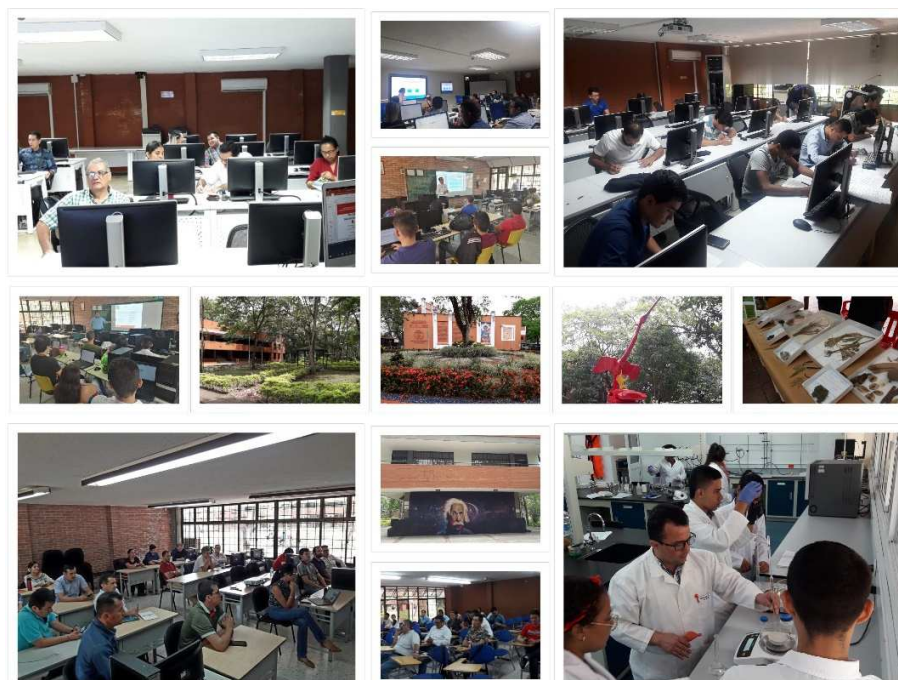




Boletín Informativo FCBI

Enero - Febrero
Año 2019

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

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

EN ESTE NÚMERO

Bienvenida 2019

por Ángel Alfonso Cruz Roa

El pasado 11 de enero fui designado como Decano encargado de la Facultad por parte del Consejo Superior Universitario ante la situación atípica de no contar con decanos en propiedad debido a que no se



pudo realizar la jornada de elección en parte por la situación de anormalidad académica al finalizar el año 2018. Gracias al apoyo de los profesores y la finalización de la asamblea por parte de los estudiantes, reiniciamos clases el 4 de febrero, lo cual permitió la continuación y finalización del II P.A. 2018 y el pasado 15 de febrero finalmente se realizó la elección democrática de decanos, lo cual les permitiría tomar posesión el 4 de marzo de 2019. Aprovecho la oportunidad para agradecer a los profesores, estudiantes, así como al equipo académico – administrativo y

personal de apoyo de la Facultad, ante la disposición y colaboración para retomar actividades y poder concluir de la mejor manera el II P.A. 2018.

Durante este corto periodo de casi dos meses del encargo de la Decanatura de la Facultad estuvimos recibiendo a inicios de febrero las visitas de pares académicos de programas nuevos de pregrado de Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Procesos que estuvieron inicialmente programadas al final del año pasado pero que por la anormalidad académica no fue posible realizar entonces. Igualmente se recibió la visita de pares académicos para la renovación de registro calificado por de la Especialización de Gestión Ambiental Sostenible, proceso liderado por el ICAOC, así como la visita de pares para la creación del programa nuevo de Especialización en Sensores RF y Sistemas Radar como resultado de la colaboración con la División de Sensores de la Corporación de Alta Tecnología para



Participación Expomalocas 2019

La Universidad de los Llanos estuvo presente en la versión número 39 de Expomalocas 2019.

Página 3



Nuestros Egresados

Egresados de los Programas Ingeniería Electrónica e Ingeniería de Sistemas participaron en el desarrollo de un simulador de polígono de tiro.

Página 6

la Defensa – CODALTEC.

Igualmente, se dio inicio de tres nuevos acuerdos (AC7, AC 8 y AC9) con ECOPETROL-ICP en el marco del convenio marco 5226521, así como el inicio de la ejecución del proyecto de inversión (BPUNI) para adecuación de infraestructura física del Herbario Llanos con el apoyo de la profesora Luz Stella Suarez y las profesoras que colaboran en el Herbario, así como del proyecto de inversión para la segunda fase de los Laboratorios de Química con el apoyo del Profesor Miguel Ángel Ramírez.

