2	1. Leidy Dayanna Murcia Vergara 2. Karen Yorleny Suarez López	\$0
PIC-EES-2427	Caracterización actor armado BACRIM	Juan Carlos García	1	1. Angie Carolina Sánchez Narváez 2. Paula Aldana Tello	\$0
PIC-EES-2428	Aproximación guerras cuarta generación	Juan Carlos García	1	1. Andrés Felipe Reyes Rincón 2. Alejandro Castañeda Medina	\$0
PIC-EES-2429	Rehabilitación Posbélica en el Escenario Colombiano: Participación de las Comunidades Epistémicas	Julián Bonilla	2	1. Sebastián Ubaque Mozo	\$0
PIC-EES-2430	De grupos guerrilleros a partidos políticos: los casos de Nicaragua y Uruguay	Maria Andrea García	1	1. Brian Nicolás Gonzalez Moreira 2. Diego Fernando Torres Araque	\$0
PIC-EES-2431	De grupos guerrilleros a partidos políticos: los casos de Guatemala y el Salvador	Maria Andrea García	1	1. Angie Lorena Duran	\$0
PIC-EES-2432	Análisis sobre la popularidad y el ejercicio del poder en Hugo Chávez	Raúl Niño	1	1. Paula Andrea Zamudio Rojas	\$0
PIC-EES-2433	La lucha contra la insurgencia de Álvaro Uribe	Raúl Niño	1	1. Daniela Fernanda Mahecha Hernández	\$0

## FACULTAD DE INGENIERIA

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	HORAS	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-ING-2434	Aplicaciones con músculos mecánicos	Luis Francisco Niño	1	1. Mario Alejandro Barbosa Mendez 2. Vanessa Cruz Carbonell	\$0
PIC-ING-2435	Sistema mecatrónico para el control de variables ambientales en un invernadero	Lina Peñuela	2	1. Andres Felipe Alfonso Quiñones 2. David Santiago Rondon Perico	\$1.000.000
PIC-ING-2436	Sistema alternativo para el aprendizaje en la primera infancia	Carlos Rocha	2	1. Jimmy Orlando Acero Valcárcel	\$1.000.000
PIC-ING-2437	Identificación de documentos	Wilman Sánchez	2	1. Paula Vanessa Carrasco Manrique	\$0
PIC-ING-2438	Asociación animación y párrafo	Wilman Sánchez	2	1. Daniel Gaviria Atehortua	\$0
PIC-ING-2439	Entorno Virtual para la ejecución de ensayos y pruebas en ingeniería, primera aproximación	Wilson Sarmiento	2	1. Daniel Esteban Beltrán Beltrán	\$1.000.000
PIC-ING-2440	Conformación de espacio virtual 3D a partir de narrativa desarrollada	Martha Gama	2	1. Nicolás Naranjo Mejía 2. Juan Sebastián Vargas Molano	\$0
PIC-ING-2441	Diseño de un prototipo de carga de dispositivos móviles, mediante el uso de energías alternativas.	Gustavo Echeverry	2	1. Osmar Ramírez López 2. Diego Fernando Gonzalez	\$1.000.000
PIC-ING-2442	Evaluación de perturbación de variables de amplitud y frecuencia de la señal pletismografía digital en el tiempo	Nancy Olarte	2	1. Martha Liliana Sánchez Ramírez	\$1.000.000
PIC-ING-2443	Identificación de comandos de telecontrol robótico por movimiento del brazo	Robinson Jiménez	1	1. Camila Barrios 2. Camilo Flórez	\$1.000.000
PIC-ING-2444	Sistema de detección de rostro para el movimiento de un vehículo a escala	Rubén Hernández	1	1. Rafael Bocanegra 2. Yosef Guevara	\$0
PIC-ING-2445	Estado del arte de la inteligencia artificial y como modifica la dificultad en los videojuegos	Carlos Andrés Medina Devia	1	1. Eliana Del Pilar Acuña Ortiz 2. Karen Johana Gutierrez Susa 3. Juan Diego Mondragon	\$0
PIC-ING-2446	Estudio de Usabilidad de PacMan con dificultad en Inteligencia Artificial	Carlos Andrés Medina Devia	1	1. Erika Estefania Silva Delgado 2- Yohjan Nicolás Epia García 3. Joseph Nicolás Cortes Peña	\$0

