

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA

**CONVOCATORIA INTERNA PROYECTOS DE INICIACIÓN
CIENTÍFICA (PIC) VIGENCIA 2014-2**

RESULTADOS

FACULTAD DE INGENIERÍA

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-ING1659	Evaluación de tarjetas con Linux embebido para la implementación de sistemas de radio definido por software con USRP N-210	Juan Carlos Martínez Quintero	Erika Pinto	\$ 1.000.000
PIC-ING1660	Diseño de una antena microstrip para el sistema de radio definido por software USRP N-210.	Juan Carlos Martínez Quintero	Edgar Andrés Becerra Bahamón	\$ 1.000.000
PIC-ING1661	Evaluación de un transmisor de señales del sistema de identificación automática (AIS) usando la herramienta de radio definido por software USRP N-210	José de Jesús Rúgeles Uribe	David Cárdenas Guzmán	\$ 1.000.000
PIC-ING1662	Ubicación de un objetivo móvil mediante el sistema automático de información de posición APRS haciendo uso de radio definido por software con el USRP N-210.	José de Jesús Rúgeles Uribe	Juan Felipe Paz Leyton	\$ 1.000.000
PIC-ING1663	Implementación de comunicaciones inalámbricas para el sistema Lego Mindstorms.	Luis Fernando González de la Calle	Harold Patiño Valero	\$ 990.000
PIC-ING1664	Propuesta para el desarrollo de habilidades de programación en estudiantes de primer semestre basado en aprendizaje orientado a la solución de problemas	Luis Fernando González de la Calle	Hernán Felipe Rivas Luna	\$ 1.000.000
PIC-ING1665	Análisis de vulnerabilidades de sistemas de voz sobre IP usando Asterisk.	Edward Paul Guillen Pinto	Lina Paola Beltrán Beltrán	\$ 480.000
PIC-ING1666	Análisis porcentual de las vulnerabilidades de las redes inalámbricas WEP y Posibles soluciones.	Edward Paul Guillen Pinto	Pedro Luis Martínez Quintero	\$ 500.000
PIC-ING1667	Biotelemedicina aplicada a bioseñales: ECG, presión sanguínea y temperatura corporal superficial	Leonardo Ramírez López	Andrés Fernando Marín López / Rafael Eduardo Bocanegra Aguirre	\$ 1.000.000

PIC-ING1668	Visualización y cuantificación de un ECG bipolar de tres derivaciones con aislamiento paciente	Leonardo Ramírez López	Yohana Patricia Rodríguez Ortega/ Paula Catalina Useche Murillo	\$ 1.000.000
PIC-ING1669	Identificación de especies vegetales degradadoras de metales pesados en lodos de lixiviado.	Aurora Velasco	Jeison Peña Rojas	\$ 1.000.000
PIC-ING1670	"PIC 2014-2 VCH-01" Modelación de la calidad del agua en el río Bogotá, Campus Nueva Granada	José Luis Corredor	Linda Yurani Benavides / Yeimy Solange Ramírez Hernández / Jorge Luis Corredor Rivera	\$ 1.000.000
PIC-ING1671	Diseño y anclaje de elementos no estructurales	Julián Carrillo	Juan Felipe Vega Pérez	\$ 1.000.000
PIC-ING1672	Diseño del sistema de monitoreo de vibraciones del Laboratorio de Estructuras	Julián Carrillo	Frey Giovanni Zambrano Pinilla	\$ 1.000.000
PIC-ING1673	Análisis respirométrico de la influencia de compuestos farmacéuticos sobre lodos activados	Laura Mariela Pramparo	Julio César Rubiano / María del Pilar Perdomo	\$ 1.000.000
PIC-ING1674	Comportamiento a flexión de losas de fibra de guadua compactada	Martha Lissette Sánchez Cruz	William Alberto Patiño Castro / Juan Pablo Patiño Quiazua	\$ 1.000.000
PIC-ING1675	Producción de hidrogeno a partir de la fermentación oscura de residuos de frutas y vegetales.	Tatiana Rodríguez Chaparro	Carolina González / Jahir Mauricio Henao / Juan Camilo López	\$ 1.000.000
PIC-ING1676	Degradación de una hormona sintética aplicando carbón activado	Tatiana Rodríguez Chaparro	Katerine Plazas / Vivian Riveros	\$ 1.000.000
PIC-ING1677	Comportamiento a flexión de vigas de bambú laminado	Martha Lissette Sánchez Cruz	Jonathan Monsalve Alarcón / Sebastian Espinosa Pino	\$ 1.000.000
PIC-ING1678	Medición de los cambios de temperatura y las corrientes de aire en el edificio de laboratorio de Ciencias Básicas en el Campus NG	Alexander Antonio Guillen Pinto	Lady Carolina Castro Malaver / Yeferson Uriel Daza Palacios / Luis Edward Vásquez Silva / Julián Esteban Galvis Correa	\$ 1.000.000
PIC-ING1679	Degradación enzimática de un antibiótico Aminoglucósido	Laura Mariela Pramparo	Diego Moncayo /Andrés Chaparro	\$ 1.000.000

