



FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

Clasificación grupos FCBI en Colciencias

por Ángel Cruz Roa

El 7 de diciembre se publicaron los resultados definitivos de la "Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTel 2017", de la cual cabe resaltar para nuestra Facultad que ocho (8) grupos lograron la Clasificación de Colciencias; de los cuales hay 2 grupos reconocidos, 5 grupos en Categoría C y un grupo en Categoría A.



No.	Nombre del grupo	Líder	Categoría
1	Grupo de investigación Gestión Ambiental Sostenible - GIGAS	Marco Aurelio Torres Mora	A
2	Sistemas Dinámicos	Lilia Mercedes Ladino Martínez	C
3	Grupo de investigación en tecnologías abiertas - GITECX	Felipe Andrés Corredor Chavarro	C
4	Biorinoquia	Jaime Alberto Marín	C
5	Evaluación, manejo y Conservación de Recursos hidrobiológicos y Pesqueros - GIREHPES	Hernando Ramírez Gil	C
6	MACRYPT	Fabián Velásquez Clavijo	C
7	Horizonte Mediático	Santiago Valbuena	Reconocido
8	Desarrollo y Apropiación de TIC-DyATIC	Olga Lucero Vega	Reconocido

Entre los investigadores reconocidos se encuentran los profesores Lilia Ladino, Alfonso Portacio, Martha Ortiz, Jaime Marín, José Ariel Rodríguez, Nelson Briceño, Hernando Ramírez, Clara Caro, Ángel Cruz y Felipe Andrés Corredor en la categoría Investigador Junior; Marco Torres, Andrés Jiménez y Francisco Sánchez en la categoría Investigador Asociado.

Boletín Informativo FCBI

Noviembre-Diciembre
Año 2017

Editora: Ing. Diana Franco Mora, M.Sc.
boletinfcbi@unillanos.edu.co

EN ESTE NÚMERO



Egresado en Francia

Alonso Gutiérrez Galeano, egresado del programa de Ingeniería Electrónica ha sido llamado por la Comisión de Energías Alternativas y Energía Atómica (CEA) en Francia.

Página 8



Noche de la Excelencia

Unillanos reconoce el compromiso social y la labor que en términos de excelencia, han tenido docentes, estudiantes, egresados y administrativos, en la permanente búsqueda por asegurar condiciones de alta calidad.

Página 11

Renovación Registro Calificado para Ingeniería Electrónica

por Mónica Silva Quiceno

Mediante Resolución No. 25083 de fecha 17 de noviembre de 2017, el Ministerio de Educación Nacional renovó registro calificado al programa "Ingeniería Electrónica" por siete años, logro obtenido gracias al trabajo en equipo, en cabeza del ingeniero **Sebastián Puente Reyes**, Director de Programa.

"En esta propuesta se destaca la organización y secuencialidad de las asignaturas del plan de estudios del Programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad de los Llanos; responde también a un criterio de complejidad, que parte de los fundamentos generales, para abordar lo profesional, una profundización en áreas de interés de los estudiantes y el componente complementario", mencionó el par académico Urzola Núñez.



Participación Decana Congreso Universidad del Futuro



El pasado 15 y 16 de noviembre la Decana **Monica Silva Quiceno** participó en el Congreso Universidad del Futuro, en el cual expertos en Educación Superior de los cinco continentes se reunieron en Bogotá para dialogar, analizar y reflexionar sobre el futuro de la educación superior. Un futuro que cada vez está más cerca requiere visiones globales e integrales. Este congreso contó con cuatro ejes:

- Nuevos modelos de educación superior. La universidad en proceso de cambio
- Nuevos modelos organizativos y económicos de las universidades
- La universidad ante el reto de la educación a lo largo de la vida
- La universidad ante el uso de las tecnologías digitales en la educación

"Los retos son grandes y se espera que a través del trabajo mancomunado de la comunidad académica de la Facultad se consigan los objetivos propuestos en cada uno de los programas", mencionó la Ing. Mónica.

Corta estancia de Investigación en Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)



Durante los días 20 al 24 de noviembre en el Laboratorio de micología de la Universidad Nacional de Córdoba, la **Dra Martha Lucia Ortiz-Moreno** adscrita al Dpto de Biología y Química realizó una corta estancia de investigación gracias al apoyo económico para tiquetes aéreos asignado por la FCBI mediante la convocatoria Capital Semilla II-2017. Esta corta estancia fue realizada con el objetivo de perfeccionar las técnicas de colecta, descripción, herborización y análisis molecular de macrohongos poliporales para el desarrollo de la micoteca del herbario LLANOS por parte del grupo SUSAs, con la asesoría científica del prestigioso investigador Dr Gerardo Robledo.

