



FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

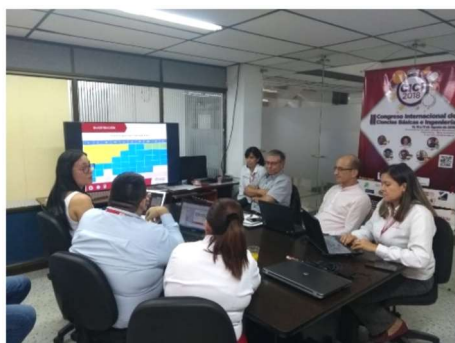
Boletín Informativo FCBI

Julio - Agosto
Año 2020

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

EN ESTE NÚMERO

Acreditación Alta calidad para el programa de Ingeniería Electrónica por Karol Vanessa Baquero Borda



El programa de Ingeniería Electrónica realizó la radicación del documento con fines de Acreditación de Alta Calidad el día 21 de Diciembre 2018 ante el Ministerio de Educación Nacional (MEN), con el fin de dar por concluida esta etapa y de esta forma esperar la asignación de la visita de pares académicos. La visita fue realizada los días 20, 21 y 22 de Marzo de 2019, la cual estuvo a cargo de los pares académicos: **Luis Enrique Avendaño** (Par Coordinador) y **German Moreno Ospina** (Par Académico) quienes fueron designados por el MEN.

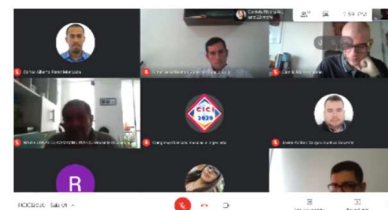
El 17 de Julio de 2020 se recibe por parte del Ministerio de Educación Nacional la resolución No. 013202, en la cual se notifica el otorgamiento de la Acreditación de Alta Calidad para el Programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad de los Llanos por un término de cuatro (4) años, después de un arduo trabajo en equipo, serio y responsable por parte del grupo de profesores que asumió este proceso junto con el apoyo de estudiantes y egresados del programa, con el acompañamiento continuo de la Decanatura de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería y la asesoría permanente de la profesional de la Secretaría Técnica de Acreditación Gladys Guerrero Maldonado, se culmina con éxito este proceso en aras de que este logro contribuya a la Acreditación Institucional.



Nuevos Programas

El Ministerio de Educación Nacional (MEN) otorgó Registro Calificado a los nuevos programas de **Ingeniería de Procesos** e **Ingeniería Ambiental**.

Página 3



CICI 2020

El III Congreso Internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería (CICI 2020) se llevó a cabo bajo modalidad virtual por videoconferencia, durante los días 11 al 13 de agosto.

Página 9

Informe de Gestión FCBI

por Omar Yesid Beltrán

El ejercicio de gestión institucional obedece al principio fundamental de planeación, para ello, la Universidad de los Llanos cuenta con herramientas que permiten orientar el desarrollo de actividades en torno a un Proyecto Educativo Institucional, acogiendo a la normatividad vigente y a las herramientas de planeación establecidas por el estatuto general de la Universidad. En la práctica, la gestión de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería se encuentra enmarcada en el Plan de Acción Institucional 2019 – 2021 “Talento y conocimiento para el desarrollo regional”, que desde la rectoría presenta los principios orientadores para articular con la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería a través del Plan de Acción de Facultad “Una facultad con escenarios académicos de calidad para la transformación social del territorio”. Como resultado del trabajo de Gestión como Decano durante el año 2019, se presenta entonces el siguiente informe de gestión.



A partir de los Escenarios Académicos de Gestión hemos venido consolidando la planeación y generación de proyectos para la construcción, mejoramiento y dotación de escenarios físicos para el desarrollo académico con alta calidad, así como la mejora de los procedimientos de gestión curricular y demás procesos de gestión académicos y administrativos de la Escuela de Ingeniería, el Instituto de Ciencias Ambientales de la Orinoquia Colombiana y los Departamentos de Biología y Química y Matemáticas y Física, buscando que las actividades de docencia, investigación y proyección social de nuestros quehacer académico, integren espacios de relación con los procesos de transformación del contexto, regional, nacional y mundial.