PIC-ING1680	Sistema de medición algorítmica sobre el puente UMNG Cajicá	Alexander Antonio Guillen Pinto	Jonathan Minotta Ospina / Santiago Suárez Rodríguez / Juan Manuel Sánchez Castillo	\$ 1.000.000
PIC-ING1681	Evaluación de la relación profundidad, duración para lluvias de corta duración en la Región Andina	José Luis Corredor	Anderson Alfredo Romero Correal / Diego José Montaña Ríos / Juan Nicolás Sanabria Villalba	\$ 1.000.000
PIC-ING1682	Estudio de modelos de visualización de datos multidimensionales	Germán Andrés Garnica	Diana Carolina Moreno Romero	\$ 600.000
PIC-ING1683	Propuesta de análisis de producción académica	Germán Andrés Garnica Gaitán	Nicolás Múnera Garzón	\$ 200.000
PIC-ING1684	Exploración de representación pictográfica de conceptos semánticos para un sistema CAA	Hilda Marcela Iregui	Paola Andrea Licht Cadena	\$ 1.000.000
PIC-ING1685	Exploración de modelos ontológicos para la representación de imágenes	Hilda Marcela Iregui	Carolina Pardo Fuquen	\$ 800.000
PIC-ING1686	Captura movimiento a 360 g en tiempo real	Christian David Quintero Guerrero	Nicolas Nieto Bedoya	\$ 1.000.000
PIC-ING1687	Mecanismo de inmersión basada en el ritmo cardiaco	Christian David Quintero	Daniel Santiago González Blandón	\$ 1.000.000
PIC-ING1688	Caracterización de sensor para diseño de gestos manuales	Wilman Sánchez Rodríguez	Kristhian Fernando Felipe Díaz Suarez	\$ 1.000.000
PIC-ING1689	Control de personajes animados	Leonardo Sierra	Natalia Andrea Gómez Uyaban	\$ 1.000.000
PIC-ING1690	Transmedia, medios, tecnología y videos	María Martha Gama	Andres Felipe Pradilla Sánchez	0
PIC-ING1691	Optimización del tiempo de entrega de mercancías basado en los modelos de inteligencia artificial	Pedro José Sánchez Caimán	Anggie Carolina Castiblanco Moncada / María Angélica Higuera Mendieta	\$ 1.000.000
PIC-ING1692	Implementación de un proceso de automatización unificado mediante tecnología de grupos en el laboratorio CIM de la Universidad Militar Nueva Granada	Pedro José Sánchez Caimán	Andrea Rojas Ávila	\$ 1.000.000

PIC-ING1693	Caracterización química del agua utilizada durante el proceso de triturado de residuos de construcción y demolición para obtener agregado reciclados	Oscar Palacio León	Angela Patricia Capera Niño / Maria Fernanda Suarez Sierra	\$ 1.000.000
PIC-ING1694	Técnicas de granulométrica realizada a agregados reciclados	Oscar Palacio León	Alejandra Zarate Suarez / Juan Felipe Reina Ávila/ Jesús Alejandro Salamanca García	\$ 1.000.000
PIC-ING1695	Análisis conceptual de los sistemas de lodos activados para el manejo de residuos líquidos con altos niveles de carga contaminante	Sergio Andrés Blanco	Diana Sofía Barrera / Rodolfo González	\$ 1.000.000
PIC-ING1696	Evaluación de parámetros para el tratamiento de residuos sólidos orgánicos	Sergio Andrés Blanco	Andrés Felipe Pinzón / Tatiana Rodríguez Chacón	\$ 1.000.000
PIC-ING1697	Estado actual de las metodologías en gestión de riesgos en proyecto	Fernando Andrés Muñoz	José David Silva Aparicio	\$ 100.000
PIC-ING1698	Estado actual de las metodologías en gestión de proyectos	Fernando Andrés Muñoz	Camilo Andrés Velásquez	\$ 100.000
PIC-ING1699	Análisis granulométrico de los suelos en el campus Cajicá UMNG	Aurora Velasco	Ana María Páez / Ornella Giancola	\$ 1.000.000
PIC-ING1700	Diseño de un prototipo inalámbrico para la obtención de información del movimiento flexión-extensión de brazo (codo)	Lina María Peñuela	Enrique Andrés Bohórquez López	\$ 935.000
PIC-ING1701	Sistema de control parametrizado a través de plataforma en dispositivo móvil	Olga Lucia Ramos	Mario Ávila	\$ 1.000.000
PIC-ING1702	Control de brazo robótico mediante joystick	Robinson Jiménez	Jorge Armando Riveros López	\$ 1.000.000
PIC-ING1703	Control de un móvil robótico mediante señales de EEG	Robinson Jiménez	Laura Brito	\$ 1.000.000
PIC-ING1704	Caracterización de marcha de un robot humanoide para seguimiento de trayectorias	Olga Ramos	Paula C. Useche Murillo / Rafael Bocanegra Aguirre	\$ 1.000.000
PIC-ING1705	Prototipo de detección de nutrientes en cultivos a través de procesamiento de imagen	Darío Amaya	Juan David Sandino Mora	\$ 1.000.000
PIC-ING1706	Prototipo de sistema equino	Darío Amaya	Iván Camilo Bautista Cifuentes	\$ 1.000.000
PIC-ING1707	Prototipo de las extremidades delanteras de un cuadrúpedo	Fernando Moreno	Paula Andrea Torres/ Diego Prieto	\$ 1.000.000

