

UNIVERSIDAD MILITAR “NUEVA GRANADA”



Fotografía: Archivo I Encuentro Nacional y VII Institucional de Investigaciones

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES DIVISION DE INVESTIGACION CIENTÍFICA SEMILLEROS DE INVESTIGACION Proyectos de Iniciación Científica PICs “Semilleros 2013-I”

Resultados

FACULTAD DE INGENIERÍA

CODIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO POR VICIEN
PICING-1239	ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICA DE LOS LODOS DE LA PLANTA DE LIXIVIADOS DEL RELLENO SANITARIO DE DOÑA JUANA Y SU COMPARACIÓN CON LA NORMA INTERNACIONAL EPA	LUIS FELIPE PINZÓN	DANIEL CORTÉS	\$ 700.000,00
PICING-1249	TRATAMIENTO ENZIMÁTICO DE UN AGUA RESIDUAL HOSPITALARIA	LAURA MARIELA PRAMPARO	DIANA PÉREZ PÉREZ	\$ 1.000.000,00
PICING-1250	DESARROLLO DEL PROTOCOLO PARA LA DETERMINACIÓN DE CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT) MEDIANTE TÉCNICAS ESPECTROFOTOMÉTRICAS	LAURA MARIELA PRAMPARO	JULLY GONZÁLEZ FLÓREZ	\$ 1.000.000,00
PICING-1251	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE ASFALTO NATURAL DE ASFALTITAS DE CAQUETÁ	OSCAR JAVIER REYES ORTIZ	HICLER STIVEN MOREA ROJAS	\$ 1.000.000,00

PICING-1252	CARACTERIZACIÓN DE AGREGADOS DE ASFALTITAS DEL CAQUETÁ	OSCAR JAVIER REYES ORTIZ	ALBERTO PAREDES CHÉRREZ	\$ 1.000.000,00
PICING-1253	SISTEMA DE VERIFICACIÓN DE PURGA EN EL ENSAYO TRIAXIAL	JAVIER FERNANDO CAMACHO TAUTA	FAUSTO ANDRÉS MOLINA GÓMEZ	\$ 1.000.000,00
PICING-1254	COMPACTACIÓN CONTROLADA DE PROBETAS DE SUELO	JAVIER FERNANDO CAMACHO TAUTA	KATHERINE JOHANNA MORENO MORENO	\$ 1.000.000,00
PICING-1255	IMPLEMENTACIÓN DEL EQUIPO DE SIMULACIÓN SÍSMICA UNIAXIAL DEL LABORATORIO DE ESTRUCTURAS	JULIÁN CARRILLO LEÓN	NÉSTOR MAURICIO BERNAL	\$ 1.000.000,00
PICING-1256	CONTROL DE ACTUADORES NEUMÁTICOS PARA UN MINI-MARCO DEL LABORATORIO DE ESTRUCTURAS	JULIÁN CARRILLO LEÓN	ANDRÉS TOVAR RIVERA	\$ 1.000.000,00
PICING-1257	APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE ESTEREOSCOPIA POR ANAGLIFOS PARA OBSERVACIÓN DE RASGOS GEOLÓGICOS EN FOTOGRAFÍAS AÉREAS	ELSA ADRIANA CÁRDENAS QUIROGA	LUISA FERNANDA RUIZ	\$ 1.000.000,00
PICING-1258	ESTEREOSCOPIO DIGITAL POR MEDIO DE DISPOSITIVOS 3D ACTIVOS APLICADO A GEOLOGÍA	ELSA ADRIANA CÁRDENAS QUIROGA	LUISA FERNANDA RUIZ	\$ 1.000.000,00

