

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES

DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

CONVOCATORIA INTERNA PROYECTOS DE INICIACIÓN CIENTÍFICA (PIC)**VIGENCIA 2016-2****RESULTADOS**

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS				
CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-CIAS-2207	Análisis nanofotónico de soluciones precursoras para producción de nanofibras de carbono	Beynor Antonio Páez Sierra	Angie Paola Terán Ortega , David Enrique Lizarazo Vesga	\$ 1.000.000
PIC-CIAS-2208	Método fotónico para análisis de tensión superficial de nanofibras	Beynor Antonio Páez Sierra	Adriana Gutiérrez Rodríguez , Juan Luis Jesús Pérez Ospina	\$ 1.000.000

FACULTAD DE DERECHO				
CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-DER-2209	Estado del arte frente a las normativas relacionadas con el mejoramiento genético desde la perspectiva del transhumanismo.	Clara Lucia Guzmán Aguilera	Daniel Soler Peña, Giset Vanessa Gamboa Castro, Juan Sebastián Bonilla Segura	\$ 0
PIC-DER-2210	Análisis de los instrumentos normativos de la política educativa relacionada con los campesinos dedicados a la siembra de cultivos ilícitos, en el marco del postconflicto	Clara Lucia Guzmán Aguilera	Paula Felisa Forero Barrera	\$ 0
PIC-DER-2211	Análisis de la ley de justicia y paz y el marco jurídico para la paz a la luz del derecho internacional	Gloria Cristina Martínez Martínez	Libardo Santiago Flórez Riaño	\$ 0
PIC-DER-2212	Modelo de justicia transicional para miembros de la fuerza pública	Gloria Cristina Martínez Martínez	Lina Pérez Ávila	\$ 0
PIC-DER-2213	Derecho al medio ambiente: impacto en las normativas locales, el caso del municipio de Cajicá	Enrique Antonio Celis Durán	Angy Zulay Niño Martínez	\$ 0
PIC-DER-2214	De la ponderación de la utilización de células madre embrionarias con fines terapéuticos en contraposición a la vida del embrión humano. una propuesta desde la teoría de la deliberación moral de Diego Gracia	María Margarita Tirado Álvarez	Catherin Julieth Sánchez Rodríguez, Norman Daniel Pabón Contreras	\$ 0
PIC-DER-2215	Consentimiento informado para cuidados paliativos en niños, niñas y adolescentes en Colombia en el siglo xxi	María Margarita Tirado Álvarez	Nataly Espinosa Cáceres, Laura Reinoso Gómez	\$ 0
PIC-DER-2216	Derechos emergentes, gobernabilidad y planes de desarrollo	Miryam Edith Barón Colmenares	Juan David Aldana Avella	\$ 0

PIC-DER-2217	Tratamiento jurídico para el maltrato animal en mataderos y granjas industriales de Colombia	Gloria Cristina Martínez Martínez	Sara Villegas Guzmán	\$ 0
--------------	--	-----------------------------------	----------------------	------

FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES Y ESTRATEGIA Y SEGURIDAD

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-EES-2218	Cooperación científica en materia de cambio climático en la alianza del pacífico: monitoreo de la Biodiversidad	Alejandra Ripoll De Castro	Aura Hernández Cetina	\$ 200.000
PIC-EES-2219	Política exterior norteamericana en la coyuntura del Medio oriente: doctrina Obama	Beatriz Helena Tiusabá Gómez	Diego Duarte Luque , Jorge Alejandro Quiroga Aguilar	\$ 0
PIC-EES-2220	La intervención de las Naciones Unidas en Georgia	Camilo Andrés Desvía Garzón	Geraldine Cuervo Ceballos, Felipe Pinilla Vargas	\$ 0
PIC-EES-2221	La intervención de las Naciones Unidas en Timor Oriental	Camilo Andrés Desvía Garzón	Erika Andrea Gómez Astaiza, Lilian Yajaira Cáceres Rubiano	\$ 0
PIC-EES-2222	Regionalismo energético en la republica federativa del Brasil	Camilo Andrés Rodríguez Borda	Maria Alejandra Rivera Correa	\$ 150.000
PIC-EES-2223	Brasil como ejemplo de modernización en su modelo de organización y regulación petrolera en la región.	Camilo Andrés Rodríguez Borda	Ángela María Mossos Saldarriaga	\$ 150.000
PIC-EES-2224	Venezuela: el efecto de las elecciones y los ciclos económicos en las relaciones bilaterales con Colombia	Héctor Renán Soto Caballero	Nicoll Alexandra Rossell Quintero, Luisa Fernanda Orozco Silva	\$ 0
PIC-EES-2225	Lecciones de la comisión para el esclarecimiento histórico en Guatemala para la posible comisión de la comisión para el esclarecimiento de la verdad, la convivencia y la no repetición en Colombia, en materia de memoria colectiva.	Johanna Amaya Panche	Andrés Felipe Ortiz Ruiz	\$ 0
PIC-EES-2226	Intervención Rusa en Ucrania: análisis desde la geopolítica critica	Juan Carlos García Perilla	Alejandro Morales Sánchez	\$ 100.000
PIC-EES-2227	Análisis comparativo entre grupos nacionalistas ucranianos y pro-rusos	Juan Carlos García Perilla	Joan Sebastián Moreno Hernández	\$ 100.000
PIC-EES-2228	Las relaciones diplomáticas entre Estados Unidos y Cuba en la era Obama	Juan Manuel Silva	Beatriz Boada P.	\$ 0
PIC-EES-2229	Prospectiva del campo de acción de la UNASUR para el desarrollo de políticas socio ambientales en el escenario posbélico colombiano.	Julián Darío Bonilla Montenegro	John Mario Alarcón Ruda, Melissa Cortes Rodríguez, Diana Juliana Barreto Corredor	\$ 0
PIC-EES-2230	Grupos civiles de seguridad: los casos de Guatemala y Perú	María Andrea García Ruiz	Brian Nicolás González Morerira, Diego Fernando Torres Araque, Angie Lorena Durán	\$ 300.000
PIC-EES-2231	Afectaciones a la soberanía colombiana por las acciones violentas de grupos extremistas Islámicos	Rafat Ghotme	Diana Huertas	\$ 200.000
PIC-EES-2232	El uso del miedo dentro del marketing político como herramienta para la reelección de Fujimori y Uribe.	Raúl Daniel Niño Buitrago	Daniela Fernanda Mahecha Hernández, María Paula Gómez Vargas	\$ 200.000

