

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES
DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

CONVOCATORIA INTERNA PROYECTOS DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC)
VIGENCIA 2016-1

RESULTADOS

FACULTAD DE INGENIERIA				
CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-ING-2143	Candado BlueThooth	Robinson Jiménez	Lizeth Camila Barrios Ávila	1.000.000
PIC-ING-2144	lot Bombillo inteligente	Robinson Jiménez	Cristian Camilo Beltrán Velosa	1.000.000
PIC-ING-2145	Control domótico por celular-raspberry pi	Rubén Darío Hernández Beleño	Cristhian Guzmán Rojas	1.000.000
PIC-ING-2146	Agente inteligente para robótica cooperativa	Rubén Hernández	Rafael Bocanegra	1.000.000
PIC-ING-2147	Extracción de la medida de oximetría de pulso a partir del condicionamiento electrónico de la señal pletismográfica	Nancy Olarte	Martha Liliana Sánchez Ramírez	1.000.000
PIC-ING-2148	Análisis de la frecuencia respiratoria a partir de la frecuencia cardíaca mediante el acondicionamiento electrónico de la señal ECG.	Nancy Olarte	James Cowans Rojas	1.000.000
PIC-ING-2149	Monitoreo del espectro de las señales de radio FM con software HSDR	Yaciro cabezas	Diego Fernando González Rincón	1.000.000
PIC-ING-2150	Análisis de materiales biomecánicos para el desarrollo de extremidad bioinspirada	Darío Amaya	Juan Camilo Rodríguez León	1.000.000
PIC-ING-2151	Control de manipulador robótico a través de señales EEG	Darío Amaya	Carolina González Rodríguez, Juan Sebastián Lasprilla Hincapié	1.000.000
PIC-ING-2152	Monitoreo y análisis de las variables meteorológicas en el área del campus UMNG en Cajicá	Olga Ramos	Luisa Fernanda Amaya Herrera, Paula Andrea Torres Amaya	1.000.000
PIC-ING-2153	Medición y caracterización de la eficiencia del sistema fotovoltaico de la sede Cajicá	Olga Ramos	Diego Felipe Prieto Morales	1.000.000,0
PIC-ING-2154	Sistema para la caracterización de músculos de alambre	Luis francisco Niño Sierra	Valentina Carranza Collazos, Vanessa Cruz Carbonell	1.000.000,0

PIC-ING-2155	Sistema para trazar las curvas que determinan el comportamiento de motores y desarrollo de prácticas de laboratorio de actuadores	Luis Francisco Niño Sierra	María José Medina Betancur, David Leonardo Acosta Laverde	1.000.000,0
PIC-ING-2156	Adaptación de un aeromodelo con recarga automática mediante de energía fotovoltaica	William Gómez Rivera	Stephanie Ruíz Arenas	1.000.000,0
PIC-ING-2157	Sistema de recarga de baterías con paneles solares, para alimentación de un motor dc y servomotores proyectado a aplicaciones de aeromodelismo.	William Gómez Rivera	Andrés Felipe Pulecio Gómez	999.500,0
PIC-ING-2158	Construcción de un conjunto de poses y secuencias de movimiento	Eduard Leonardo Sierra Ballén	Yessica Tatiana Leguizamón Penagos	0,0
PIC-ING-2159	Identificación de un conjunto de poses del cuerpo humano	Eduard Leonardo Sierra Ballén	Cristian Camilo Beltrán Pérez	0,0
PIC-ING-2160	Narrativas inmersivas aplicadas al tratamiento asistido de fobias sociales	Carlos Alberto Rocha Castaño	Daniella Cardona Pérez	1.000.000,0
PIC-ING-2161	Sistema de inmersión y estimulación sonora para personas con discapacidad visual	Carlos Alberto Rocha Castaño	María Paula Rueda González	1.000.000,0
PIC-ING-2162	Mecanismo de inmersión virtual basada en sistemas biométricos	Christian quintero	Daniel Santiago González Blandón	1.000.000,0
PIC-ING-2163	Clasificación de documentos	Wilman Helioth Sánchez Rodríguez	Paula Venessa Carrasco Manrique	1.000.000,0
PIC-ING-2164	Fase de implementación de videos inmersivos con realidad aumentada	María Martha Gama Castro	Diego Alejandro Rincón Pérez	1.000.000,0
PIC-ING-2165	Análisis fisicoquímico del sistema microbiológico (DBO y DQO) por medio de columnas de observación de colonias microbianas aplicadas al tratamiento de lixiviados	Álvaro Chávez Porras	Ingrid Gisell González Boada	1.000.000,0
PIC-ING-2166	Construcción y calibración de molde para bloque macizo de mampostería patentado por la UMNG	Julián Carrillo	Elibeth Natalia Castro Roa, María Fernanda Vargas García	1.000.000,0
PIC-ING-2167	Implementación de herramienta didáctica para evaluar propiedades dinámicas de sistemas	Julián carrillo	Carolina Moreno, Lina Delgado	1.000.000,0

FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES Y ESTRATEGIA Y SEGURIDAD

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-EES-2168	Historia del estado ucraniano	Juan Carlos García	Juan Camilo Hernández Ramírez	100.000,0
PIC-EES-2169	Nacionalismo eslavo- caso Ucrania	Juan Carlos García	Andrés Felipe Ortiz Beltrán, Diego Rafael Ruiz Jurado	100.000,0
PIC-EES-2170	El papel de las organizaciones internacionales en la seguridad estatal	Alejandra Ripoll de Castro	Nicolle Rossell Quintero	0,0
PIC-EES-2171	La integración mito o realidad	Alejandra Ripoll de Castro	Luisa Orozco Silva	0,0
PIC-EES-2172	Movilidad social en tiempo de neoliberalismo; una evaluación de la política de educación superior en Colombia, Chile y México (1990-2012)	Johana Amaya Panche	Guillermo Andrés Rangel López	0,0
PIC-EES-2173	El tráfico de personas con fines de explotación sexual entre Colombia y España tras la eliminación de la visa Schengen	Juan Manuel Silva García	Francisco Fabián Uribe Restrepo	0,0
PIC-EES-2174	El fallo de la Corte Internacional de Justicia de 2012 y su impacto económico para Colombia	Juan Manuel Silva García	Juan Ignacio Bejarano Beltrán	0,0
PIC-EES-2175	El presidencialismo en Latinoamérica tras la redemocratización: Perú y Argentina en la década de 1990	Raúl Daniel Niño Buitrago	Eilen Andrea Páez Rocha, Santiago Niño Nova	200.000,0
PIC-EES-2176	Anomalías del sistema presidencial colombiano: un estudio sobre el periodo 1991-2002.	Raúl Daniel Niño Buitrago	Juan Rodrigo Jején Tirado, Sebastián Andrés Cantor Aguilera	200.000,0
PIC-EES-2177	Acercamiento a la política exterior norteamericana, la burocratización de una política pública.	Beatriz Helena Tiusabá Gómez	Catalina Ortiz, Diego Duarte, Tatiana Díaz	0,0
PIC-EES-2178	Actores e instituciones del sector energético en Brasil (2005-2015)	Camilo Andrés Rodríguez Borda	Katherine Daniela Borbón García	150.000
PIC-EES-2179	Organizaciones e instituciones de la regulación energética de la república federativa del Brasil (2005-2015)	Camilo Andrés Rodríguez Borda	María Alejandra Rivera Correa	150.000,0
PIC-EES-2180	Islam en Colombia: conversión y resistencia	Rafat Ghotme	Lina Palacios Villarraga	200.000,0
PIC-EES-2181	Factores que determinan la intervención de naciones unidas en Haití	Camilo Andrés Devia Garzón	Sebastián Marín Sanabria	0,0
PIC-EES-2182	Factores que determinan la intervención de naciones unidas en Ruanda	Camilo Andrés Devia Garzón	Laura Daniela Henao Cortes	0,0

FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES Y ESTRATEGIA Y SEGURIDAD				
CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-EES-2183	Inseguridad ciudadana: los casos de Bogotá, Quito y Caracas	María Andrea García Ruiz	Brian González Morerira, Diego Fernando Torres Araque	300.000,0
PIC-EES-2184	Seguridad ciudadana: ¿responsabilidad de los gobiernos locales?	María Andrea García Ruiz	Ángela Camila Restrepo Peñaranda, Angie Lorena Durán Guerrero	300.000,0
PIC-EES-2185	Diseño de un manual de bioseguridad para el laboratorio de toxicología, como apoyo al componente práctico de la asignatura toxicología ocupacional del programa administración de la seguridad y salud ocupacional	Maira Fernanda Zambrano Carrillo	Stephany Polo Lugo	0,0
PIC-EES-2186	Venezuela: ¿fin de una era?	Héctor Renán Soto Caballero	Luis Felipe López Castillo, Nazly Catherine Contreras Galindo	0,0