ENLACES DE INTERÉS:

PÁGINA WEB DEL DR. GERARDO ROBLEDO:

<http://www.efn.uncor.edu/departamentos/divbioeco/divveq1/robledo.htm>

FUNDACIÓN FUNGICOSMOS:

<https://www.facebook.com/Fundaci%C3%B3n-FungiCosmos-422275554813577/>

INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE BIOLOGÍA VEGETAL (IMBIV):

http://www.imbiv.inv.efn.uncor.edu/?page_id=28

Participación en el XXII Congreso Iberoamericano en Reconocimiento de Patrones - CIARP 2017

El egresado de los programas de Ingeniería Electrónica y de la Especialización en Ingeniería de Software **Daniel Zapata**, junto con los Profesores **Angel Cruz** y **Andrés Jiménez**, de los Grupos de Investigación GITECX y Sistemas Dinámicos respectivamente, presentaron el trabajo titulado "*Automatic Classification of Optical Defects of Mirrors from Ronchigram Images using Bag of Visual Words and Support Vector Machines*" modalidad poster y presentación corta, en el 22 Congreso Iberoamericano en Reconocimiento de Patrones - CIARP 2017 realizado del 7 al 10 de Noviembre de 2017 en la ciudad de Valparaíso, Chile.

El trabajo presentado fue parte de los resultados del proyecto de grado de la especialización del Ing. Zapata, bajo la dirección de los Ingenieros Andrés Jiménez y Angel Cruz, cuyo objetivo era automatizar por medio de técnicas de visión por computador y aprendizaje computacional el proceso de detectar defectos ópticos (centrales, de borde, combinaciones de ambos o ninguno) en espejos a partir de las imágenes adquiridas digitalmente de los de Ronchigramas de espejos elaborados en el Centro de Óptica de la Universidad de los Llanos, imágenes que fueron obtenidas por el dispositivo diseñado y automatizado para ello por parte de los Ingenieros Daniel y Andrés.



Participación en el IX Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática - CIBSI 2017



El IX Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática - CIBSI 2017 y el IV Taller Iberoamericano de Enseñanza e Innovación Educativa en Seguridad de la Información TIBETS 2017, se celebraron del 1 al 3 de noviembre de 2017 en la ciudad de Buenos Aires (Argentina) organizado por la Maestría en Seguridad Informática de la UBA en colaboración con la Red Temática de Criptografía y Seguridad de la Información Criptored. Este espacio permitió a las empresas, entidades públicas, entornos militares, de defensa, centros académicos y de investigación exponer sus avances y servicios vinculados con la seguridad, facilitando el intercambio de conocimientos y la formación de redes de colaboración en este ámbito (Tomado de <http://cibsi2017.org/>).

El Grupo de Investigación GITECX tuvo participación en el evento mediante los siguientes trabajos:

- *RISMATT: Sistema de gestión de riesgos tecnológicos, orientado a pequeñas y medianas empresas. Autores: Felipe*

Andrés Corredor Chavarro, Diego Izquierdo and Brayan Pineros.

- *Auditorías de Seguridad de información como estrategia pedagógica y factor integrador de la academia con el sector productivo. Autores: Felipe Andrés Corredor Chavarro y Diana Cristina Franco Mora.*

Participación de Unillanos en el III Congreso Colombiano de Ciencias Ambientales

Del 23 al 25 de octubre se realizó el III Congreso Colombiano de Ciencias Ambientales en Barranquilla, evento en el cual se presentaron ponencias orales y posters de los grupos GRITOX y SUSa de la Universidad de los Llanos, destacándose el premio como mejor ponencia en biodiversidad y conservación al profesor **José Ariel Rodríguez** (GRITOX). En las ponencias orales también participó la profesora Dra. **Martha Lucia Ortiz-Moreno** (SUSa) con un trabajo de su autoría y otro resultado de la tesis de Maestría en Ciencias Ambientales de **Yinna Paola Mójica**. En la modalidad de poster participaron los estudiantes de pregrado del programa de Biología: Luiyer Ceballos y Diana Buitrago; al igual que los estudiantes de Ing. Agronómica: Andrés Gómez (Ponente) y Pedro Alcázar. Todos integrantes del grupo SUSa.

