

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES  
DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**CONVOCATORIA INTERNA PROYECTOS DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC)  
VIGENCIA 2015-1**

**RESULTADOS**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ESTUDIANTE(S)</b>	<b>TOTAL APROBADO</b>
<b>PIC-ING-1832</b>	Prototipo de aplicación de transmisión de contenidos Transmedia en el dispositivo ChromeCast	Carlos Alberto Rocha Castaño	Pablo Andrés Díaz Moreno	<b>\$ 0</b>
<b>PIC-ING-1833</b>	Identificación de objetos a través de un sistema RFID	Christian David Quintero Guerrero	Angela Beatriz Sierra Guerrero	<b>\$ 1.000.000</b>
<b>PIC-ING-1834</b>	Validación de prototipo de visualización mediante flujos de aire	Christian David Quintero Guerrero	David Herminso Pérez López	<b>\$ 1.000.000</b>
<b>PIC-ING-1835</b>	Manejo de galería de imágenes por medio de reconocimiento de gestos	Wilman Helioth Sánchez Rodríguez	Manuel Fernando Montenegro Galindo; Oscar Reynaldo Vargas Salamanca	<b>\$ 1.000.000</b>
<b>PIC-ING-1836</b>	Puesta en marcha y validación de un modelo de biblioteca virtual inmersiva.	Jorge Augusto Jaramillo Mujica	Leonel Felipe Morales Avella	<b>\$ 0</b>
<b>PIC-ING-1837</b>	Caracterización de movimiento para el reconocimiento de gestos en interfaces de interacción	Marcela Iregui Guerrero	Christian David Torres Arboleda; Diana Rocio Bermúdez Monroy;	<b>\$ 1.000.000</b>
<b>PIC-ING-1838</b>	Exploración de técnicas de Generación de Lenguaje Natural para sistemas de comunicación.	Marcela Iregui Guerrero	Cristian Andrés Narváez Alarcón	<b>\$ 1.000.000</b>
<b>PIC-ING-1839</b>	Sistema autorreferencial por contexto - SAXC - en función de una masa crítica	Germán Andrés garnica Gaitán	Angie Paola Chaparro Barrera	<b>\$ 0</b>
<b>PIC-ING-1840</b>	Sistema autorreferencial por contexto - SAXC - desde búsqueda de patrones	Germán Andrés garnica Gaitán	Oscar Fernando Segura Ramirez	<b>\$ 0</b>
<b>PIC-ING-1841</b>	El ingenio del guion para nuevas narraciones en múltiples plataformas.	Marta Gama Castro	Diego Felipe Beltrán Cardona	<b>\$ 200.000</b>

<b>PIC-ING-1842</b>	Implementación de un generador de energía	Arnoldo Emilio Delgado Tobón	Yeudier Ferney Falla Moran	\$ 1.000.000
<b>PIC-ING-1843</b>	Implementación de una turbina para la generación de energía hidráulica	Arnoldo Emilio Delgado Tobón	María Camila Sacristán Gutierrez	\$ 1.000.000
<b>PIC-ING-1844</b>	Prototipo de la estructura locomotora delantera de un cuadrúpedo tipo equino	Dario Amaya	Miguel Angel Rodriguez	\$ 1.000.000
<b>PIC-ING-1845</b>	Prototipo de la estructura locomotora trasera de un cuadrúpedo tipo equino	Dario Amaya	Juan Camilo Rodriguez; Juan José Ortiz	\$ 1.000.000
<b>PIC-ING-1846</b>	Diseño y desarrollo de un prototipo domótico para control de riego, utilizando fuentes alternativas de energía, parametrizado desde teléfonos inteligentes.	Fernando Antonio Moreno Forero	Diego Felipe Morales	\$ 1.000.000
<b>PIC-ING-1847</b>	Diseño y desarrollo de sistema de corte y sujeción para robot industrial	Olga Lucia Ramos	Christian Camilo Ruiz	\$ 1.000.000
<b>PIC-ING-1848</b>	Diseño de un Prototipo de deshidratador de Guanábana	Olga Lucia Ramos	Kimberly Cano Fajardo; Paula Torres	\$ 1.000.000
<b>PIC-ING-1849</b>	Uso de materiales reciclados para diseño de pavimentos de polideportivo barrio el recuerdo, Ciudad Bolívar	Aurora Velasco	Juan David Delvasto Urueña; Jonathan Antonio Ayala Forero	\$ 1.000.000
<b>PIC-ING-1850</b>	Recuperación de suelos areniscos en una parcela del barrio el recuerdo, Ciudad Bolivar	Aurora Velasco	Tania Carolina Torres Salcedo; Lady Dayana Tamayo Fernandez; Ingrid Lizeth Vique Bernal	\$ 1.000.000
<b>PIC-ING-1851</b>	Influencia del contenido de humedad en la resistencia a compresión de guadua rolliza	Martha Lissette Sanchez Cruz	Claudia Daniela Rincon Baron; Yuri Liliana Lara Gamba	\$ 1.000.000

### FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA

<b>CÓDIGO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ESTUDIANTE(S)</b>	<b>TOTAL APROBADO</b>
<b>PIC-DIS-1852</b>	“Programa radial Controversias: Fortaleciendo la democracia”	Luis Alejandro Padilla Beltrán	Ginna Paola Enciso Bravo	\$ 476.000
<b>PIC-DIS-1853</b>	La Responsabilidad Social Empresarial frente al fenómeno de la Obesidad	Carlos Arturo Uribe Vargas	Laura Rocío Leguizamón Perilla; Carol Viviana Herrera Parrado;	\$ 0
<b>PIC-DIS-1854</b>	Identificación de los recursos materiales geoestratégicos de los países de la ALBA	Mayden Yolima Solano Jiménez	Julio Manuel Benavides	\$ 250.000

**FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES, ESTRATEGIA Y SEGURIDAD**

<b>CÓDIGO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ESTUDIANTE(S)</b>	<b>TOTAL APROBADO</b>
<b>PIC-EES-1855</b>	Participación política de la oposición en Colombia en el siglo XXI	Alejandra Ripoll De Castro	María A. Lozano Piñeros, Jennifer Gutierrez Barragan	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-EES-1856</b>	Análisis de la relación entre la falta de garantías políticas y génesis de los grupos ilegales armados en Colombia	Alejandra Ripoll De Castro	Karol Díaz Gómez, Jhon Alarcón Rudan	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-EES-1857</b>	La evolución del concepto de Seguridad: desde la seguridad Clásica hasta la Seguridad humana	Camilo Andrés Devia Garzón	Álvaro Javier Hernández Ospina, Carlos Andrés Beltrán	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-EES-1858</b>	La Seguridad Humana como concepto analítico.	Camilo Andrés Devia Garzón	Tatiana Bautista Safar	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-EES-1859</b>	Desarrollo y Crecimiento Nacional a partir de la Distribución de Regalías Petroleras desde el año 2012	Camilo Rodríguez	Daniela Borbon García, Luisa Casanova	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-EES-1860</b>	Regalías en El Cerrejón y su impacto en las comunidades indígenas	Camilo Rodríguez	Laura Marcela Ramírez Álvarez; María Alejandra Rivera Correa	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-EES-1861</b>	El rol de las IES en el actual proceso negociación de paz en Colombia.	William Pachón	María Camila Quintero Acuña	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-EES-1862</b>	El costo de la reintegración dentro del actual proceso de paz del presidente Juan Manuel Santos	William Pachón	Silvia Castro	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-EES-1863</b>	Percepción sobre amenazas de crimen transnacional en los países de la Unasur.	Juan Pablo Gómez	Angie Gabriela López Guahuña; Jorge Alejandro Quiroga Aguilar; Sebastian Ubaque Mozo	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-EES-1864</b>	Venezuela y el estado del presidencialismo desde el giro a la izquierda en América Latina en el siglo XXI	Raúl Daniel Niño Buitrago	Valeria Pacheco; Andrés Malaver ; Carlos González	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-EES-1865</b>	El estado del presidencialismo en Ecuador en el siglo XXI	Raúl Daniel Niño Buitrago	Eilen Paez; Santiago Niño Nova	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-EES-1866</b>	Análisis sobre las consecuencias en Egipto posterior a la salida de Hosni Mubarak	Rafat Ghotme	Bryan Quiroga Molina; Camila Alexandra Romero Coca; Nazly Contreras Galindo	<b>\$ 400.000</b>

