



FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

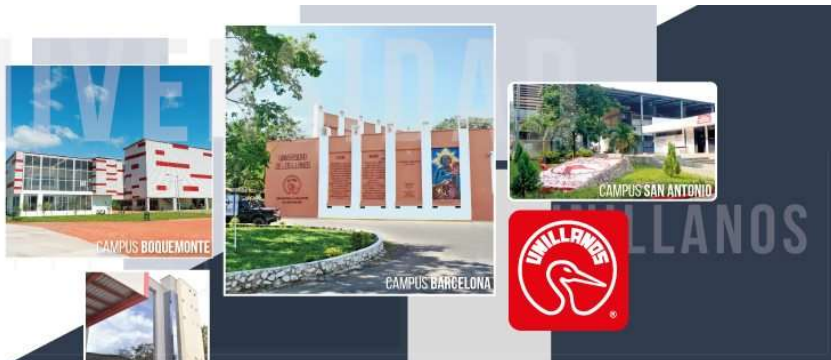
Boletín Informativo FCBI

Septiembre - Octubre
Año 2021

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

EN ESTE NÚMERO

Unillanos vuelve a la presencialidad *



En sesión extraordinaria 037 de septiembre de 2021, el Consejo Académico de la Universidad de los Llanos aprobó la normalización de la actividad docente presencial, a partir del segundo periodo académico de 2021.

El retorno a la presencialidad en Unillanos se realizará a partir del próximo 26 de octubre, bajo el estricto cumplimiento de medidas de bioseguridad como son el uso permanente del tapabocas, lavado de manos y distanciamiento social, conforme lo establecido por el Gobierno nacional a través del Ministerio de Salud y Protección Social, mediante la Resolución 777 de junio de 2021, acompañado de un proceso de vigilancia epidemiológica por

parte de la Oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo, con el fin de establecer las medidas necesarias para la protección de individual y colectiva de la salud.

El Consejo Académico precisó que cualquier situación excepcional o de fuerza mayor, se atenderá en el marco de la política de flexibilidad y de ser necesario, se establecerán otras estrategias pedagógicas para garantizar la continuidad del proceso formativo en la Universidad.

* Tomado de Boletín Unillanista #67 (2021)
Foto de Oficina de Comunicaciones Unillanos



Sendero ambiental

El sendero ambiental de Unillanos nació con los proyectos comunitarios de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería de 2019.

Página 3



Segunda lengua

La Oficina de Internacionalización y Relaciones Interinstitucionales (OIRI) de Unillanos, viene apoyando el proceso de formación los docentes, estudiantes y programas Académicos.

Página 5

5^{to} CONGRESO DE TECNOLOGÍAS ABIERTAS [CTA-2021]

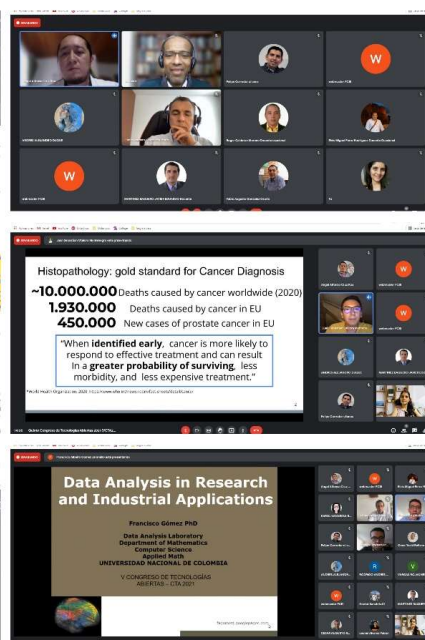
El Grupo de Investigación en Tecnologías Abiertas de la Universidad de los Llanos – GITECX (Categoría C - Colciencias), adscrito a la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería, realizó el 5^{to} CONGRESO DE TECNOLOGÍAS ABIERTAS [CTA-2021] los días **1 al 3 de septiembre**, llevado a cabo bajo modalidad virtual por videoconferencia transmitido a través de la infraestructura tecnológica de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería y el Campus Barcelona de la Universidad de los Llanos en Villavicencio – Colombia; con el objeto de dar a conocer los avances en investigaciones y nuevas tecnologías de hardware y software de arquitectura abierta.



El evento brindó un espacio para fortalecer y actualizar las capacidades y fundamentación de metodologías, desarrollos, innovaciones y técnicas para brindar soluciones a diversos problemas desde la ingeniería a partir de tecnologías abiertas; enfocándose en las siguientes temáticas de pertinencia y actualidad: *Ciberseguridad, Computación Inteligente y Aprendizaje autónomo, Aprendizaje profundo, Internet de las Cosas, Tecnologías de Información Geográfica, Computación cuántica, seguridad de la información, computación en la nube.*

Con una participación de más de 200 personas, entre estudiantes y docentes de la Universidad de los Llanos y demás instituciones de la región; se ha llevado con éxito la jornada de talleres y conferencias. Entre los conferencistas invitados se presentaron los ingenieros **Jeimy José Cano Martínez, Ph.D.** de la Universidad de los Andes; **Francisco Albeiro Gómez Jaramillo, Ph.D.** de la Universidad Nacional de Colombia; **Fabio A. González, Ph.D.** de la Universidad Nacional de Colombia; **Sebastián Otálora, Ph.D.** de la Universidad Nacional de Colombia. De igual manera se presentaron algunos resultados de proyectos de investigación en la modalidad ponencia oral y se llevaron a cabo talleres en temas como Machine Learning en la nube con Python, Microservicios con Golang y Amazon Web Services, Deep Learning.