PIC-ING1708	Prototipo de las extremidades traseras de un cuadrúpedo	Fernando Moreno	Miguel Ángel Rodríguez	\$ 1.000.000
PIC-ING1709	Sistema de realidad aumentada para interacción con el instrumental en el procedimiento de acceso venoso central	Byron Alfonso Pérez	Erika Maritza Gutiérrez Puerto	\$ 1.000.000

FACULTAD DE MEDICINA

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-MED1710	Hábitos de alimentación, actividad física y riesgo de trastornos de la conducta alimentaria en estudiantes de tercer semestre de los programas de pregrado y tecnologías de la UMNG	Esperanza Fajardo	Ana Marcela Méndez / Leidy Lorena Garzón Mayorga	\$ 800.000
PIC-MED1711	Factores de riesgo cardiovascular en pilotos de la división de asalto aéreo del ejército nacional	Esperanza Fajardo	Jesús Varela	\$ 500.000
PIC-MED1712	Seguimiento clínico y metabólico de una cohorte de pacientes con diagnóstico de psoriasis del hospital militar central	Maritza Pérez Mayorga / Luis Antonio Castro	Juan David Cano Sierra / María Camila Yanini Góngora	\$ 499.230
PIC-MED1713	Correlación entre control de hiperglicemia y morbilidad cardiovascular en una cohorte de pacientes con historia de primer infarto de miocardio	Maritza Pérez Mayorga / Ruben Dario Duque	Francy Lisbeth Rivera Blanco	\$ 499.200
PIC-MED1714	Evaluación del efecto antimicrobiano de algunos fitoterapeúticos de venta libre	Diana Pachón	Carlos Alberto Garzón Bejarano /Lesly Daniela Vera Rodríguez	\$ 1.000.000
PIC-MED1715	Seroprevalencia de enfermedad de Chagas	Diana Pachón	Alexa Bedoya Rodríguez Andrea Carolina Cardona Lozano	\$ 1.000.000
PIC-MED1716	Aislamiento y patrones de sensibilidad de microorganismos aislados en dispositivos electrónicos y elementos médicos en estudiantes de medicina de pregrado y postgrado	Ivan Alberto Méndez	Jesica Tatiana Muñoz Romero /Juan Sebastian Herrera Rodríguez	\$ 1.000.000