PIC-ING-2447	Identificación y seguimiento de puntos de interés para animación de rostros	Eduard Leonardo Sierra	1	1. Daniela Ramos Almeida 2. Camila Alejandra Rodríguez Garzón	\$1.000.000
PIC-ING-2448	Tratamiento de aguas residuales domesticas por medio de filtros percoladores en lechos no convencionales	Oscar Javier Bernal López	1	1. Judith Katherine Camacho Campos 2. Juan Diego Pinzón Sánchez 3. Brayan Steeven Guzmán Ortega	\$0
PIC-ING-2449	Identificación de parámetros insitu unidad piloto filtros	Oscar Javier Bernal López	1	1. Maria Paula Forero Rojas 2. Laura Alejandra Carrero Correa 3. Juan David Guerrero Vivas	\$0
PIC-ING-2450	Estandarización de variables in situ para funcionamiento de desalinizador portátil	Jorge Carrillo	1	1. Nathalie Sofía Ballén Bahena 2. Sebastián Gonzalez Rojas 3. Lina Maria Barreto Velandia	\$0
PIC-ING-2451	DISEÑO DE UN PURIFICADOR SOLAR DE AGUA	Pedro Martínez	1	1. Luis Carlos Aguacia Forero 2. Leidy Natalia Becerra Sánchez 3. Angie Sánchez Niño	\$0

### FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	HORAS	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-MED-2452	Consumo de bebidas energizantes en estudiantes del programa de medicina de la Universidad Militar Nueva Granada (UMNG).	Esperanza Fajardo	2	1. Leidy Katherine Peña Osorio 2. Erika Nathaly Buitrago Hernández 3. Paola Cáceres	\$0
PIC-MED-2453	Determinación de la carga bacteriana en transporte público de Chía-Cundinamarca en el período Enero-Marzo de 2017	Iván Méndez	2	1. Dara Martínez Zamora 2. Julián Gonzalez Arias	\$1.000.000
PIC-MED-2454	Correlación entre áreas vasculares del cordón umbilical y patrón de crecimiento intrauterino	Maritza Perez	2	1. Laura Juliana Giraldo Gallo 2. Mateo Mauricio Useche Cortes	\$0
PIC-MED-2455	Herramienta didáctica de Educación en Salud	Nydia Rojas	2	1. Francly Lisbeth Rivera 2. Mayra Alejandra Castañeda	\$500.000

				3. Lina Maria Montaña Robayo	
--	--	--	--	---------------------------------	--

## ALGUNA INFORMACIÓN QUE HACE PARTE DE LOS TÉRMINOS DE LA CONVOCATORIA PARA TENER EN CUENTA

- a) Los proyectos tendrán una duración de cinco (5) meses.
- b) Deben ser dirigidos por Docentes investigadores de planta u ocasionales adscritos a los Grupos de investigación de la UMNG
- c) Debe haber por lo menos **un estudiante** claramente identificado al momento de presentar el PIC.
- d) El tiempo de ejecución presupuestal del proyecto **termina en el mes cuatro** del Cronograma de cinco (5) meses establecido para la ejecución
- e) Los PIC no son prorrogables
- f) No se permiten cambios de rubros.

## RESULTADOS Y PRODUCTOS ESPERADOS

- a. Informe Final del Proyecto
- b. Informe de los estudiantes participantes (En donde describan, la experiencia adquirida, y las conclusiones personales del PIC desarrollado)
- b) Artículo, cartilla, manual o ponencia de los resultados obtenidos por los estudiantes vinculados a los PIC.

**Vicerrectoría de Investigaciones  
División de Investigación Científica**