

UNIVERSIDAD MILITAR “NUEVA GRANADA”



Fotografía: Archivo V Encuentro de la UMNG

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES DIVISION DE INVESTIGACION CIENTÍFICA **SEMILLEROS DE INVESTIGACION** Proyectos de Iniciación Científica PICs “Semilleros 2011-II”

**RESULTADOS CONVOCATORIA INTERNA PARA
FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
CIENTIFICA "SEMILLEROS PIC`S 2011 - II"**

FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES, ESTRATEGIA Y SEGURIDAD					
COD		NOMBRE PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESTUDIANTES SEMILLEROS	TOTAL APROBADO POR LA VICEIN
PIC-EES	843	Causas políticas de la no ratificación de la convemar en Colombia	Walter Cadena Afanador	Erika Andrea Barón, Dina Ortega	\$ 210.000,00
FACULTAD DE EDUCACION A DISTANCIA					
COD		NOMBRE PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESTUDIANTES SEMILLEROS	TOTAL APROBADO POR LA VICEIN
PIC-DIS	844	Postulado de la organización de Estados Americanos (OEA) que responden a la problemática ambiental del desarrollo sostenible en América Latina, en el periodo 2006-2010	Douglas Eduardo Molina Orjuela	Mery Bernal Ávila, Rosalía Muñoz González	\$ 400.000,00
FACULTAD DE DERECHO					
COD		NOMBRE PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESTUDIANTES SEMILLEROS	TOTAL APROBADO POR LA VICEIN
PIC-DER	845	Análisis de la efectividad de la ley de víctimas (derecho a la no repetición y restitución de tierras)	Javier Francisco Franco Mongua	Juan Francisco rojas Sánchez, Andrea Ximena moreno Amaya, Wilmer Andrés Meneses amariles, Julián David morales López, Ricardo Caicedo Benavides	\$ -
PIC-DER	846	Estudio comparado entre el estatuto del consumidor (decreto 3466 / 1982) y el nuevo estatuto del consumidor (estudio de derecho comparado entre Perú - Argentina - Colombia)	Juan Carlos Villalba Cuellar	Yuly Lizet Martínez espinosa.	\$ -

PIC- DER	847	El consentimiento informado en las donaciones. Causal de justificación de la conducta lesiones personales	Álvaro Enrique Márquez Cárdenas	Andrés Felipe Ortiz Rodríguez	\$ -
PIC- DER	848	Cuando empieza la vida y cuanto termina. Diferentes teorías para efectos de extracción de los órganos.	Álvaro Enrique Márquez Cárdenas	Adriana Andrea torres Pedraza	\$ -
PIC- DER	849	Delitos sobre el tráfico de órganos. Planteamiento sobre la legalización de la compraventa de órganos	Álvaro Enrique Márquez Cárdenas	Osiris Reinaldo Benavides	\$ -

FACULTAD DE MEDICINA

COD		NOMBRE PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESTUDIANTES SEMILLEROS	TOTAL APROBADO POR LA VICEIN
PIC- MED	850	Apropiación del conocimiento	Germán Ángel Vargas	Carlos Vargas Pradilla, Jeimy Carvajal	\$ -
PIC- MED	851	Caracterización de péptidos de alta unión de pfnbp-1 mediante la teoría de la probabilidad y la entropía	Javier Rodríguez Velázquez	Sarith Maricela Vitery Erazo	\$ 500.000,00
PIC- MED	852	Aplicación del método de ayuda diagnóstica de la dinámica cardíaca de aplicación clínica desarrollado con base en la teoría de la probabilidad a pacientes con arritmia	Javier Rodríguez Velázquez	Jessica Tatiana Mora Villarraga , Diana Yamile Pineda, Viviana Torres, Nichole Marcela Rojas	\$ 500.000,00
PIC- MED	853	Perfil de susceptibilidad de neisseria gonorrhoeae a la ceftriaxona, azitromicina y doxiciclina en personas con diagnóstico clínico de infección gonocócica.	Iván Alberto Méndez Rodríguez	Paola María Natalia Nassar, Camila Andrea García Ávila	\$ 1.000.000,00
PIC- MED	854	Perfil de resistencia del staphylococcus aureus a la vancomicina en aislamientos de estudiantes de medicina	Iván Alberto Méndez Rodríguez	Diego Fabián Holguín, Iban Mauricio González, Javier Africano Díaz.	\$ 1.000.000,00
PIC- MED	855	Perfil de susceptibilidad del staphylococcus aureus a la meticilina en muestras de estudiantes de medicina	Diana Patricia Pachón B.	Diego Fabián Holguín, Iván Mauricio González, Javier Africano Díaz.	\$ 1.000.000,00