PICING-1259	HIDROBIOLOGÍA DEL RÍO BOGOTÁ EN EL CAMPUS CAJICÁ DE LA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA	JORGE LUIS CORREDOR RIVERA	VIVIANA ROA	\$ 1.000.000,00
PICING-1260	ANÁLISIS DEL FENÓMENO DE ADVECCIÓN EN EL RÍO BOGOTÁ. CASO DE ESTUDIO: SECTOR CAMPUS CAJICÁ	JORGE LUIS CORREDOR RIVERA	JULIANA RODRÍGUEZ	\$ 1.000.000,00
PICING-1261	ADQUISICIÓN Y FILTRADO DE SEÑALES DE BAJA FRECUENCIA USANDO ARDUINO	JUAN CARLOS MARTÍNEZ QUINTERO	LUIS EDUARDO QUIBANO ALARCÓN	\$ 1.000.000,00
PICING-1262	DISEÑO DE SISTEMA DE OBSERVACIÓN METEREOLÓGICA DE GRAN ALTITUD	JOSÉ DE JESÚS RUGELES URIBE	DAVID DAZA MELO	\$ 1.000.000,00
PICING-1263	RADIOENLACE WIFI DE BAJO COSTO PARA COMUNICACIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA	JOSÉ DE JESÚS RUGELES URIBE	ANA MARIA CRUZ	\$ 1.000.000,00
PICING-1264	CONTROL INALAMBRICO DE LUCES (EASY LIGHT)	CARLOS ORREGO	EVER JAIRO VILLOTA TITISTAR LAURA MELISSA VALBUENA	\$ 1.000.000,00
PICING-1265	SISTEMA INALAMBRICO DE MONITOREO PARA UNA SEÑAL	CARLOS ORREGO	YESSICA VALERO OVALLE SUSSAN MARTINEZ LOPEZ JULIAN CHIVATA BEDOYA	\$ 1.000.000,00
PICING-1266	CONTROL DE POSICION DE CAÑON ACCIONADO POR MEDIO DE CAMPOS ELECTROMAGNETICOS, CON DOS GRADOS DE LIBERTAD	DARIO AMAYA	JHON ALEXANDER CASTILLO	\$ 1.000.000,00

PICING-1267	SISTEMA DE MONITOREO PARA CONTROL DE PLAGAS EN CULTIVOS AGRÍCOLAS A TRAVÉS DEL PROCESAMIENTO DE IMAGEN	DARIO AMAYA	CAMILO CÁCERES	\$ 1.000.000,00
PICING-1268	Robótica colaborativa para el ensamble de producto	Olga Lucía Ramos	Felipe Puerta Nicolás Olaya	\$ 1.000.000,00
PICING-1269	Diseño e implementación de sistema de sujeción y corte adaptable en un brazo robótico de seis grados de libertad	Olga Lucía Ramos	Juvenal Molano	\$ 1.000.000,00
PICING-1270	Control de un móvil robótico por medio de movimientos de cabeza	Oscar Avilés	Daniel Pérez César Poveda	\$ 1.000.000,00
PICING-1271	Control de plataforma de Stewart por procesamiento de imagen	Oscar Avilés	Nicolás Pinzón	\$ 1.000.000,00
PICING-1272	Desarrollo de sistema de reacción térmico para celulosa	Emilio Delgado	Carlos Torres	\$ 1.000.000,00
PICING-1273	Desarrollo de control para medir capacidad calórica de aceite	Emilio Delgado	Mario Avila	\$ 1.000.000,00
PICING-1274	Desarrollo de generador eólico	Mauricio Plaza	Jhon Castillo	\$ 1.000.000,00
PICING-1275	Desarrollo de generador solar	Mauricio Plaza	Julián Aristizabal	\$ 1.000.000,00

PICING-1276	Implementación de generador eólico	Wilken Rodríguez	Jhonatan Zamudio	\$ 1.000.000,00
PICING-1277	Implementación de generador solar	Wilken Rodríguez	William Mendoza	\$ 1.000.000,00
PICING-1278	Rediseño simulador de artillería	Byron Alfonso Pérez	Fredy Alexander Chaparro	\$ 1.000.000,00
PICING-1279	Software para la determinación del desgaste por erosión	William Aperador	Lilieth Manjarres Acuña	\$ 900.000,00
PICING-1280	Software para el cálculo de la penetración de cloruros en estructuras de hormigón armado	William Aperador	Fredy Alexander Chaparro	\$ 900.000,00
PICING-1281	Evaluación comparativa de las características de los agregados obtenidos de residuos de construcción y demolición y los agregados naturales	Oscar Palacio	Yesenia Palacio León	\$ 1.000.000,00
PICING-1282	Maniquí para animación de avatar virtual	Alvaro Joffre Uribe	Juan Sandoval Eduardo Camelo	\$ 1.000.000,00
PICING-1283	Evaluación físico-química de biosólidos provenientes de la PTAR del Campus Cajicá tratados con vermicompostaje	Alvaro Chávez Porras	Miguel Angel Rodríguez González Carol Muñoz	\$ 1.000.000,00