PIC-MED1717	Microorganismos aislados y perfil de resistencia antibiótica en mujeres estudiantes de medicina entre 18-25 años con vida sexual activa con diagnóstico de bacteriuria asintomática	Ivan Alberto Méndez	Andrés Felipe Sánchez / Pedro Alejandro Pinzón Benavides/ Sandra Michelle Peñaloza Herrera	\$ 1.000.000
PIC-MED1718	Estandarización de pcr (reacción en cadena de polimerasa) para identificación del gen sry humano	Orietta Beltran	Diana Marcela Gallo Orjuela	\$ 1.000.000
PIC-MED1719	Identificación del polimorfismo c677t de mthfr por rflp en pacientes asintomáticos para enfermedad endotelial	Orietta Beltran	Juan Carlos Murillo Rojas	\$ 1.000.000
PIC-MED1720	Barreras arquitectónicas de la sede de medicina de la UMNG	Clara Judith Benavides Villamaría	Adriana Del Pilar Valero Beltrán/ Diana Carolina Flórez Parra / Diana Lizeth / Quintero Estupiñan / Jessica Olaya Jurado / Juan David Cano/ Katherin Lorena Mayorga Gil	\$ 608.000
PIC-MED1721	Prevalencia de hiperlipidemias secundarias en estudiantes de ciencias básicas del programa de medicina de la UMNG	Sandra Liliana Rodríguez Martin	Paula Andrea Camargo Zuluaga / German Andrés Bernal Corredor	\$ 1.000.000
PIC-MED1722	Prevalencia de anemia ferropénica en estudiantes de ciencias básicas de la facultad de medicina de la UMNG en el segundo semestre de 2014	Sandra Liliana Rodríguez Martin	Paola Andrea Sacristán Rodríguez / Sandra Liliana Rodríguez Martín	\$ 1.000.000
PIC-MED1723	Evaluación del conocimiento de la enfermedad, adherencia al tratamiento e impacto en su control de una población de pacientes con diabetes mellitus e hipertensión.	Juan Carlos Avila	Lesly Daniela Vera Rodriguez, Carlos Alberto Garzon Bejarano	\$ 850.000
PIC-MED1724	Determinación de los perfiles epidemiológicos, sociodemográficos y de salud en una población de adultos mayores institucionalizados en un hogar geriátrico	Juan Carlos Ávila / Catherine Rojas Ortiz(Hc)	Melida Andrea Sotelo Perilla Nataly Esmeralda Rojas Giron	\$ 650.000

			Vanesa Arana Restrepo	
--	--	--	-----------------------	--

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-ECO1725	Control de la gestión ambiental en la Industria Militar de Colombia (Indumil)	Jorge Andrés Salgado	Alejandra María Castillo Suarez/ Bryam Guatame Rodríguez/ Laura Gabriela Lagos Botia/ Sisney Tatiana Sánchez Rodríguez	\$ 380.000
PIC-ECO1726	Comportamiento económico de la Industria Militar en Colombia (Indumil) análisis financiero y contable en el período 2008-2013	Jorge Andrés Salgado	Claudia Peña Carrero/ Luisa Fernanda Sánchez Alvarez/ Sandra Mayerlly López Botello	\$ 380.000
PIC-ECO1727	Concepciones sobre innovación en docentes de planta de la Facultad de Ciencias Económicas e Ingeniería de la UMNG	María Eugenia Morales	Diana Katherin Castro/ Jhon Alexander Valdelamar Zapata/ Paula Daniela Rodríguez Rivera/ Yury Leandra Ramírez Cruz	\$ 350.000
PIC-ECO1728	Aplicación criterios NIC 41 para la valuación y valoración del maíz en su proceso de producción y ventas	Jeremías Turmequé Silva	Andrés Giraldo Cabrera Gómez/ Yeraldin Velásquez Ladino	\$ 1.000.000

FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES, ESTRATEGIA Y SEGURIDAD

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-EES1729	El papel de la mujer en la política colombiana: caso Clara López	Juan Carlos Hernández	David Garzón	\$ 200.000
PIC-EES1730	Análisis histórico del conflicto del canal del BEAGLE	Raúl Niño	Brandon René Barrientos Martínez	\$ 500.000
PIC-EES1731	Influencia de la guerra fría en las dictaduras latinoamericanas de Argentina y Chile	Raúl Niño	Laura Milena Echeverri Martínez/ Olga Maria Londoño Acevedo	\$ 500.000
PIC-EES1732	Evolución de los planteamientos de Paul Collier	Juan Carlos García	Álvaro Javier Hernandez Ospina	\$ 200.000
PIC-EES1733	Diferencias y similitudes conflictos armados Sierra Leona, Congo y Angola	Juan Carlos García	Carlos Andrés Rodríguez Beltrán	\$ 200.000
PIC-EES1734	¿Realmente el nuevo sistema general de regalías da una solución al déficit de infraestructura en el país, específicamente en el departamento del Meta?	Camilo Rodríguez Borda	Javier Mesa Vargas/ María Camila Lugo Moreno/ Yeiny Lizzet Lozada Enciso	\$ 500.000
PIC-EES1735	Análisis de las instituciones petroleras nacionales. Una revisión de los retos y desafíos institucionales para una economía petrolera	Camilo Rodríguez Borda	Julián Moya Cárdenas/ Maura Fernanda González López	\$ 500.000
PIC-EES1736	Estimación de la dosis de plaguicidas aplicados en cultivos en Puente Nacional Santander	Maira Fernanda Zambrano	Leidy Johana Morera Morera	\$ 1.000.000
PIC-EES1737	Implementación de una capacitación en manejo y uso adecuado de plaguicidas para la población agricultora del municipio de Puente Nacional Santander	Maira Fernanda Zambrano	Katherinne Sierra Ávila	\$ 1.000.000
PIC-EES1738	Escenarios de posconflicto en Centroamérica	Camilo Devia	Leyva Juan Pablo / Pinto Francisco/ Romero Jonathan	\$ 800.000
PIC-EES1739	Escenarios de posconflicto en África	Camilo Devia	Bautista Tatiana/ Marin Jhoan Sebastian / Karina Poveda	\$ 800.000