El equipo de trabajo agradece la participación de la comunidad académica e invita a seguir contribuyendo en la realización de este tipo de eventos que fortalecen la academia y el desarrollo de nuestra Facultad.



Sendero Ambiental Unillanos como aula viva

por Sandra Liliana Parada

El sendero ambiental de Unillanos nació con los proyectos comunitarios de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería de 2019: "Campus verde, apuesta por la sostenibilidad ambiental" y 2020: "Sistema Ambiental Universitario, Articulación Objetivos De Desarrollo Sostenible y Agenda 2030" de la Universidad de los Llanos. Esta estrategia de educación ambiental permite a docentes y estudiantes de los diferentes programas académicos de la Universidad interactuar en el campus universitario como "aula viva" en los diversos proyectos de docencia (Proyecto de aula), investigación y proyección social que se realizan al interior de la institución. En el inicio de este semestre 2021-2 los estudiantes de Ingeniería ambiental del curso de Biología General hicieron el recorrido de las 15 estaciones del sendero, en donde desarrollarán los proyectos de investigación formativa de este curso durante el presente semestre.



La selección de las estaciones dentro del sendero ecológico se basó en el uso de atributos y criterios biológicos, ecológicos y académicos que sirve para la formación ambiental, el cumplimiento de normatividad y de nuestras acciones de responsabilidad social con las instituciones educativas escolares básicas, de educación media y superior, además de los procedas municipales.

Referencia: Boletín Unillanista #58 (2021).

Grupo de Investigación en Sustentabilidad Ambiental (SUSA)



OBJETIVO GENERAL: Desarrollar investigación en las diferentes dimensiones de la sustentabilidad ambiental, con el fin de aportar soluciones a las necesidades de la comunidad en general. En este contexto, el grupo ha definido como objetivos estratégicos los siguientes:

OBJETIVO ESTRATEGICO 1. Generar productos científicos acordes a las necesidades de la comunidad general y científica.

OBJETIVO ESTRATEGICO 2. Promover la formación de recurso humano, a través de la cualificación de los miembros del grupo y del desarrollo de las habilidades científicas en los estudiantes.

Retos: Fortalecer alianzas interinstitucionales para lograr desarrollar investigaciones con alta pertinencia y visibilización.

Visión: En un horizonte de 15 años consolidar los resultados de las líneas de investigación de tal manera que permitan consolidar el grupo como grupo de referencia en temas relacionados con las dimensiones de la sustentabilidad ambiental.

Líneas de investigación:

1. Ecología y biogeografía de especies amenazadas de extinción
2. Biología de la conservación con herramientas moleculares
3. Ordenamiento territorial para la sustentabilidad ambiental
4. Ecología del paisaje aplicada
5. Percepción y sensibilización ambiental aplicadas a la conservación
6. Prácticas para armonizar el sector agropecuario con la sustentabilidad ambiental

Proyectos en ejecución:

Investigación y desarrollo: Modelamiento matemático de la dinámica metapoblacional del primate *Plecturocebus ornatus*

Extensión y responsabilidad social CTI: Comunicación inclusiva para el curso MOOC "Introducción al mundo laboral"

Divulgación científica a través de redes sociales y de la iniciativa internacional [ALPACCAS científicos](#).

Fortalecimiento a docentes en segunda lengua

La Oficina de Internacionalización y Relaciones Interinstitucionales (OIRI) de Unillanos, viene apoyando el proceso de formación los docentes, estudiantes y programas Académicos, en sus competencias y desarrollo de habilidades creativas en el aprovechamiento de la tecnología, herramientas colaborativas, competencia cultural, y el fortalecimiento de competencias comunicativas en segunda lengua, para que alcancen la certificación del dominio del inglés a través del International English Language Testing System, IELTS Académico.

El IELTS Académico es un examen de inglés válido en más de 140 países en el mundo, es decir, certifica el dominio del inglés ante los países e instituciones de habla inglesa de forma oficial, de hecho, es un requisito clave para ir al extranjero a estudiar especializaciones, doctorados entre otras. Por tal razón, la OIRI inició el Proyecto fortalecimiento de competencias comunicativas en segunda lengua para docentes Unillanistas 2021, el cual se desarrolla en tres fases: Presentación de examen diagnóstico, Curso de preparación para el examen internacional y Presentación Internacional del IELTS Académico.

Para la Fase 2: Curso de Preparación para presentación de examen internacional IELTS Académico, se cuenta con la participación de 6 profesores de nuestra Facultad (*Juan Fajardo Barrero, Héctor Iván Reyes Moncayo, Jairo David Cuero Ortega, José Alexander Cuaita Gómez, Lida Carolina Lesmes Rodríguez y Francisco Alejandro Sánchez Barrera*); quienes realizarán un curso intensivo, en el cual participarán en dos simulacros, 30 horas de acceso a la plataforma del British Council durante el curso, entre otras actividades, y toda su preparación se llevará de manera online, con clases 100% en tiempo real. Esta segunda fase se lleva a cabo con el apoyo de la Universidad de los Llanos.



Referencia: Boletín Unillanista #59 (2021)

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.