PICING-1284	Estudio de heurísticas de planeación de producción	Anny Astrid Espitia Cubillos	Elder Doney Quiroga	\$ 1.000.000,00
PICING-1285	Análisis y especificación de requerimientos para un sistema de teleterapia en fonoaudiología	Marcela Iregui Guerrero	Edson Palencia	\$ 550.000,00
PICING-1286	Propuesta de un modelo de anotación semántica en objetos multimedia para uso en un sistema de Comunicación Aumentativa y Alternativa	Marcela Iregui Guerrero	Cristian Narváez	\$ 200.000,00

FACULTAD DE DERECHO

CODIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO POR VICIEN
PICDER - 1287	La objetividad en la adjudicación judicial	Gregorio Rojas González	Daniel Felipe Sepúlveda, Johan Alberto Zapata, Luis Miguel Morales, Luis Alfredo Cadena, Norman Daniel Pabón	
PICDER - 1288	Diseño de la línea jurisprudencial constitucional en materia de Derecho a la estabilidad laboral reforzada de mujer embarazada	Oscar Javier Peña Muñoz	Gina Carolina Benavides Gaona, Carolina Rojas Montenegro	\$ 353.000,00
PICDER - 1289	Jurisprudencia relevante, noticias y doctrina en los delitos contra la salud pública	Sergio Trujillo Florián	Catherin Sánchez, Luis Alfredo García Calderón, Carlos David Ramírez	\$ 100.000,00

PICDER-1290	Mar perdido: solución para un fracaso	Francisco Díaz	Eddy Fernando Pinzón Ruge, Paula Andrea Gómez Galvis, Angélica María Rodríguez Rodríguez	
PICDER-1291	Diagnóstico de la Ley de Víctimas y Restitución de tierras en un año de vigencia en el departamento de Cundinamarca	Carlos Alberto Orozco Garcés	Stefany Alejandra Álvarez Triana, Paula Juliana Martínez Monroy	\$ 200.000,00
PICDER-1292	Causas sociológicas y psicológicas de la conducta delictual de los adolescentes	Carlos Alberto Orozco Garcés	María Alejandra Malaver Benítez	
PICDER-1293	Efectividad y aplicación jurídica de la ley 1273 de 2009 desde su entrada en vigencia y hasta el año 2012 frente a la seguridad de la información en Bogotá D.C.	Clara Lucía Guzmán	Lorena Sánchez Quiroga	\$ 100.000,00
PICDER-1294	Tratamiento de los Derechos Humanos en el ámbito laboral social y familiar en el caso de adultos mayores en el municipio de Cajicá, Cundinamarca	Clara Lucía Guzmán	Jonnatan Felipe Fonseca Bautista, Paula Felisa Forero Barrera, Katherine Castro Londoño	\$ 100.000,00
PICDER-1295	Construcción del estado del arte en los estudios sobre profesión legal en Colombia	Oscar Javier Peña Muñoz	Ruth Pilar Torres Torres, Diego Alejandro Obando Cuellar	
PICDER-1296	El trabajo "lucha diaria de todos"	Zulma Patricia Muñoz Martínez	Leidy Tatiana Montañez Prieto	\$ 210.000,00