PIC-MED	856	Evaluación del efecto del estrés sobre la actividad autonómica y su relación con el rendimiento académico en estudiantes de medicina	Alain Riveros Rivera	Natalia Buitrago, Daniel Muñoz, Catherine Rojas	\$ 960.700,00
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS					
COD	NOMBRE PROYECTO		INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESTUDIANTES SEMILLEROS	TOTAL APROBADO POR LA VICEIN
PIC-ECO	857	Sistema de costos basado en las actividades ABC en Iberoamérica	Jorge Andrés Salgado Castillo	Carlos Cañón Cañón, Angélica Peña Rocha, Deryck Zabala, Julián Taborda	\$ 380.000,00
PIC-ECO	858	Producción en Balance ScoreCard: una exploración en Iberoamérica	Jorge Andrés Salgado Castillo	Ana Vanessa Méndez, Andrea Coral Mora, Andrés Cabrera Gómez, Catherine Johana Amaris, Sara Del Mar Amado	\$ 380.000,00
PIC-ECO	859	Comparación de la gestión de la innovación en organizaciones extranjeras y nacionales en Colombia	Fernando Alemán Ramírez	Diana Angélica Cristancho Ovalle, Cristian Joan Ángel Peña	\$ 550.000,00
PIC-ECO	860	Aplicación de competencias genéricas en ciencias económicas durante las pasantías universitarias	María Eugenia Morales Rubiano	Diana Carolina Jiménez Jiménez , Fabián Arley Ninco Hernández	\$ 200.000,00
PIC-ECO	861	La cultura universitaria como medio generador del sentido de pertenencia en los estudiantes de la Universidad Militar Nueva Granada	Bibiana Carolina Moncayo	Yuranni Matiz Salazar, Camilo Melo Pinilla, Diana Alejandra Rocha	\$ 300.000,00
PIC-ECO	862	Las culturas juveniles en la Universidad Militar Nueva Granada	Bibiana Carolina Moncayo	Sandra Viviana Lizarazo Vega, Luisa Fernanda Corredor Pérez, Laura Janet Aza, Cristina Vera	\$ 300.000,00
PIC-ECO	863	Una revisión a la política ambiental de la Universidad Militar Nueva Granada	Enrique Hurtado Aguirre	Luisa Camila Cárdenas	\$ 450.000,00
PIC-ECO	864	Autoeducación: estrategia clave para solucionar los problemas ambientales	Enrique Hurtado Aguirre	Pablo Andrés Pedraza	\$ 150.000,00

FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS

COD		NOMBRE PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESTUDIANTES SEMILLEROS	TOTAL APROBADO POR LA VICEIN
PIC- CIAS	865	Exploración cromodirigida del contenido de alquilresorcinoles en cultivos de bacterias aisladas de la rizaosfera de physalis peruviانا (Uchuva)	Ericsson David Coy Barrera	Oscar Plazas Jiménez	\$ 1.000.000,00
PIC- CIAS	866	Comparación de las técnicas: hidrodestilación y destilación por arrastre con vapor, frente a su eficiencia en la extracción de aceites esenciales provenientes de plantas con uso tradicional culinario	Carlos Andrés Coy Barrera	Catherine Morantes	\$ 1.000.000,00
PIC- CIAS	867	Evaluación del potencial uso de los aceites esenciales presentes en 3 plantas tradicionalmente utilizadas en la industria culinaria colombiana, con base en su composición química	Gema Eunice Acosta Niño	Diana Cohecha Parrado	\$ 1.000.000,00
PIC- CIAS	868	Caracterización molecular de aislados de fusarium, usando amplificación por PCR de regiones codificantes para B-tubulina y factor de elongación EF-1 Alpha	Juan José Filgueira	Gina Sierra	\$ 1.000.000,00
PIC- CIAS	869	Caracterización molecular de aislados de fusarium, usando amplificación por PCR de regiones codificantes para Actina y citocromo oxidasa	Juan José Filgueira	Melissa Guerrero Torres	\$ 1.000.000,00
PIC- CIAS	870	Definición de la distribución y el tamaño de las neuronas en el bulbo olfatorio de neón cardenal (paracheirodon axelrodi)	Hernán Hurtado Giraldo	Claudia Angélica Varela Correa	\$ 1.000.000,00
PIC- CIAS	871	Descripción preliminar de la vía óptica en neón cardenal Paracheirodon Axelrodi	Hernán Hurtado Giraldo	Giovanny Muñoz	\$ -
PIC- CIAS	872	Efecto de diferentes niveles de proteína y temperatura en el crecimiento y excreción de amonio de goldfish (carassius auratus) bajo condiciones de laboratorio	Hernán Hurtado Giraldo	Eileen Vargas	\$ 1.000.000,00