PIC-EES-2233	Facultades extraordinarias utilizadas durante el gobierno de Álvaro Uribe Vélez 2002-2010	Raúl Daniel Niño Buitrago	David Santiago Zapata Ceballos	\$ 200.000
--------------	---	---------------------------	--------------------------------	------------

FACULTAD DE INGENIERIA				
CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-ING-2234	La narrativa digital como alternativa de difusión de contenidos históricos y culturales.	María Martha Gama Castro	Juan Sebastián Anaya Jaimes	\$ 0
PIC-ING-2235	Diagnóstico móvil de pacientes	Leonardo Ramírez López	Yohanna Patricia Rodríguez Ortega	\$ 1.000.000
PIC-ING-2236	lot aplicado en la telemedicina	Leonardo Ramírez López	Andrés Fernando Marín López	\$ 1.000.000
PIC-ING-2237	Análisis del protocolo MQTT a nivel local en un sistema IoT	Edward Paul Guillén Pinto	Cristhian Augusto Plazas Ortega	\$ 1.000.000
PIC-ING-2238	Control de objetos con IoT de manera didáctica	Carlos Omar Ramos Linares	Jesús Ernesto Barriga Baquero	\$ 1.000.000
PIC-ING-2239	Diseño e implementación de una antena de bajo costo para la banda de HF	Juan Carlos Martínez Quintero	Daniela Burgos Ramírez	\$ 1.000.000
PIC-ING-2240	Diseño e implementación de una antena para la banda de HF para el radio KENWOOD TS-2000	Juan Carlos Martínez Quintero	Edgar Alonso Sánchez Olaya	\$ 1.000.000
PIC-ING-2241	Manual de conexión para IoT	Luis González	Juan Felipe Camargo	\$ 1.000.000
PIC-ING-2242	Pulimiento de aguas residuales domesticas por medio de macrofitas en lecho subsuperficial.	Oscar Javier Bernal López	Natalia Carolina Char Suarez, Tania Nicolle Castillo Briceño , Maria Camila Eslava Pinto	\$ 0
PIC-ING-2243	Identificación de parámetros insitu unidad piloto de tratamiento humedal artificial de lecho subsuperfical	Oscar Javier Bernal López	Nathalie Sophia Ballen Baena, Felipe López López, Maria Victoria Jiménez Rodríguez	\$ 0
PIC-ING-2244	Silicas absorbentes para derrames de hidrocarburos	Jorge Carrillo Velázquez	Samanta Elizabeth León Gómez, Lorena Del Pilar Flórez Ramos, Camilo Alberto Castaño Mejía	\$ 0
PIC-ING-2245	Diseño e implementación de una red social académica para el programa de ingeniería en multimedia	Jorge Augusto Jaramillo Mujica	Greidy Sierra De Arco	\$ 1.000.000
PIC-ING-2246	Obtención de resinas a partir de residuos orgánicos, para fabricación de ladrillos ornamentales	Jorge Carrillo Velásquez	Maria Camila Palacios Bautista, Gloria Marcela Orduz Puerto, Julián Andrés Ariza Nieto	\$ 0
PIC-ING-2247	Estado del arte sobre la utilización de sistemas inteligentes en túneles.	Rodrigo Salamanca Correa	Santiago Suarez, Camilo Galvis	\$ 0
PIC-ING-2248	Estado del arte sobre la medición de movimiento de estructuras con medios magnético	Rodrigo Salamanca Correa	Johan Sebastián García Parra	\$ 0
PIC-ING-2249	Estado del arte sobre los mecanismos de disipación de energías en estructuras	Alexander Antonio Guillén Pinto	Diana Cristina Borrego Espitia, Julián Esteban Galvis Correa	\$ 0