PICDER-1297	Conciencia animal y vegetal, un derecho constitucional. Una aproximación al desarrollo en que se encuentra la normatividad colombiana y la práctica social, respecto a los derechos de los animales	Zulma Patricia Muñoz Martínez	Andrea Carolina Orozco Polanía	\$ 100.000,00
PICDER-1298	La necesidad de una reforma constitucional frente al fuero penal militar	Rosita del Pilar Cárdenas Hoyos	Ana María Cárdenas Vanegas, Ronald Alberto Rodríguez Colmenares	

FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES, ESTRATEGIA Y SEGURIDAD

CODIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO POR VICIEN
PIC-EES – 1299	Tinta fresca, 4ta edición	Camilo Devia	Marcela Magallanes, Stefany Palacios, Alejandro Upegui, Camilo Chacón	\$ 1.000.000,00
PIC-EES-1300	Coyuntura económica: un acercamiento a su acontecer	Rodrigo Pérez Bueno	Cristian Rodríguez Gil	\$ 1.000.000,00
PIC-EES-1301	Construcción de una guía/cartilla para la promoción de cultura en seguridad y fomento de hábitos saludables en la población minera	Ivonne Tatiana Zabala Salbuero	Daniel Alberto Peñaloza, Javier Edilberto Alfonso Salazar, Luisa Fernanda Cadena Amado	\$ 1.000.000,00

PIC-EES-1302	Contexto interno y externo de las políticas venezolanas desde el año 1999	Raúl Daniel Niño Buitrago	Mauricio Noguera Salas, Diego Nicolás Rojas Gómez	\$ 600.000,00
PIC-EES-1303	Coyuntura nacional: un acercamiento a su acontecer	Rodrigo Pérez Bueno	Cristian Rodríguez Gil	\$ 1.000.000,00
PIC-EES-1304	Análisis del contexto interno y externo de Colombia durante el gobierno de Álvaro Uribe	Raúl Daniel Niño Buitrago	Jhan Carlo Lozano, Brandon René Barrientos Martínez	\$ 600.000,00
PIC-EES-1305	Elaboración de una herramienta metodológica participativa, para el diseño y construcción de estrategias que propendan por el mejoramiento de la calidad de vida de la población trabajadora del sector minero.	Ivonne Tatiana Zabala Salbuero	Luisa Ferananda Cadena Amado, María Alejandra Romero García	\$ 1.000.000,00
PIC-EES-1306	Un acercamiento crítico al keynesianismo	Camilo Andrés Devia	Alvaro Javier Hernández Ospina, Johan David David Monroy González	\$ 300.000,00
PIC-EES-1307	Countura Internacional: un acercamiento a su acontecer	Beatriz Tiusabá Gómez	Laura Catalina Reinoso, Cristian Andrés Sánchez	\$ 1.000.000,00
PIC-EES-1308	Estados Autonómicos en España - caso Cataluña	Rafat Ghotme	Jessica Leguizamón, Martín Estrada	\$ 400.000

FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA

CODIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO POR VICIEN
PIC-DIS-1309	Estudio alternativas de tránsito en la intersección de la av. Cra. 68 por autopista norte	Margarita Rosa Pérez	Hernando Tovar López	\$ 500.000,00

PIC-DIS-1310	Estudio de tránsito en la intersección de la av. Cra. 68 por av. Cll. 80.	Luis Ángel Moreno Anselmi	Luis Aurelio Pérez Saraza	\$ 500.000,00
PIC-DIS-1311	Estudio de tránsito en la intersección de la av. Cra. 68 por av. Cll. 26 y generación de alternativas de mejoramiento	Luis Ángel Moreno Anselmi	Jairo Ardila Ariza	\$ 500.000,00
PIC-DIS-1312	Evaluación de la movilidad en la intersección de la av. Cll. 100 por av. Suba y propuestas de mejoramiento	Margarita Rosa Pérez	Jairo Jiménez Pineda	\$ 500.000,00
PIC-DIS-1313	Análisis exploratorio de los programas diseñados para el manejo de jóvenes víctimas de desplazamiento forzado	Oscar Orlando Simmonds Pachón	Angélica Nivia	\$ 260.000,00
PIC-DIS-1314	Avances y dificultades que han acompañado al programa nacional de Biocomercio, como una alternativa de sostenibilidad ambiental, social y económica para el país y sus regiones, durante el período 2006-2012	Mayden Y. Solano	Ana Barragán Galvis	\$ 260.000,00
PIC-DIS-1315	Visión y Talento: programa de radio	Luis Alejandro Padilla Beltrán	Elkin Alberto Castellanos Murillo	\$ 350.000,00