PIC- CIAS	873	Descripción histológica y morfo métrica de la retina de neón cardenal paracheirodon axelrodi	María Leonor Caldas Martínez	Lizet Amparo Rubio, María Paula Urbina	\$ 1.000.000,00
PIC- CIAS	874	Estudio histológico de las gónadas de neón cardenal (paracheirodon axelrodi)	María Leonor Caldas Martínez	Yuli Romero	\$ 1.000.000,00
PIC- CIAS	875	Estudio preliminar del crecimiento de la tortuga podocnemis expansa (schweigger, 1812) (reptilia: testudines: podocnemididae) en acuarios con condiciones semi-controladas	Raúl Hernando López Peralta	José Rodríguez	\$ 1.000.000,00
FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS					
COD	NOMBRE PROYECTO		INVESTIGADOR PRINCIPAL	ESTUDIANTES SEMILLEROS	TOTAL APROBADO POR LA VICEIN
PIC- ING	876	Sistema de análisis de potencia para captación y recepción de señales satelitales FTA (free to air), bajo estándar DVB-S (digital video broadcasting by satellite)	Carlos Antonio Orrego Muñoz	David Mauricio Baquero J.	\$ 1.000.000,00
PIC- ING	877	Sistema de análisis de potencia para captación y recepción de señales de televisión digital abierta (TDA), bajo estándar DVB-T (digital video broadcasting-terrestrial)	Carlos Antonio Orrego Muñoz	Esteban David Garnica Rodríguez	\$ 1.000.000,00
PIC- ING	878	Cartografía social para evaluar y proponer una solución a los problemas de contaminación del río Soacha	Aurora Velasco Rivera	María Trinidad Medina Cortes	\$ 1.000.000,00
PIC- ING	879	Identificación del efecto contaminante de los residuos líquidos domésticos e industriales en el cauce del río Fucha	Aurora Velasco Rivera	Miguel Ángel Solano Peralta	\$ 1.000.000,00
PIC- ING	880	Creación de un sistema de control domotico por seguimiento infrarrojo	Mauricio Plaza Torres	Juan Carlos Aponte , Juan Carlos Ruiz	\$ 500.000,00

PIC-ING	881	Laboratorio de diagnóstico biomecánico basado en visión artificial	Mauricio Plaza Torres	Beatriz Elena Rojas	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	882	Control remoto para adquisición de datos visuales en la combustión de los aceites tratados	Emilio Delgado	Yuli Paola Cifuentes, Oscar Daniel Becerra, Cristian Andrés Puentes	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	883	Obtención de datos para un motor diesel en combustión	Emilio Delgado	Yuli Paola Cifuentes, Camilo Andrés Hurtado, Euren Esteban Quiroga	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	884	Sistemas de filtrado para el análisis de vibraciones mediante la eliminación de espectros	Luis Horacio Bernal	Lilian Johanna Puerto, Juan Camilo Cuervo B.	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	885	Dispositivo de detección de material plástico en minas antipersonales	Darío Amaya Hurtado	Beatriz Rojas	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	886	Sistema de comunicación wimax para la transmisión de datos, audio y video	Darío Amaya Hurtado	John Alexander Castillo	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	887	Diseño y construcción de un prototipo robot no holonómico para estrategias de robótica cooperativa (líder - seguidor)	Leonardo Solaque Guzmán	Lucas Mateo Urrea Mantilla	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	888	Evaluación de las características físico químicas de los residuos obtenidos en las pruebas de resistencia a la compresión realizadas a cilindros de concreto fabricados con materiales reciclados de una muestra de escombros.	Álvaro Chávez Porras	Luis Hernando Walteros Galarza	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	889	Análisis comparativo de fitodepuración por medio de macrofitas para el tratamiento de aguas residuales domesticas	Álvaro Chávez Porras	Karen Silva, Laura Castro	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	890	Evaluación de las características físico químicas de los residuos obtenidos en las pruebas de resistencia a la compresión realizada a cilindros de concreto estándares	Oscar Palacio León	Sandra Tatiana Gómez	\$ 1.000.000,00