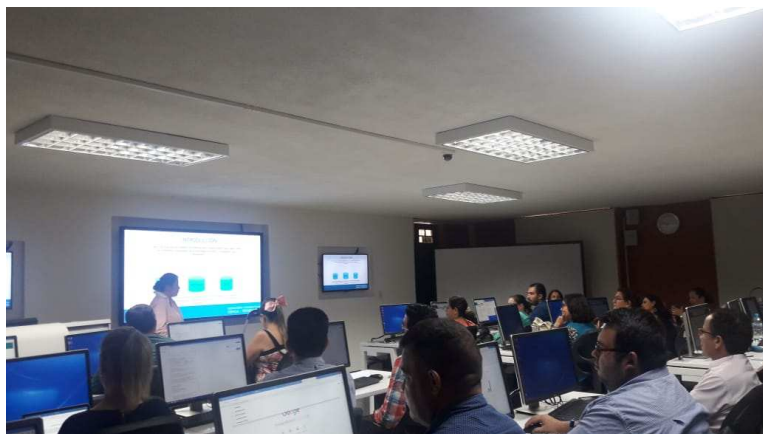


En relación con procesos de registro y acreditación de programas, durante este primer semestre de 2019 se está culminando el proceso de autoevaluación con finalización de acreditación del programa de Biología, así como la presentación del informe de autoevaluación con fines de acreditación del programa de Maestría en Gestión Ambiental Sostenible y el desarrollo del segundo proceso de autoevaluación para renovación de registro calificado de la Especialización en Ingeniería de Software.

Para este año 2019 también se dio inicio al tercer semestre de la cohorte de la Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación, Modalidad Profundización, de la Universidad Nacional de Colombia en Convenio con la Universidad de los Llanos. Quienes presentarán sus propuestas de trabajo de grado en una sesión de pósters en el edificio de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá el próximo 8 de marzo.

Por lo tanto, este año 2019 será de gran importancia y fundamental en la consolidación de procesos y el desarrollo de la Facultad enmarcado en un nuevo periodo académico y administrativo de los nuevos decanos y directivas de la Universidad.

Capacitación convocatoria Colciencias 833



Con motivo de la Convocatoria Nacional de Colciencias 833, desde la Dirección General de Investigaciones – DGI, se invitó a todos los líderes de grupo a participar el 30 de Enero en la capacitación "**Herramientas para diligenciamiento de CvLAC y GrupLAC y visualización de perfiles de investigación**" la cual estuvo dirigida por el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología en cabeza de CLARA INES PARDO MARTÍNEZ, Directora Ejecutiva.

El taller tuvo una duración de 4 horas, en el cual se trataron los temas:

- Convocatoria Nacional 833.
- Aplicativos CvLAC y GrupLAC.
- Requisitos del sistema de medición de Colciencias.
- Tipología de los productos de investigación.
- Diligenciamiento del CvLAC paso a paso y con recomendaciones prácticas.
- Estrategias para la visualización de perfiles y productos de investigación.

Se resalta la importancia de la realización de este tipo de talleres en pro del mejoramiento continuo de nuestros grupos de investigación.

Participación en Expomalocas 2019

por Mónica Silva Quiceno

Del 31 de enero al 3 de febrero, la Universidad de los Llanos estuvo presente en la versión número 39 de Expomalocas 2019. La Dirección General de Proyección Social contó con un stand en esta importante feria ganadera, equina, agroindustrial y turística del departamento del Meta. Gracias a este espacio la Universidad tuvo la oportunidad de divulgar y promocionar los programas de pregrado y posgrado de las diferentes Facultades, actividad en la que involucró a las mismas a través del Centro de Proyección Social de cada Facultad.

La Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería, participó en este evento en donde tuvo la oportunidad de dar a conocer sus programas, entregar ejemplares de la revista BI de diferentes ediciones y presentar el trabajo desarrollado por estudiantes y egresados en empresas de base tecnológica. La respuesta del público fue positiva.



Modernización del laboratorio De Química

por Miguel Ángel Ramírez Niño



La Dirección del laboratorio de química elaboró el proyecto de modernización de las áreas de docencia del laboratorio el cual se presentó ante la oficina de planeación en el banco de proyectos. Este proyecto se propuso para ser desarrollado por fases, la primera fase fue aprobada por el Consejo Superior en el año 2017 y se ejecutó en los meses de julio – septiembre de 2018. En esta primera fase se intervino el laboratorio A, el cual consistió en adecuar la infraestructura física con el fin de lograr condiciones de seguridad para el trabajo en un laboratorio de química, la intervención de la infraestructura se realizó de manera global (cambio de cubierta, cielo raso, piso, paredes, tubería de gas, de agua, red eléctrica nueva), además de la intervención de la infraestructura se dotó de mobiliario especializado para laboratorio de química con certificación SEFA (Scientific Equipment and Furniture Association).

En octubre de 2018 se presentó ante la oficina de planeación el proyecto de la segunda fase para la intervención del laboratorio B, en enero de 2019 el Consejo Superior aprobó el proyecto para su ejecución. Para el 20 de marzo de este año se tiene previsto el inicio de las actividades y se tiene previsto que para el inicio del primer periodo académico de 2019 se

encuentre el laboratorio totalmente adecuado para prestar el servicio de docencia. Con esta intervención se avanza en un 50 % en la modernización del total del área del laboratorio de química, gracias a la ejecución de estos proyectos el laboratorio de química contará con unos espacios seguros, con condiciones climáticas adecuadas y con ambiente agradable para la realización de las prácticas de los laboratorios.

