



Antena Universitaria®

UB Universidad de Boyacá®



Visión Ser los mejores. **Misión** Inspirados en el poder del saber, formar hombres y mujeres libres, críticos y comprometidos socialmente.

Año 27 No. 49 Tunja, Boyacá – Colombia, junio 2024, Lic. Min. Gobierno 214 del 13 de marzo de 1994

La Excelencia Académica: Nuestro ADN Institucional

En los últimos cinco meses la Universidad de Boyacá ha obtenido la reacreditación de los programas de Ingeniería Ambiental, Psicología y Diseño Gráfico, así como la renovación de los registros calificados de la Maestría en Administración de Empresas y la Especialización en Gerencia de Proyectos (Yopal). También amplió la oferta académica postgradual con la creación de la Especialización en Gerencia de Empresas (modalidad virtual). Estos resultados y logros académicos evidencian la solidez y alta calidad académica de la Universidad que este año conmemora su 45 aniversario.



Psicología

Directivas, representantes docentes y de estudiantes del programa de Psicología se reunieron con orgullo y alegría para celebrar este logro.



Diseño Gráfico

Los estamentos del programa académico trabajaron mancomunadamente para lograr la reacreditación de Diseño Gráfico.



Ingeniería Ambiental

Directivas, representantes de docentes y estudiantes de Ingeniería Ambiental destacaron la trayectoria del programa, el cual es pionero en Boyacá

En un entorno cada vez más interconectado y competitivo, donde el conocimiento y la innovación son las claves del progreso, la excelencia académica y formativa es más importante que nunca. En la Universidad de Boyacá nuestro compromiso institucional con el mejoramiento continuo de las funciones sustantivas de docencia, investigación y proyección social, aunado al perfeccionamiento constante de las funciones de apoyo o administrativas, nos ha permitido superar los estándares de calidad y ser merecedores del reconocimiento del Consejo Nacional de Acreditación y del Ministerio de Educación en múltiples procesos de acreditación y reacreditación de nuestros programas académicos. Esta distinción también señala la impronta de nuestros fundadores, directivos, estudiantes, egresados, docentes, investigadores y administrativos, quienes han asumido como propia la cultura de la excelencia y la visión institucional de “Ser los mejores”.

Con beneplácito compartimos con nuestros lectores los logros obtenidos en lo corrido del presente año y que se refieren a la acreditación, reacreditación, renovación y obtención de nuevos registros calificados de nuestros programas académicos, los cuales son el resultado de

Continúa en página 3

Sumario

La Excelencia Académica: Nuestro ADN Institucional.....	1 y 3
Editorial: La Importancia de la Sensibilidad Socioemocional en la Labor Docente.....	2
Alianza entre la Universidad de Boyacá y Scotia Gbs (Scotia Bank): Aporta a la Educación de Calidad y al Desarrollo Sostenible.....	4 y 5
Quinoa: Superalimento del Futuro que se Siembra en Boyacá.....	6 y 7
¡Estamos de Aniversario! 45 Años de Excelencia e Innovación en la Universidad de Boyacá.....	8

Programación de Aniversario 45 años	9, 10 y 11
Becas en la UdB	11
La Amenaza Latente de la Resistencia Antimicrobiana: uso de Antibióticos, Conocimientos, Actitudes y Prácticas.....	12
Innovación y Creatividad en la Ingeniería Industrial: El Poder de las Ideas.....	13
Nuevas Publicaciones.....	14 y 15
Oferta Académica.....	16

Presidente Emérito

Dr. Osmar Correal Cabral

Consejo Directivo:

Dra. Rosita Cuervo Payeras
Presidenta del Consejo Directivo y del
Consejo de Fundadores
Ing. Rodrigo Correal Cuervo,
Vicepresidente
Abg. Manuel Bernal García,
Representante de la comunidad
Ft. Paola Barreto Bedoya
Representante Docente
Est. David Santiago Sánchez León,
Representante Estudiantil
Ing. José Vicente Gorraiz Barrera
Representante de los Egresados

Rector:

Ing. Andrés Correal Cuervo

Vicerrectorías:

Ing. Rodrigo Correal Cuervo
Vicerrector Académico
Ing. Patricia Quevedo Vargas
Vicerrectora de Investigación,
Ciencia e Innovación
C.s. Ethna Yanira Romero Garzón
Vicerrectora de Proyección Institucional
Dr. Camilo Correal Cuervo
Vicerrector Administrativo y de
Infraestructura
Abg. Óscar Hernán Porras Olarte
Vicerrector de Sedes

Director

Dr. Osmar Correal Cabral

Comité Editorial:

Osmar Correal Cabral
Rosita Cuervo Payeras
Andrés Correal Cuervo
Ethna Yanira Romero Garzón
Elisa Andrea Cobo Mejía
Julieta Montoya Rojas
Emilia Inés Sandoval García

Editora

C.S. Emilia Inés Sandoval García

Redactores:

Camilo Correal Cuervo
Ethna Yanira Romero Garzón
Íngrid Rocío Fonseca Guerra
Ánderson Avendaño Mora
Johana Catalina Manosalva Barrera

Fotografía

Sergio Alejandro Arboleda Alvarado
Jenifer Catherine Borda Tovar

Diagramación

Sergio Alejandro Arboleda Alvarado

Impresión

Búhos Editores Ltda.
Tunja, Boyacá – Colombia

Junio, 2024

Universidad de Boyacá
Cra. 2ª Este No. 64 – 169
Edificio 12 Oficina 201
Teléfono: 608 7450000 ext. 20204
antenauniversitaria@uniboyaca.edu.co

Editorial

La Importancia de la Sensibilidad Socioemocional en la Labor Docente



Por Dr. Andrés Correal Cuervo
Rector
Universidad de Boyacá

En el marco de la celebración del Día del Profesor, queremos reflexionar sobre la importancia de la sensibilidad socioemocional en la labor docente. Si bien es cierto que hemos avanzado como profesores 5.0, adaptándonos a las nuevas tecnologías, siendo investigadores disciplinares y no disciplinarios, e impulsando la innovación en nuestras prácticas educativas, debemos reconocer que hemos dejado rezagada la sensibilidad hacia nuestros estudiantes.

En la Universidad de Boyacá, nos hemos propuesto formar profesores que no solo transmitan conocimientos, sino que también sean capaces de entender y acompañar a nuestros estudiantes en su desarrollo personal y emocional. La pandemia ha dejado a muchos de ellos enfrentando dificultades emocionales y fragilidades que no podemos ignorar. Es nuestro deber como docentes estar preparados para afrontar estas situaciones y brindarles el apoyo necesario.

Es fundamental ser bondadosos en el trato con nuestros estudiantes. Esto implica ser amables, empáticos y generar un ambiente de respeto en el aula de clase. La bondad no está reñida con la exigencia académica, al contrario, forma parte de ella. Debemos ayudar a construir el carácter de nuestros alumnos, pero también demostrarles que somos personas de palabra y que cumplimos con nuestros compromisos.

Decir no a veces es necesario, pero debemos hacerlo de manera respetuosa y ofreciendo alternativas. No podemos limitarnos a rechazar propuestas sin ofrecer soluciones porque la labor docente se relaciona con la tutoría y es dedicarles a nuestros educandos el tiempo necesario para buscar conjuntamente soluciones a las problemáticas que enfrentan.

En la Universidad de Boyacá hemos diseñado el Plan 577, que busca identificar y salvar a 577 estudiantes en peligro de perder su calidad de estudiante. Para lograrlo, es fundamental que seamos sensibles en el aula de clase y estemos atentos a las señales que nos indican que algo no está bien. Si identificamos alguna situación preocupante, debemos informarlo al director del programa para poder brindar el apoyo necesario, el cual se presta de manera coordinada con la División de Bienestar Universitario.

No podemos perder de vista nuestra calidad humana, independientemente del área de conocimiento en la que nos desempeñemos. Todos somos responsables de crear un ambiente de respeto y apoyo en nuestras aulas de clase. Debemos recordar que somos el ejemplo para seguir de nuestros estudiantes, y si queremos formar egresados exigentes y bondadosos, debemos comenzar por serlo nosotros mismos.