PIC-ING	891	Estimación fisicoquímica de medios de infiltración para el tratamiento de agua residual domestica fase 1	Oscar Palacio León	Anjy Pórtela Rojas, Santiago Núñez	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	892	Evaluación de los componentes microbiológicos de un ventricultivo con lodos de aguas residuales domesticas de la PTAR Salitre	Felipe Pinzón	Miguel Ángel Rodríguez, Carol Muñoz	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	893	Caracterización fisicoquímica de lombrihumus obtenido en un vermireactor con lodos de aguas residuales domesticas de la PTAR salitre	Felipe Pinzón	Milena Rodríguez, Laura Castro, María Fernanda Tavera	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	894	Elaboración de las curvas de calibración con patrón externo para la determinación espectrofotométrica de cromo, con el fin de realizar el seguimiento de la remoción del metal en aguas residuales mediante el método de electrocoagulación	Gema Eunice Acosta Niño	Nicolás Molina Cortes	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	895	Aplicación para dispositivo móvil mediante el uso de librerías gráficas y gestuales	Cristian Quintero	Ivan Darío Chávez Triviño	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	896	Aplicación multimedia interactiva táctil mediante el uso de librerías gestuales táctiles.	Cristian Quintero	Luis Felipe González, Raúl Andrés Gutiérrez	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	897	Estudio exploratorio del impacto del relleno sanitario de Doña Juana sobre la comunidad de los barrios Mochuelo alto y Mochuelo bajo	Luz Yolanda Morales Martin	Cindy Lorena Rodríguez, Lizeth Viviana Otálora S	\$ 500.000,00
PIC-ING	898	Caracterización del concreto reforzado con la dosificación mínima de fibras de acero.	Julián Carrillo León	Dago Alejandro Acosta Benito	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	899	Caracterización del concreto reforzado con la mitad de la dosificación mínima de fibras de acero.	Julián Carrillo León	Angélica Patricia Barrera Peñalosa	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	900	Caracterización del concreto reforzado con el 25% de la dosificación mínima de fibras de acero.	Giovanni González	Lina Paola Gallo Arciniega	\$ 1.000.000,00

PIC-ING	901	Influencia de la vegetación en la remoción y transformación de la materia orgánica en un humedal construido de flujo vertical	Adela Tatiana Rodríguez Chaparro	Enrique Luis Monroy, Nicolás Velásquez, Juliette Rodríguez,	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	902	Degradación de un antibiótico bacteriostático aplicando ozono	Adela Tatiana Rodríguez Chaparro	Andrea Nieto Laverde	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	903	Caracterización del reciclado de pavimentos	Oscar Javier Reyes Ortiz	Liliana Ostos	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	904	Acondicionamiento y puesta en servicio del reómetro de corte dinámico	Oscar Javier Reyes Ortiz	Juan Duarte	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	905	Estados críticos de arcillas reconstruidas	Javier Camacho Tauta	Oscar López	\$ 950.000,00
PIC-ING	906	Velocidad de onda en arena mediante bender element y columna resonante	Javier Camacho Tauta	Juan David Jiménez	\$ 900.000,00
PIC-ING	907	Sistemas de análisis del espectro radioeléctrico para sistemas móviles	José De Jesús Rúgeles Uribe	Diego Fernando Muñoz, Héctor Fabián Castro Ramos	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	908	Diseño e implementación de red de sensores inalámbricos utilizando lenguaje python	José De Jesús Rúgeles Uribe	Sebastián Daza Pereira, William Heriberto Reyes Moreno	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	909	Sistema portátil para medida en campo de señales de televisión analógica y digital	Carlos Omar Ramos	Stefany Brisset Lemus Morales, Diana Lizeth Sánchez Sanabria	\$ 1.000.000,00
PIC-ING	910	Prototipo de interacción para personas con discapacidad	Marcela Iregui Guerrero	Sebastián Sastoque	\$ 1.000.000,00

PIC-ING	911	Anotación automática de imágenes en dispositivos móviles	Marcela Iregui Guerrero	Pablo Arturo Álvarez	\$ 1.000.000,00
----------------	------------	----------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------	-----------------

IMPORTANTE: INICIO SEPTIEMBRE 05 DE 2011 TERMINACION FEBRERO 04 DE 2012

Se anexa información para tener en cuenta que hace parte de los términos de la convocatoria “semilleros PICs 2011-II”.

CARACTERISTICAS

- a) Los PIC`s tienen una duración de 5 meses.
- b) Deben ser dirigidos por un docente de la UMNG.
- c) Debe haber por lo menos **un estudiante** claramente identificados al momento de presentar el PIC. (Nombre, Cedula, Código y Semestre)
- d) **El tiempo de ejecución presupuestal del proyecto termina en el mes cuatro** del cronograma de cinco (5) meses establecido para su ejecución.

RESULTADOS Y PRODUCTOS ESPERADOS:

- a) Informe Final del Proyecto (VICEIN –R-013)
- b) Informe de los estudiantes participantes (En donde describan, la experiencia adquirida, y las conclusiones personales del PIC desarrollado.
- c) **Opcional:** Artículo escrito por los estudiantes de los resultados obtenidos.

PERSONAL ESPECIALIZADO:

Bajo ninguna circunstancia se apoya servicios de personal especializado. Ni apoyo para recolección de información, encuestas, o afines.

Atentamente,

Vicerrectoría de Investigaciones

División de Investigación Científica