PIC-ING-2250	Estudio de las condiciones para la implementación de las cubiertas verdes en Cajicá.	Alexander Antonio Guillen Pinto	Jhonatan Minotta Ospina, Johan Barajas Pinilla	\$ 0
PIC-ING-2251	Control de erosión de taludes a partir de vetiver	Nataly Lorena Guarín Cortes	Paula Daniela Pinilla Torres, Jimena Astrid Ospina Caro	\$ 0
PIC-ING-2252	Estrategia metodológica para el diseño de un bioreactor secuencial	Pedro Nel Martínez Henao	Juan David Morales Alfonso, Camilo Ernesto Flórez Peña	\$ 0
PIC-ING-2253	Viabilidad de construcción de vivienda sostenible para las condiciones meteorológicas del Campus Nueva Granada, con base en energías renovables	Oscar Iván Caldas Flautero	Laura Isabel López Díaz	\$ 0
PIC-ING-2254	Diseño de prototipo de navegabilidad de piezas de exposición del museo UMNG	Carlos Andrés Medina Devia	Camilo Esteban Quevedo Urrego, Daniel Jiménez	\$ 0
PIC-ING-2255	Efectos visuales aplicados en el diseño museográfico	Carlos Augusto Bahamón Cardona	Laura Tatiana Nieto Poveda, Juan Pablo Rodríguez	\$ 1.000.000
PIC-ING-2256	Sloodle, interfaz de integración entre entornos virtuales 3D y aulas virtuales de aprendizaje	Jorge Augusto Jaramillo Mujica	Sebastián Ramírez Herrera	\$ 1.000.000
PIC-ING-2257	Sistema de reconocimiento de atención dispersa en estudiantes	Robinson Jiménez Moreno	Cristhian Beltrán	\$ 1.000.000
PIC-ING-2258	Interfaz inalámbrica para imitación robótica	Robinson Jiménez Moreno	Dilan García, Camilo Flores	\$ 1.000.000
PIC-ING-2259	Contribución para sistemas de navegación de vehículos eléctricos	Rubén Darío Hernández Beleño , Robinson Jiménez	Rafael Bocanegra	\$ 1.000.000
PIC-ING-2260	Sistema de monitoreo para agricultura de precisión basado en sensores de bajo costo	Rubén Darío Hernández Beleño , Robinson Jiménez	Yosef Guevara, Julián Ávila	\$ 1.000.000
PIC-ING-2261	Diseño y análisis espectral de antenas de radioaficionados	Nancy Esperanza Olarte López	Edgar Julián Jiménez López, Julio Cesar Peraza Rocha	\$ 1.000.000
PIC-ING-2262	Evaluación de parámetros de recepción de al menos dos señales electrofisiológicas acondicionadas de forma electrónica	Nancy Esperanza Olarte López	Daniela Monroy Tovar	\$ 1.000.000
PIC-ING-2263	Captación de señales A.M. mediante el software HSDR	Yaciro Cabezas Burbano , Gustavo Emilio Echeverry Vásquez	Diego Fernando Gonzalez Rincón	\$ 1.000.000
PIC-ING-2264	Proceso de captación de la señal de TDT mediante dispositivos móviles	Yaciro Cabezas Burbano , Gustavo Emilio Echeverry Vásquez	Osmar Ramírez Bohorquez	\$ 1.000.000
PIC-ING-2265	Guía electrónica para práctica de laboratorio de mecánica de sólidos UMNG	Diego Andrés Bravo González	Rubén Arturo Guevara Ospina, Ana Carolina Quincos Aponte, Laura Vanessa Quincos Aponte	\$ 950.000
PIC-ING-2266	Calibración de herramienta didáctica para evaluar la respuesta dinámica de elementos	Julián Carrillo	Lina Delgado, Carolina Moreno	\$ 1.000.000
PIC-ING-2267	Reconocimiento de señalización en espacios interiores usando procesamiento digital de imágenes	Alexander Cerón Correa	Juan David Ortiz Bayona	\$ 1.000.000