Como asistentes al congreso estuvieron las profesoras **Gloria Castro** y **Sandra Parada**, participando en mesas temáticas.

Mostrando que Unillanos cada vez se posiciona más en importantes eventos de carácter nacional.



Primera Jornada de Ciencias Ambientales

por Juan Manuel Trujillo



El pasado 28 de noviembre de 2017, el **Instituto de Ciencias Ambientales de la Orinoquia Colombiana – ICAOC**, y sus programas de posgrados invitaron a investigadores, docentes, estudiantes, representantes de empresas y gobierno, a participar en la Primera Jornada de Ciencias Ambientales.

Este evento tuvo como principal objetivo crear un espacio de intercambio, participación y cooperación entre la academia, el gobierno y la sociedad que permita afrontar de manera articulada, bajo el enfoque de las ciencias ambientales, los desafíos actuales de la Orinoquia y el país.



Se presentaron trabajos modalidad Oral y Póster en temáticas como: Sistemas productivos sostenibles, Gestión de cuencas hidrográficas, Gestión de la Biodiversidad y Servicios ecosistémicos, Gestión territorial, Economía ambiental, Salud ambiental, Educación Ambiental, Contaminación Ambiental, Política y gobernanza ambiental y Estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático. Los investigadores de la región participaron con 82 ponencias en modalidad oral y póster.

Recibiendo profesores visitantes de Universidad de Holguín-CUBA y Universidad Autónoma de México



En el marco del Congreso de Ingeniería, Electrotecnología y Ciencias (CIEC), organizado por el Grupo de Investigación MACRYPT y la Rama estudiantil IEEE; se contó con la participación del profesor **Yorley Arbella Feliciano**, Investigador adscrito al Centro de Estudios CAD/CAM (Diseño y Manufactura Asistida por Computador) de la Universidad de Holguín, y el profesor **David Tamayo**, Investigador adscrito al centro de investigación de Física de la Universidad Autónoma de México (UNAM). Durante la visita se realizaron reuniones con las directivas, investigadores, profesores y estudiantes de la Facultad, definiendo líneas de trabajo comunes y acuerdos de cooperación interinstitucional.

La reunión con los grupos de investigación MACRYPT, GITUM, Gitecx y Sistemas Dinámicos, permitió compartir experiencias significativas en los desarrollos tecnológicos e investigativos de la Facultad; estableciendo un acuerdo de cooperación entre el Centro de Estudios CAD / CAM para apoyar las líneas de investigación de Automatización, Bioingeniería e Inteligencia Computacional. De igual manera se estableció un primer acercamiento con el Laboratorio de Física de la UNAM para la realización de visitas tecnológicas y movilidad profesoral y estudiantil.



Participación del grupo SUSA y el programa de Biología en la I Jornada de Ciencias Ambientales

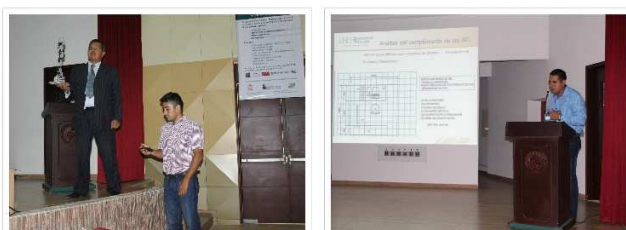
El pasado 28 de noviembre se realizó en la Universidad de los Llanos, sede Barcelona, la I Jornada de Ciencias Ambientales, este prestigioso evento contó con una nutrida participación de miembros del **grupo SUSA** en modalidad ponencia oral y poster presentados por los estudiantes: Angie Arevalo, Héctor Cardona, Giovanny Castro, Meiby Cruz, Jessica Vargas (*Proyecto Biota de la Orinoquia de ciencia ciudadana*); Luiyer Ceballos y Diana Buitrago (*Proyecto Primates Diurnos de Villavicencio*); Andrés Gómez y Pedro Alcázar (*Proyecto de percepción ambiental del humedal La Madrid*); Eliud Vélez, Maikol Sarmiento y equipo (*Proyecto: Estrategia lúdico-didáctica para la sensibilización ambiental en la comunidad infantil de La Madrid*); Eliud Vélez (*Proyecto de análisis del impacto ambiental en La Madrid*); Eliud Vélez, Felipe Fontecha y Camilo Loaiza (*Proyecto biodiversidad en el humedal Coroncoro*). Todos bajo la orientación de la Prof. Dra. **Martha Lucia Ortiz-Moreno**.