El eje principal de la ejecución de este Plan de Acción es el Ser Humano, planteado como las personas que hacen parte de la comunidad institucional en la Facultad, siendo el estudiante el núcleo articulador de la propuesta, en donde docentes, administrativos y egresados serán también integrados, cada uno desde su perspectiva y aporte, pero apuntándole siempre al impacto en el mejoramiento de las condiciones de desempeño de la comunidad académica.

Ver informe: <https://drive.google.com/file/d/1xjIVSl6YpSb8KRbKGIDY9TjOWpGlhqnc/view>

Nuevas Direcciones de Programas (Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Procesos 2021)

Como es de conocimiento de nuestra comunidad académica, en el marco de los procesos de acreditación que se han venido desarrollando en la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería, durante la vigencia del año 2019, el Ministerio de Educación Nacional (MEN) otorgó Registro Calificado a los nuevos programas de **Ingeniería de Procesos** (Resolución No. 012337 de fecha 25 de noviembre de 2019) e **Ingeniería Ambiental** (Resolución No. 014984 de fecha 18 de diciembre de 2019). Desde la Decanatura se da la bienvenida al equipo de trabajo y se presentan los nuevos Directores de Programa; quienes sin lugar a duda con su apoyo, dedicación y esfuerzo permitirán que el inicio de estos programas sea exitoso a partir del 2021.

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE PROCESOS

La Dirección del Programa de Ingeniería de Procesos es asumida por el profesor **Nelson Oswaldo Briceño Gamba**, adscrito al Departamento de Biología y Química, vinculado a la Universidad de los Llanos como docente de planta desde el 03 de agosto del 2015, con estudios en Química, Maestría en Ciencias y Química y Doctorado en Ciencias – Química de la Universidad Nacional de Colombia; además de tener amplia experiencia de más de 15 años en el campo de la Docencia; también se ha desempeñado en cargos administrativos en entidades como Ingeominas y en la Universidad de los Llanos se desempeñó como Director del Departamento de Biología y Química durante el año 2016. El profesor Briceño se ha destacado por su participación en actividades de investigación, proyección social y ha sido partícipe de los procesos de actualización curricular y construcción de nueva oferta académica de la Facultad tomando el liderazgo de la construcción y presentación ante el MEN del Programa de Ingeniería de Procesos. Le deseamos muchos éxitos en su nuevo rol.



PROGRAMA DE INGENIERIA AMBIENTAL



La Dirección del Programa de Ingeniería Ambiental es asumida por el profesor **Diego David Pardo Buitrago**, adscrito al Departamento de Biología y Química, vinculado a la Universidad de los Llanos como docente ocasional de tiempo completo desde el año 2016, con estudios en Ingeniería Química de la Fundación Universidad de América y Maestría en Ingeniería Ambiental de la Universidad de Griffith; como una experiencia docente desde el año 2013 y se ha desempeñado en cargos administrativos en entidades como la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio ESP, la Corporación Autónoma de Cundinamarca y en la Universidad de los Llanos se desempeñó como director del Centro de Calidad de Aguas durante el año 2016. El profesor Pardo ha sobresalido por su participación en la construcción y presentación ante el MEN del programa de Ingeniería Ambiental, por lo cual desde la Decanatura sabemos que la dirección del programa será asumida con el mayor compromiso.

Fase III de las adecuaciones laboratorios de Química

El Plan de Acción de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería (PAF 2019-2021) busca alcanzar “**Una Facultad con escenarios académicos de calidad para la Transformación Social del Territorio**”, para lograr esto se ha planteado el fortalecimiento de la infraestructura física y tecnológica que responda a las necesidades y retos presentados por la comunidad universitaria, en donde la garantía de la educación como servicio social se da en un ambiente óptimo.