PIC-ING-2268	Caracterización del comportamiento mecánico de bloque macizo de mampostería patentado por la UMNG	Julián Carrillo	María Fernanda Vargas García, Elibeth Natalia Castro Roa	\$ 1.000.000
PIC-ING-2269	Determinación de las propiedades físicas del varillón de guadua rolliza	Martha Lissette Sánchez Cruz	Angie Carolina Bolaños Velandia	\$ 700.000
PIC-ING-2270	Determinación de las propiedades mecánicas del varillón de guadua rolliza	Martha Lissette Sánchez Cruz	Juan Pablo Patiño Quiazua, William Alberto Patiño Castro	\$ 400.000
PIC-ING-2271	Estructura biomecánica bioinspirada	Darío Amaya	Camilo Salazar, Christian Botia, Dylan Poveda	\$ 1.000.000
PIC-ING-2272	Análisis de materiales biomecánicos para el desarrollo de extremidad bioinspirada	Darío Amaya Hurtado	Juan Camilo Rodríguez León	\$ 1.000.000
PIC-ING-2273	Ambiente virtual para control, de fobia	Olga Ramos	Daniel Ríos, Jan Serrano	\$ 1.000.000
PIC-ING-2274	Control de prótesis con señales EEG	Olga Ramos	Santiago Del Campo	\$ 1.000.000
PIC-ING-2275	Diseño de un aplicativo para la administración de inventarios, basado en un sistema experto de demanda, orientado a pequeñas y medianas empresas.	Pedro José Sánchez Caimán	Laura Johana Valderrama Vargas	\$ 1.000.000
PIC-ING-2276	Rediseño del proceso de ensamble de la estación de producción del robot RV-E2 aplicando teoría de restricciones	Pedro José Sánchez Caimán	Jhon Sebastián Leal Nieto	\$ 1.000.000
PIC-ING-2277	Producción de hidrogeno en reactores anaerobios de biomasa fija utilizando glucosa como fuente de carbono	Adela Tatiana Rodríguez Chaparro	Liliana Arias	\$ 1.000.000
PIC-ING-2278	Segmentación de movimiento humano	Eduard Leonardo Sierra Ballen	Cristian Camilo Beltrán Pérez , Yessica Tatiana Leguizamón Penagos	\$ 0
PIC-ING-2279	Identificación de expresiones faciales	Eduard Leonardo Sierra Ballen	Daniela ramos Almeida	\$ 0
PIC-ING-2280	Vista innovadoras de documentos catalogados	Wilman Helióth Sánchez Rodríguez	Paula Vanessa Carrasco Manrique	\$ 0
PIC-ING-2281	Asociación palabra e imagen	Wilman Helióth Sánchez Rodríguez	Daniel Hernando Gaviria Atehortua	\$ 0
PIC-ING-2282	Prototipo de entorno virtual para asistir terapias de motricidad fina	Carlos Alberto Rocha Castaño	Melissa Grosso Castro, Manuel Julián Calderón Córdoba	\$ 1.000.000

FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-MED-2283	Análisis de diferentes productos terminados homeopáticos de nux vómica 6CH, 7CH y 30 CH comercializadas en tres (3) farmacias en Bogotá mediante espectrofotometría UV/Vis	Claudia Liliana Bernal, Luisa Fernanda Benítez Cárdenas	Laura Katherine Torres Betancourth, Valentina Ruiz Blanco	\$ 450.000
PIC-MED-2284	Prevalencia de sobrepeso y obesidad, sedentarismo y consumo de azúcares simples y grasas saturadas de los escolares entre 9 y 11 años, del colegio villa amalia i.e.d. de Bogotá.	Esperanza Fajardo Bonilla, JESUS Varela Millán	Leidy Katherine Peña Osorio, Erika Nataly Buitrago Hernández, Johana Andrea Ávila Navarrete	\$ 0
PIC-MED-2285	Estudio del conocimiento y uso de métodos anticonceptivos en los estudiantes de i a x semestre del programa de medicina de la universidad militar nueva granada año 2016	Nydia Alexandra Rojas Ávila , Heydi Hidalgo	Lizeth Andrea Ruiz Cristancho, Andrea Juliana García Ocampo, Nicolás Morales Maecha	\$ 0

FACULTAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-DIS-2286	Una revisión a la gobernanza ambiental en Bogotá, en la administración Gustavo Petro.	Douglas Molina	Douglas Molina	\$ 0
PIC-DIS-2287	Participación de las organizaciones ambientales y de la población civil en la construcción de la gobernanza ambiental en la frontera Colombia-Brasil.	Emilmar Sulamit Rodríguez Caldera	Luisa María Suárez Ángel	\$ 0

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-ECO-2288	Estudio de la planeación estratégica en una organización de la sabana centro: empresa "lácteos san mateo" Cajicá	Daniel Antonio Ospina Velasco	Leidy Marcela Castiblanco Rodríguez, Daniela Uribe Zea, Uriel Escobar Ovalle	\$ 0

IMPORTANTE

En atención a que los proyectos inicia el 18 de julio 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