Del programa de Biología participaron estudiantes de los cursos: Valoración y manejo de ecosistemas y de la electiva Herramientas para la sustentabilidad ambiental, tales como: Deyli Suta, Alexandra Montoya, Laura Solarte, Maira Holguin, Andres Hernández, Camila Pineda, Juan David Rodríguez, Geraldine Porras, Cristian Ibáñez y Lina Cáceres; en las modalidades ponencia oral y posters. Además, hubo una amplia asistencia de estudiantes de los programas de Biología, Ing. Agronómica (especialmente del curso Ecosistemas tropicales), Ing. Agroindustrial y la Licenciatura en Producción Agropecuaria, entre otros. Mostrando el interés de los estudiantes de Unillanos por la investigación en el área ambiental.

Se exalta la excelente organización que estuvo a cargo del equipo de trabajo del Instituto de Ciencias Ambientales de la Orinoquia Colombiana – ICAOC y fue liderada por el profesor Juan Manuel Trujillo.



Congreso de Ingeniería, Electrotecnología y Ciencias -CIEC 2017



El 9 y 10 de noviembre se llevó a cabo en la ciudad de Villavicencio (Colombia) el 1º Congreso de Ingeniería, Electrotecnología y Ciencias - CIEC 2017, promovido por la Universidad de los Llanos, el grupo de investigación Macrypt y la rama estudiantil IEEE.

Este encuentro brindó un espacio de interacción entre las diferentes disciplinas de la ingeniería, permitiendo la participación entre investigadores y estudiantes.

Las líneas de conocimiento trabajadas en el evento fueron:

- Automatización, Control y Robótica
- Telecomunicaciones y Teleinformática
- Energías, Sostenibilidad y Sustentabilidad
- Procesamiento Digital de Señales
- Bioingeniería y Biotecnología
- Física y Matemáticas
- Inteligencia Artificial y Computación
- Sistemas Embebidos y Hardware Reconfigurable



Despedida a estudiantes que estuvieron de intercambio en nuestra Facultad

por Mónica Silva Quiceno

El pasado 29 de noviembre de 2017 se realizó un almuerzo de despedida a los jóvenes que estuvieron de intercambio en nuestra Facultad, quienes venían de México y Perú y se relacionan a continuación:

Fabián Portillo González	México	Universidad de Guadalajara - UDG	Ingeniería de Sistemas
Jorge Diego Jesús Quenta Ocharán	Perú	Universidad Privada de Tacna (Emual)	Ingeniería Electrónica
Anakaren Sánchez Sánchez	México	Universidad de Guadalajara - UDG	Ingeniería de Sistemas
Oswaldo Uriel Del Ángel Del Ángel	México	Instituto Tecnológico Superior Tantoyuca (MACMEX)	Ingeniería de Sistemas



Cabe destacar que los estudiantes en movilidad entrante, manifestaron en esta actividad de despedida que se iban a gusto por la experiencia vivida durante este semestre en la Universidad, exaltaron la calidad académica de los programas, de sus profesores, el apoyo recibido por cada uno de los compañeros y valoraron la oportunidad que tuvieron de conocer diferentes partes del departamento y el país, sintiéndose a gusto por el trato recibido.

Egresado llamado por Centro Científico en Francia

por Mónica Silva Quiceno



El ingeniero **Alonso Gutiérrez Galeano**, egresado del programa de Ingeniería Electrónica entró a formar parte de la commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives - Comisión de Energías Alternativas y Energía Atómica (CEA) en Francia, el pasado mes de diciembre. La CEA es un actor clave en investigación, desarrollo e innovación en cuatro áreas principales:

Defensa y seguridad, energías nucleares y renovables, investigación tecnológica para la industria, investigación fundamental en las ciencias físicas y las ciencias de la vida. El CEA se establece en nueve centros repartidos por toda Francia. Funciona en asociación con muchos otros organismos de investigación, autoridades locales y universidades. En este contexto, la CEA participa en una serie de alianzas nacionales creadas para coordinar la investigación francesa en energía (ANCRE), ciencias de la vida y salud (AVIESAN), ciencia y tecnología digitales (ALLISTENE), ciencias ambientales (AllEnvi) y humanos y ciencias sociales (ATHENA) (tomado de www.cea.fr).

El ingeniero Gutiérrez es investigador post-doctoral en el diseño, desarrollo e implementación de nuevas arquitecturas de convertidores de potencia en la CEA.