En pro de lograr escenarios de calidad para la acreditación institucional y el cumplimiento de las funciones misionales, la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería radicó el proyecto: **Mejoramiento de infraestructura física y dotación de mobiliario para el laboratorio de química, Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad de los Llanos “FASE III”**; el cual fue aprobado mediante Resolución Superior N.º 042 del 15 de julio de 2020 y fue identificado con ficha BPUNI FCBI 06 2905 2020 por un valor total de \$ 364.780.146; con este proyecto se busca brindar las condiciones de calidad y de seguridad en el trabajo mediante la intervención de la infraestructura y dotación de mobiliario especializado en el área C del laboratorio de Química, para el desarrollo de las prácticas académicas.



Las charlas ECOTONOS siguen en tiempos de pandemia

por Grupo de Investigación ECOTONOS

Entre los propósitos del grupo de grupo de investigación ECOTONOS de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería está el crear espacios para la discusión científica y para compartir opiniones sobre la biodiversidad. En este espíritu, ECOTONOS desde el 2017 realiza charlas con investigadores invitados y también con integrantes del grupo, lo que ha permitido no solo socializar los resultados de la investigación que realiza el grupo, sino aprender importantes lecciones de lo que se hace en otras instituciones.

La pandemia no ha detenido el trabajo de ECOTONOS, y por ello en junio de este año la primera charla del semestre estuvo a cargo del Dr. Héctor Ramírez-Chaves del Departamento de Ciencias Biológicas, y Curador de la Colección de Vertebrados del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas. En su charla Héctor nos habló de los puercoespines de Colombia, y presentó diferentes aspectos de su diversidad, historia natural y ecología, y resaltó necesidades para su investigación.

La segunda charla ECOTONOS se realizó en agosto de 2020 y estuvo a cargo del Dr. Gabriel Colorado de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. La charla de Gabriel fue sobre la influencia de factores ambientales sobre la diversidad de aves en espacios verdes de la ciudad amazónica de Florencia, Caquetá. La charla presentó interesantes resultados de una investigación enfocada en ecología urbana, utilizando las aves como grupo de estudio, para evaluar el efecto de variables a escala local y de paisaje en una región biogeográfica rica en biodiversidad.

Ambas charlas se realizaron a través de una plataforma virtual, lo que permitió la participación de integrantes de la comunidad universitaria de Unillanos, y adicionalmente hubo una interesante respuesta por parte de personas de diferentes regiones del país interesadas en hablar sobre biodiversidad; entre las dos charlas se logró la participación de más de 100 personas. ECOTONOS espera seguir realizando estas charlas para continuar con las discusiones científicas y seguir compartiendo experiencias y opiniones.

El grupo ECOTONOS y el semillero Mamíferos Silvestres Unillanos invita a la primera charla ECOTONOS del 2020



Los puercoespines (Rodentia: Erethizontidae) de Colombia: riqueza y perspectivas de investigación

Por Héctor Ramírez Chaves, Ph.D.
Departamento de Ciencias Biológicas, Curador Colección de Vertebrados, Centro de Museos, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas



Síguenos en:

<https://www.facebook.com/MamiferosUnillanos/>
[@mamiferosilvestres](https://www.instagram.com/mamiferosilvestres)

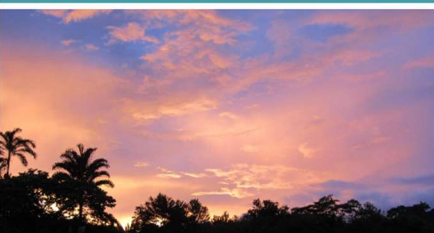
Miércoles, 3 de junio de 2020, 16:00h
<https://meet.google.com/rbv-gcpv-hns>

EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
ECOTONOS DE LA
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
INVITA A LA CHARLA:

INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL
FACTORS ON BIRD DIVERSITY IN
GREENSPACES IN AN AMAZONIAN CITY

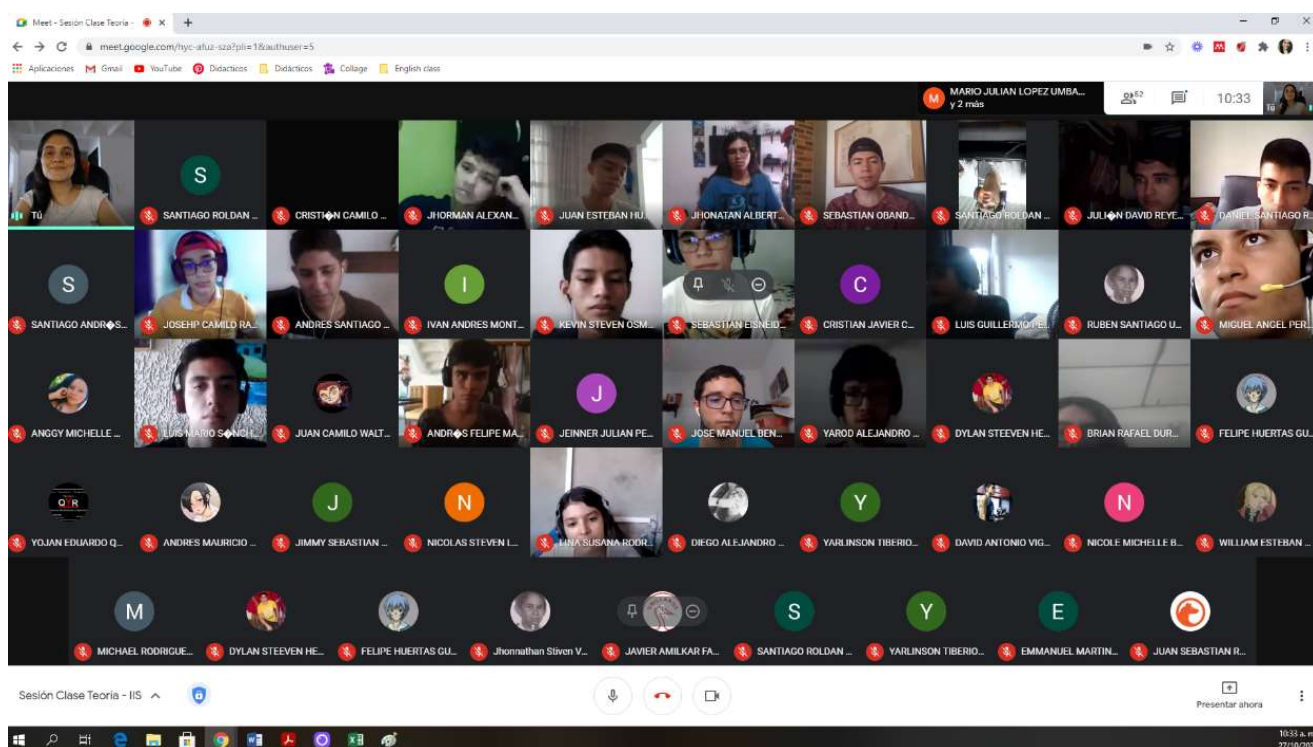
Gabriel Colorado Ph.D.
Universidad Nacional de Colombia
Sede Medellín
Jueves 6 de agosto 2020
4:00 pm
meet.google.com/wme-asot-ixv






Bienvenida a nuestros nuevos estudiantes

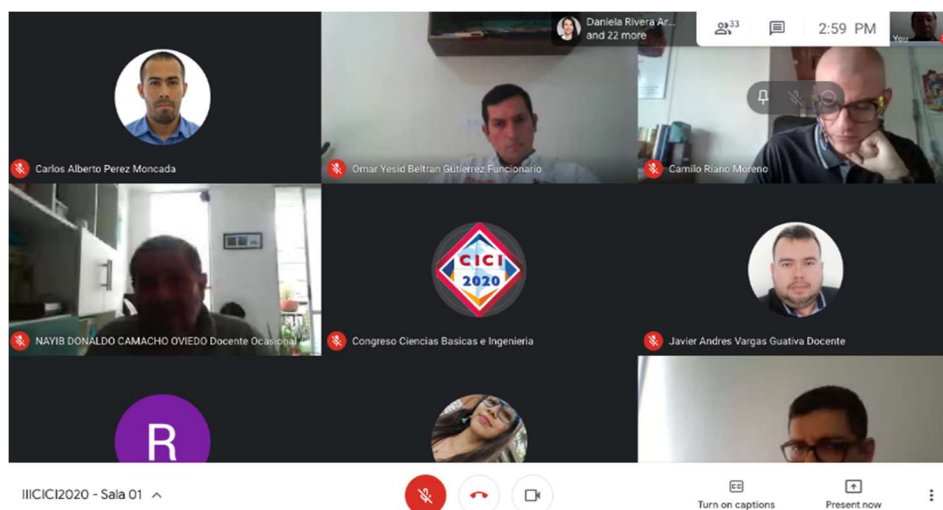
El 24 de junio se dio apertura a la Jornada del Primer encuentro con la U. Estos encuentros se llevaron de manera virtual, actividad liderada por el Programa de Retención Estudiantil Unillanista – PREU – con apoyo de Vicerrectoría Académica y el Instituto de Educación a Distancia – IDEAD; donde se busca brindar información institucional y de servicios de apoyo para la incorporación a la vida universitaria a los estudiantes de primer semestre. Así los decanos de las diferentes facultades y directores de programa tuvieron la oportunidad de hacer un acercamiento a través de las herramientas virtuales con sus nuevos estudiantes.