FACULTAD DE DERECHO				
CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-DER-2187	La resocialización del delincuente desde la política criminal	Gloria Cristina Martínez Martínez	Luis David Gómez Ospina	0,0
PIC-DER-2188	Responsabilidad de los medios de comunicación frente al derecho de rectificación	Gloria Cristina Martínez Martínez	Germán Augusto Romero Villadiego	0,0
PIC-DER-2189	Aplicación de la normativa internacional de los derechos sexuales de las mujeres en el marco del conflicto armado interno en Colombia.	Pedro Herber Rodríguez Cárdenas	Paola Andrea Mafla, Karen Natalia Cabra, Angélica María Rodríguez	0,0
PIC-DER-2190	Efectividad de las formas de compensación en las zonas de páramo	Enrique Antonio Celis Durán	Angela Patricia Pinzón Venegas	0,0
PIC-DER-2191	Aproximación a un marco jurídico para la contratación de vendedores ambulantes portadores de uniformes y emblemas de marcas	Edwin Sergio Trujillo	Giovanni Villa Londoño	0,0
PIC-DER-2192	Estabilidad Laboral Reforzada: Línea Jurisprudencial 2013-2015	Víctor Manuel Márquez	Leidy Dahian Galindo	0,0

FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-MED-2193	Expresión de CD105, CD90, CD73 en células estromales obtenidas de médula osea humana	Orietta Beltrán	Diana Marcela Gallo Orjuela	1.000.000,0
PIC-MED-2194	Caracterización de los conocimientos que se requieren en medicina transfusional según los estudiantes de internado de la facultad de medicina de la UMNG	Sandra Liliana Rodríguez	Juan Sebastián Montealegre Claros	0,0
PIC-MED-2195	Cambios a largo plazo del metabolismo lipídico en una cohorte de pacientes con diagnóstico ultrasonográfico de hígado graso no alcohólico	Maritza Pérez	Mauricio Simmonds, Daniel Camilo Soto	500.000,0
PIC-MED-2196	Cambios a largo plazo del metabolismo glucídico en una cohorte de pacientes con diagnóstico ultrasonográfico de hígado graso no alcohólico	Maritza Pérez	Alisson García, Diego Alejandro Vargas	865.000,0
PIC-MED-2197	Prevalencia de estrés y factores de riesgo asociados en estudiantes de medicina de la universidad militar nueva granada	Nydia Alexandra Rojas Ávila - Heydi Hidalgo Méndez	Mayra Alejandra Castañeda, Francy Lisbeth Rivera Blanco, Leidy Katherine Peña Osorio	0,0

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-ECO-2198	Egresados Neogranadinos: Factores influyentes en el sentido de pertenencia	Bibiana Carolina Moncayo	Oscar Ferney Soler Camargo, Ángel Antonio Guerrero Jaimes	0,0
PIC-ECO-2199	Tipos de innovación en proyectos presentados a ferias universitarias en instituciones de educación superior en Bogotá	María Eugenia Morales Rubiano	Jhon Alexander Valdelamar, Yuri Leandra Ramírez, Maura Alejandra Berdugo Pérez	0,0
PIC-ECO-2200	Caracterización del uso de las tic como estilo de aprendizaje de los estudiantes de contaduría pública de la UMNG - Campus	Martha Giovanna Acosta Sahamuel	Jeison Moyano Muñoz, Dayann Arenas Arteaga	0,0

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-CIAS-2201	Producción de plataforma biocompatible de nanofibras de carbono por medio de electrohilado	Beynor Antonio Páez Sierra	Angie Paola Teherán Ortega, David Enrique Lizarazo Vega	1.000.000,0
PIC-CIAS-2202	Estudio de las reacciones entre derivados esterificados de los aminoácidos L-triptófano y L-histidina frente a (2E)-1,3-difenilprop-2-en-1-ona (E-chalcona) y 3-cloro-1,3-difenilpropan-1-ona para la síntesis de tiazacompuestos con posible actividad antifúngica frente Fusarium oxysporum	Diego Quiroga Daza	Natalia Carolina Agudelo Ibáñez	1.000.000,0
PIC-CIAS-2203	Funcionalización de los aminoácidos L-histidina y L-arginina para la síntesis de tiazacompuestos con actividad antifúngica contra fusarium oxysporum	Diego Quiroga Daza	María Nathalia Vargas Flórez	1.000.000,0

IMPORTANTE

En atención a que los proyectos iniciaban el 22 de febrero de 2016 según lo establecido en los términos de la Convocatoria, respetuosamente nos permitimos informar que estos iniciarán una vez se carguen los datos en el Sistema UNIVEX, por lo que solicitamos estar pendiente a la citación para el cargue de los mismos.

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