PIC-EES1740	¿Bandas criminales o paramilitarismo en Colombia?	Alejandra Ripoll	Jhan Carlo Lozano Martinez / Kateryn Andrea Gordillo Villarraga	\$ 600.000
--------------------	---	------------------	--	-------------------

FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA

CÓDIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO
PIC-DIS1741	Establecer un marco teórico y referencial de la gestión del conocimiento respecto a la organización que aprende, enfocado por teorías y tendencias a nivel nacional e internacional	Ana Elsa Vargas Espinosa	Liliana Margarita León Peñalosa / Liseth Johana Tamayo Rivera	
PIC-DIS1742	Implementación de un modelo de auditoría de gestión del Talento Humano a través de la aplicación de una herramienta integral de carácter estratégico y operativo	Ana Elsa Vargas Espinosa	Cristian Edilbran Castro Herrera	
PIC-DIS1743	Impacto de la Tecnología Led en la salud del ser humano y el medio ambiente	Carlos Arturo Uribe	Yezid Antonio Feria Parga	\$ 445.600
PIC-DIS1744	Un marco teórico y referencial de la gestión medio ambiental, enfocado a la afectación de los humedales por construcciones aledañas.	Hugo Jaramillo	Juan Pablo Reina Castro/ July Karen Burgos Baquero	
PIC-DIS1745	Diseñar un modelo de auditoría en RSE y gestión Ambiental como herramienta integral de carácter estratégico y operativo en la industria de los cueros - caso Villapinzon Cundinamarca	Juan Carlos Pérez	Manuel Alberto Grimaldos Calderón / Yenifer Alexandra Torres Caicedo	
PIC-DIS1746	El Teletrabajo y su relación con la Contabilidad Ambiental	Betsy Mena	Maryury Tatiana García	
PIC-DIS1747	Identificación de los factores de quiebra en las pymes en la localidad de Puente Aranda del distrito capital	Héctor Bejarano	Gloria Marina Salas Cerquera	\$ 500.000
PIC-DIS1748	Evaluar y medir el impacto contable y financiero al aplicar las normas internacionales de información financiera (NIIF) para pymes: estudio de caso estándar en el sector industrial	Héctor Bejarano	Adriana Marcela Gutierrez Ramírez	\$ 500.000

PIC-DIS1749	Impacto económico en los propietarios y empleados, como consecuencia del cierre temporal por alteración del medio ambiente: estudio de caso centro comercial centro mayor	Luis Alfonso González	Johanna Carolina Ruiz García	
PIC-DIS1750	Análisis del impacto financiero en las empresas del grupo uno en proceso de convergencia como resultado de la implementación de la NIC 16 y sus revelaciones	Claudia Cuervo Arias	Jaime Heredia Fiallo María Johana Prada Flórez	
PIC-DIS1751	Análisis tratamiento contable derivado de la implementación de la NIC 17 en compañía de alimentos	Octavio Torres	Lina Fernanda Cuervo Shirley García Fontalvo	
PIC-DIS1752	Propuesta de un modelo de políticas contables iniciales como resultado del proceso de convergencia a NIC-NIIF en una empresa colombiana comercializadora de productos ópticos, clasificada en el grupo 1	Claudia Cuervo Arias	Dary Contreras Pérez	
PIC-DIS1753	Aspectos contables y financieros en entidades cooperativas de ahorro y crédito y su relación con el proceso de convergencia a NIC/NIIF	Octavio Torres	Beatriz Adriana Barrios Morales / July Zuleima Rodríguez Vargas	

IMPORTANTE

INICIO: JULIO 28 DE 2014 **FINALIZACIÓN:** DICIEMBRE 26 DE 2014

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 en el sistema COPIC
- 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,

Vicerrectoría de Investigaciones División de Investigación Científica