## FACULTAD DE DERECHO

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-DER-1867	Alimentos transgénicos. Regulación internacional que afecta a Colombia	Clara Lucía Guzmán Aguilera	Jonnatan Felipe Fonseca Bautista; Anyury Daniela Villamil Arteaga	\$ 0
PIC-DER-1868	Aspectos jurídicos de la propiedad campesina. Parcelas y producción para el sostenimiento	Clara Lucía Guzmán Aguilera	Cristhian Diaz Perez	\$ 0
PIC-DER-1869	Tratamiento de la violencia sexual en el conflicto armado colombiano: análisis comparativo con el Derecho penal internacional	Cristina Martínez	Juan Guillermo Maldonado Pedraza	\$ 0
PIC-DER-1870	Responsabilidad penal Empresarial: Tratamiento de Conductas Omisivas Contra La Seguridad y La Salud en el Trabajo internacional	Cristina Martínez	Karen Andrea Montes Vega	\$ 0
PIC-DER-1871	El contrato de mandato y su aplicación a contextos civiles y comerciales	Luz Dary Hernandez Guayambuco	Erika Marcela Cáceres Quevedo; Laura Isabel Clavijo Melendez	\$ 0
PIC-DER-1872	Tratamiento de las semilla criollas. Es el Estado responsable por su restricción en el uso?	Zulma Muñoz	Maria Alejandra Malaver	\$ 0
PIC-DER-1873	Papel de las entidades públicas territoriales en el impulso a la participación ciudadana	Miryam Edith Baron Colmenares	Lovera Valderrama Yenny Fernanda; Vallejo Martínez Manuela; Galindo R. Leydi Dahian	\$ 0
PIC-DER-1874	Las veedurías como mecanismo de participación en las políticas públicas	Miryam Edith Baron Colmenares	Brayan David Mora Bello; Jaime Ictus Duran Ramirez; Jhordi Efrain Sanabria Bohorquez	\$ 0
PIC-DER-1875	Política científica en los Planes de Desarrollo desde 1990	Rojas Gonzalez Gregorio	Daniel Ricardo Soler Peña; Juan Sebastián Bonilla Segura; Giset Vanessa Gamboa Castro;	\$ 0
PIC-DER-1876	Las causas Metafísicas como fuentes del derecho	Carlos Alberto Orozco	German Romero Villadiego	\$ 0
PIC-DER-1877	Propiedad intelectual en internet	Pedro Herber Rodríguez Cárdenas	Cristian Camilo Quintero Valderrama; Ángela Marcela Cantor Aguacia	\$ 0
PIC-DER-1878	Diagnóstico de la ley de víctimas y restitución de tierras los departamentos de Cundinamarca y Boyacá	Carlos Alberto Orozco	Stefany Alejandra Alvarez Triana, Paula Juliana Martínez Monroy	\$ 0
PIC-DER-1879	Acciones de los grupos indígenas colombianos, en pro de su reconocimiento.	Jacqueline Blanco Blanco	Lixby Lucila Hernández Meneces; Yesica del Pilar Marín Sánchez	\$ 0
PIC-DER-1880	El derecho a la paz en Colombia: ¿un derecho fundamental? Análisis jurisprudencial y doctrinal de 1992 A 2014	Melba Luz Calle Meza	Lina Maria Álvarez Hernández	\$ 0

<b>PIC-DER-1881</b>	La dignidad humana y el derecho a la paz en Colombia Análisis jurisprudencial y doctrinal de 1992 A 2014	Melba Luz Calle Meza	Miriam Fernanda Riaño	<b>\$ 0</b>
---------------------	--	----------------------	-----------------------	-------------

### FACULTAD DE MEDICINA

<b>CÓDIGO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ESTUDIANTE(S)</b>	<b>TOTAL APROBADO</b>
<b>PIC-MED-1882</b>	Análisis comparativo de la eficiencia de un protocolo de extracción de ADN a partir de tejidos de cadáveres preservados en formaldehído con fines de identificación humana mediante marcadores genéticos STR's	Javier Francisco Ballén	Valentina Ruiz Blanco; Jairo Jattin Balcazar	<b>\$ 1.000.000</b>
<b>PIC-MED-1883</b>	Evaluación del riesgo ocupacional y biológico a la exposición con formaldehído en un laboratorio de morfología	Javier Francisco Ballén	Paola Tatiana Velez Benavides; Jhonathan Ramiro Castañeda Rodríguez; Sebastian Caldas Abaunza	<b>\$ 250.000</b>
<b>PIC-MED-1884</b>	Secuenciación del Gen AR en la madre de una paciente con Síndrome de Insensibilidad Completa a Los Andrógenos.	Orietta Beltrán	Carlos Alberto Garzón Bejarano	<b>\$ 700.000</b>
<b>PIC-MED-1885</b>	Hábitos de alimentación, actividad física y riesgo de trastornos de la conducta alimentaria en estudiantes de III Semestre de los programas académicos ofrecidos por la Universidad Militar Nueva Granada.	Esperanza Fajardo	Leidy Lorena Garzón Mayorga; Ana Marcela Mendez	<b>\$ 1.000.000</b>

### FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

<b>CÓDIGO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>TUTOR</b>	<b>ESTUDIANTE(S)</b>	<b>TOTAL APROBADO</b>
<b>PIC-ECO-1886</b>	Competencias en los estudiantes de Contaduría Pública de la Universidad Militar Nueva Granada. Percepción del concepto e identificación.	Gustavo Enrique Mira Alvarado	Paola Hernandez	<b>\$ 0</b>
<b>PIC-ECO-1887</b>	Las docentes de la facultad de ciencias económicas, su perfil desde la perspectiva de género.	Ángel David Roncancio García	María Alejandra Gonzales Salgado	<b>\$ 0</b>

## IMPORTANTE

**INICIO:** FEBRERO 23 DE 2015 **FINALIZACIÓN:** JULIO 22 DE 2015

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

- a) Los PIC tienen una duración de cinco (05) 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)
- c. Artículo, cartilla, manual o ponencia de los resultados obtenidos por los estudiantes vinculados a los PIC.

Atentamente,  
Mario Alejandro Castro Santamaría.

**Vicerrectoría de Investigaciones**  
**División de Investigación Científica**