III Congreso Internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería: CICI-2020

por Angel Cruz

El III Congreso Internacional de Ciencias Básicas e Ingeniería (CICI 2020), organizado por la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería y 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, durante los días del 11 al 13 de Agosto de 2020; facilitó un espacio para propiciar el intercambio de experiencias académicas e investigativas en las ciencias básicas, ingeniería y afines; por parte de estudiantes, profesores, semilleros y grupos de investigación a nivel nacional e internacional.



Se sometieron un total de 132 trabajos al proceso de evaluación por pares para participar en el CICI 2020 de autores de 8 países (Argentina, Benin, Colombia, Cuba, Grecia, México, Pakistán, España), de los cuales se aceptaron 76, es decir una tasa de aceptación del 58%, trabajos aceptados que correspondían a 200 autores de 42 instituciones diferentes del ámbito nacional e internacional; en 31 de los cuales participaron alrededor de 64 autores de la Universidad de los Llanos.

El evento contó con 71 trabajos presentados finalmente como ponencias en modalidad oral en las áreas de Ingenierías Electrónica, Sistemas y Afines; Matemáticas, Física y Estadística; Medio Ambiente: Biología, Química y Gestión Ambiental; Prevención, mitigación, diagnóstico y efectos por la COVID-19; once conferencistas invitados de Colombia, México, Guatemala, EE.UU. y Chile,

cuatro talleristas, cuatro panelistas, 240 personas registradas en la plataforma Geducar, un total de 96 inscritos para el evento y un promedio de asistencia diario durante los tres días con más de 150 personas quienes accedieron por la plataforma de videoconferencia y los canales de streaming de YouTube. Pese a la adversidad de la situación de salud pública debido a la emergencia sanitaria por la pandemia de la COVID-19, durante 3 días se dieron cita en

modalidad virtual académicos, profesionales y público en general para compartir los resultados de sus trabajos de investigación en las áreas temáticas del congreso. De igual manera, se evidenció una revisión del estado del arte y la actualización de métodos, técnicas y aplicaciones empleadas en las diferentes áreas temáticas incluyendo la dinámica de la COVID-19, aportando a la consolidación de redes de conocimiento. Adicionalmente se realizó el panel "El rol de las Ciencias Básicas e Ingeniería en la región. Experiencias, reflexiones, retos y perspectivas en el contexto de COVID-19" con invitados del sector salud, de ciencias básicas e ingeniería y filosofía, como un espacio de análisis y reflexión de la situación actual, los cambios, perspectiva futura y nuestro rol ante la nueva realidad de post-pandemia.



El CICI 2020 permitió a los participantes reconocer los trabajos de áreas comunes desde otras perspectivas, y a los visitantes conocer que se está haciendo en la Universidad de los Llanos, instituciones de la región, de Colombia y de otros países. Adicionalmente, el CICI 2020 permitió el fortalecimiento de contactos para realizar proyectos de cooperación interinstitucionales.

Más información en <http://cici.unillanos.edu.co/es/2020/>

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.