El CIEC en imágenes



Facultad de Ciencias
Básicas e Ingeniería



El CIEC en imágenes



Facultad de Ciencias
Básicas e Ingeniería



Noche de la excelencia en Unillanos

La Universidad de los Llanos en un acto protocolario realizó un reconocimiento al compromiso social y la labor que en términos de excelencia, han tenido docentes, estudiantes, egresados y administrativos, en la permanente búsqueda por asegurar condiciones de alta calidad. Felicitamos a los integrantes de nuestra Facultad quienes han recibido esta exaltación e invitamos a todos para seguir mejorando en las diferentes áreas y obtener cada día más reconocimientos.

Nombre	Programa	Reconocimiento
Felipe Andrés Corredor Chavarro	Escuela de Ingeniería	Mejor Profesor 2016, basado en el criterio de evaluación docente
Andrés Fernando Jiménez López	Dpto. Matemáticas y Física	Investigador Asociado
Francisco Alejandro Sánchez Barrera	Dpto. Biología y Química	Investigador Asociado
Marco Aurelio Torres Mora	ICAOC	Investigador Asociado
Nelson Oswaldo Briceño Gamba	ICAOC	Investigador Junior
Angel Alfonso Cruz Roa	Escuela de Ingeniería	Investigador Junior
Clara Inés Caro Caro	ICAOC	Investigador Junior
Alfonso Andrés Portacio Lamadrid	Dpto. Matemáticas y Física	Investigador Junior
Hernando Ramírez Gil	Dpto. Biología y Química	Investigador Junior
Jaime Alberto Marín Colorado	Dpto. Biología y Química	Investigador Junior
Juan Manuel Trujillo González	ICAOC	Investigador Junior
Jesús Manuel Vásquez Ramos	Dpto. Biología y Química	Investigador Junior
Grupo de Investigación en Gestión Ambiental Sostenible - GIGAS	Biología	Ascendió a categoría "A" en Colciencias
Nelson Baquero – Javier Martínez	Dpto. Matemáticas y Física – Escuela de Ingeniería	Proyecto de mayor impacto en cada Facultad e Instituto: <i>CENTRO DE ASTRONOMIA</i>
Marco Aurelio Torres Mora – Juan Manuel Trujillo - Naisly Ada Tovar	ICAOC	Proyecto de mayor impacto en cada Facultad e Instituto: <i>UNILLANOS ICP Convenio marco 5226521 Unillanos-Ecopetrol</i>
Daniel Fernando Muñoz Meléndez	Ingeniería de Sistemas	Mejor Estudiante 2016, basado en el criterio de mayor promedio académico
Over Leonardo León Pineros	Ingeniería Electrónica	Mejor Estudiante 2016, basado en el criterio de mayor promedio académico
Juan Pablo Arciniegas Vega	Biología	Mejor Estudiante 2016, basado en el criterio de mayor promedio académico
Claudia Marcela Bustamante Álvarez	Especialización en Instrumentación y Control Industrial	Mejor Estudiante 2016, basado en el criterio de mayor promedio académico
Julián Eduardo Poveda Daza	Especialización en Ingeniería de Software	Mejor Estudiante 2016, basado en el criterio de mayor promedio académico
Willver Alexander Chaparro Guerrero	Especialización en Ingeniería de Software	Mejor Estudiante 2016, basado en el criterio de mayor promedio académico
Miguel Augusto Moreno Rojas	Especialización en Ingeniería de Software	Mejor Estudiante 2016, basado en el criterio de mayor promedio académico
Karen Ximena Sandoval Parra	Biología	Mejor puntaje pruebas ICFES SABER PRO
Joseph James Guapacho Castro	Ingeniería Electrónica	Estudiante con participación destacada en Proyección Social: <i>"Desarrollo de prototipos robóticos para la transmisión de conocimientos a jóvenes con apoyo de punto vive digital plus"</i>
Angel Alfonso Cruz Roa	Ingeniería de Sistemas	Graduado destacado en su labor profesional, durante 2016

Noche de la excelencia





Boletín Informativo FCBI

[Universidad de los Llanos]
[Villavicencio, Meta
(Colombia)]

Colaboradores: Profesores, estudiantes y egresados de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería. Sinceros agradecimientos por sus aportes.

Sus notas y comentarios pueden ser enviados a:
boletinfcbi@unillanos.edu.co

Editora: Ing. Diana Franco Mora, M.Sc.

Las opiniones expresadas aquí no representan necesariamente una posición oficial de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería ni del Editor y son responsabilidad del colaborador respectivo de cada nota.