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS

PIC- CIAS-1316	Establecimiento de una metodología para la transmisión de potato virus (potyvirus) PVY a plantas de papa	Liliana Franco Lara	Cindy Solano	\$ 900.000,00
-----------------------	--	----------------------------	---------------------	----------------------

PIC- CIAS-1317	Identificación de posibles plantas reservorio de fitoplasmas en el Campus Cajicá	Liliana Franco Lara	Iris Calanit Solórzano	\$ 900.000,00
PIC- CIAS-1318	Estudio comparativo del contenido de antocianinas de arándanos (blueberry)	Ericcson Coy	Jessica Prada	\$ 1.000.000,00
PIC- CIAS-1319	Cuantificación de fenoles totales en muestras comerciales de Kulli (Zea mays)	Ericcson Coy	Natalia Arbeláez	\$ 1.000.000,00
PIC- CIAS-1320	Caracterización química del aceite esencial obtenido por la técnica de arrastre con vapor de la especie Laurus nobilis y modificaciones experimentales a nivel piloto respecto al aumento de eficiencia en la obtención del mismo como una contribución a nivel industrial	Carlos Coy	Danny Ferney Gaitán Silva, Carlos Iván Medina Buitrago	\$ 1.000.000,00
PIC- CIAS-1321	Optimización de la eficiencia en el proceso total de extracción de aceite de Elettaria cardamomun, en función de variedades como temperatura, presión, tiempo, recolección y masa del material vegetal	Carlos Coy	Danny Ferney Gaitán Silva, Carlos Iván Medina Buitrago	\$ 1.000.000,00

FACULTAD DE MEDICINA

CODIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO POR VICIEN
PIC- MED-1322	Análisis nutricional de la publicidad de los proyectos alimenciticios orientada a niños y adolescentes en los principales canales de TV colombiana	Esperanza Fajardo	Catherine Rojas, Jairo Castro, Juan Carlos Ávila	

PIC-MED-1323	Evaluación del conocimiento y aplicación de los conceptos de hábitos de vida saludable, en los estudiantes de X semestre de las facultades de medicina que cuentan con acreditación en alta calidad, el programa se encuentra activo y es de 12 semestres	Pablo Alfonso Sanabria Ferrand	Lina Elizabeth Porras Santana	\$ 1.000.000,00
PIC-MED-1324	Análisis de reacciones adversas a fármacos anticonvulsionantes reportados al programa distrital de farmacovigilancia de Bogotá en el año 2012	Marlén Chávez	Jecxy Quijano Rodríguez	
PIC-MED-1325	Descripción de los eventos adversos a hipoglucemiantes orales reportados al programa distrital de farmacovigilancia de Bogotá en el año 2012	Marlén Chávez	Melissa Gutiérrez Rey, Juan David Cano	

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

CODIGO	PROYECTO	TUTOR	ESTUDIANTE(S)	TOTAL APROBADO POR VICIEN
PIC-ECO-1326	Identificación de elementos clave para la innovación en una empresa de propiedad femenina	María Eugenia Morales Rubiano	Fabián Arley Ninco Hernández, Luisa Cárdenas Galindo	\$ 300.000,00

IMPORTANTE: INICIO MARZO 1 DE 2013 TERMINACION JULIO 26 DE 2013

Se anexa información para tener en cuenta que hace parte de los términos de la convocatoria "semilleros PICs 2013-I".

CARACTERISTICAS

- a) Los PIC`s tienen una duración de 5 meses.
- b) Deben ser dirigidos por un docente de planta 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.

- e) Los PIC`s no son prorrogables **ni transferibles**.
- f) No se permiten cambios de rubro.

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