Actualización del registro del herbario LLANOS

por Luz Stella Suárez Suárez

Desde diciembre de 2018, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt avaló la actualización del registro Único Nacional de Colecciones (RNC) del herbario de la Orinoquia Colombiana (LLANOS).

El herbario LLANOS fue reconocido por el Consejo Superior de la Universidad Tecnológica de los Llanos mediante el acuerdo 106 de 1990, inicialmente como una necesidad docente para el programa de Ingeniería Agronómica y gracias a la gestión de la profesora Luz Mila Quiñones Méndez.

En la colección del herbario hay sistematizados 13.475 de especímenes de plantas vasculares (Gimnospermas, Angiospermas, helechos y plantas afines), 2.744 plantas no vasculares (musgos y hepáticas), 686 líquenes y 99 hongos para un total de 17.004 ejemplares.

Actualmente el herbario presta servicios al programa de Biología, ingeniería Agronómica, Ingeniería Agroindustrial y Medicina Veterinaria y ha realizado labores de proyección social para el programa ONDAS – Meta, el SENA y la Universidad ECCL. Hemos apoyado la realización de investigaciones científicas relacionadas con el conocimiento de la Flora de la Orinoquia del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas- Sinchi, El Instituto Alexander Von Humboldt, la Universidad Javeriana y la Fundaciones Omacha y al convenio Asociación Colombiana de herbarios (ACH)- IDEAM en el Inventario Forestal Nacional.



Socialización Grupos de Investigación afines a Ingeniería

Desde los cursos de Seminario de Investigación para los programas de Ingeniería, se llevó a cabo la iniciativa de abrir un espacio para que los estudiantes conocieran los trabajos y enfoques de los grupos de investigación afines a Ingeniería.

A la invitación respondieron los grupos de investigación Sistemas Dinámicos, GITEM, Macrypt, EISY, GITECX y Horizonte Mediático; donde sus respectivos coordinadores presentaron los aspectos más relevantes del trabajo que desarrollan en sus grupos y atendieron las inquietudes de los estudiantes que participaron de esta jornada.



Esta es la cuarta vez que se lleva a cabo esta jornada, efectuada el día 28 de febrero en la sala A, ubicada en el Edificio Leonardo Da Vinci de la Universidad y de la cual participaron más de 25 estudiantes y 6 profesores de nuestra Facultad.

Pasantía en Taiwán

por Over Leonardo León Piñeros*

La empresa TITOMA Design cada 6 meses capacita a 5 estudiantes de pregrado de Ingeniería Electrónica, quienes han sido seleccionados a través de una prueba de programación de PIC's. A cada estudiante se le asigna un proyecto el cual desarrollará en Taiwán. La duración de la pasantía es de 6 meses.



El Proyecto desarrollado por el estudiante Over se ha titulado *"Diseño e Implementación de un sistema de bajo costo para supervisión remota a productos existentes en una empresa basado en un Microcontrolador de 32 bits STM32Fo y un módulo WIFI ESP8266"*.

* Estudiante perteneciente al Programa de Ingeniería Electrónica

Egresados Unillanos participaron en el desarrollo de un simulador de polígono de tiro

por Carlos Arturo Gómez

La Corporación de Alta Tecnológica para la Defensa CODALTEC en un trabajo conjunto con la Dirección Nacional de Escuelas DINA E y la Escuela de Cadetes General Santander ECSAN de la Policía Nacional, diseñaron y desarrollaron una herramienta tecnológica conocida como el **Simulador de Polígono de Tiro**.



Gracias a la implementación de esta tecnología, los cadetes de la ECSAN pueden practicar polígono de tiro en un entorno controlado y seguro, reduciendo al mismo tiempo riesgos y costos asociados, así como fortalecer sus habilidades en el manejo de las armas oficiales (pistola y fusil) de la institución.

El Simulador a lo largo de los últimos tres años ha facilitado el fortalecimiento de la confianza, la precisión, la exactitud, la memoria muscular, la discriminación de blancos y la reacción de aquellos cadetes que han ingresado a la Escuela y se han beneficiado de esta poderosa herramienta.



Por último, el Simulador es un símbolo de las capacidades de la ingeniería colombiana y los egresados de la Universidad de los Llanos puesto que en el desarrollo del proyecto participaron 8 egresados de los programas de Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Electrónica. Entre los egresados se encuentran:

Jhonatan camilo Hurtado
Carlos Arturo Gómez
Jean Pierre Leiton
José Luis Ramos
Dayan Velásquez
Santiago Penagos
Michel Gómez
Heiller Martínez

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.

Visítanos en: <http://fcbi.unillanos.edu.co/boletin/>

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.