En nombre de todos los estudiantes, queremos agradecer a cada uno de ustedes por su labor como profesores de la Universidad de Boyacá. Agradecemos su dedicación, su tiempo y su compromiso con la formación integral de nuestros alumnos. Los felicitamos por ser parte de esta gran familia y por su decisión de seguir en esta noble profesión. También reconocemos a aquellos que han culminado sus estudios de doctorado, sabemos que es un camino difícil pero lleno de alegrías y logros.

En adelante, debemos seguir trabajando en el fortalecimiento de nuestra sensibilidad socioemocional, para poder acoger y acompañar a nuestros estudiantes en su proceso formativo. Es un gran propósito que nos invita a ser mejores profesores y a construir una universidad más humana y comprometida. Sigamos adelante, contamos con ustedes para lograrlo.

**¡Gracias por ser parte de la
Universidad de Boyacá!**

Viene de la página 1

rigurosos y exhaustivos procesos de autoevaluación y evaluación de diversos factores, como la coherencia y pertinencia curricular, los procesos investigativos, el trabajo con las comunidades para atender problemáticas sociales, los estamentos docente y estudiantil; los recursos tecnológicos y de infraestructura al servicio de las funciones sustantivas, los programas de bienestar universitario, el impacto de los egresados en el medio y la organización institucional, entre otros aspectos que fueron tenidos en cuenta para estos reconocimientos y que dan cuenta de la alta calidad, la solidez y la capacidad de respuesta institucional a las exigencias del entorno educativo y laboral regional, nacional e internacional.

Es así como en los últimos cinco meses logramos la REACREDITACIÓN de los siguientes programas: Ingeniería Ambiental: renovación de la acreditación nacional en alta calidad otorgada mediante Resolución No. 003206 del 19 marzo de 2024 por parte del Ministerio de Educación Nacional – MEN.

Psicología: reacreditación en alta calidad por seis años otorgada por el Ministerio de Educación Nacional mediante Resolución No. 003205 del 19 marzo de 2024.

Diseño Gráfico: obtuvo la reacreditación en alta calidad por seis años mediante Resolución No. 002025 del 28 de febrero de 2024 del Ministerio de Educación Nacional.

Asimismo, se obtuvo la RENOVACIÓN DEL REGISTRO CALIFICADO por siete años en los programas postgraduales de:

Maestría en Administración: mediante Resolución No. 025484 del 27 de diciembre de 2023, el Ministerio de Educación Nacional renovó el registro del programa, el cual se ofrece con 54 créditos académicos.

Especialización en Gerencia de Proyectos - Sede Yopal: el programa renovó su registro calificado mediante Resolución No. 001989 del 28 de febrero de 2024 emanada del Ministerio de Educación Nacional.

Igualmente, nos complace anunciar la AMPLIACIÓN DE NUESTRA OFERTA ACADÉMICA POSTGRADUAL, a través de la creación de la Especialización en Gerencia de Empresas, modalidad virtual, programa que fue autorizado por el Ministerio de Educación Nacional mediante Resolución No. 025509 del 27 de diciembre de 2023. La Especialización tiene una duración de un año, cuenta con un plan de estudios multidis-



Nuestros estudiantes, grandes protagonistas de los procesos de acreditación y reacreditación

ciplinar e innovador integrado por cuatro áreas: fundamentación, profundización, investigación y electivo. Este programa responde a la necesidad de formar profesionales integrales en diversas áreas, con competencias específicas en campos como la gestión, la administración de mercados, la logística y las finanzas, teniendo como propósito que los futuros especialistas adquieran una visión estratégica y habilidades gerenciales que les permita proyectar sus empresas y organizaciones en los mercados locales y globales.

Todos estos logros son el resultado del trabajo sinérgico de los estamentos de los programas académicos, el cual estuvo liderado y acompañado por la Rectoría, la Vicerrectoría Académica y la División de Planeación y Acreditación, que direccionaron y unieron esfuerzos para facilitar la articulación entre las dependencias académicas y administrativas, labor que nos permite compartir estas buenas noticias, las cuales corroboran el compromiso y la excelencia que caracterizan el ADN institucional.

NUEVA Especialización virtual en Gerencia de Empresas

Finanzas
Emprendimiento
Business Intelligence
Talento Humano
Logística
Distribución
Startups
41 KPI
24 Big Data
98%
3

Universidad de Boyacá
Con Acreditación Institucional en Alta Calidad - M.E.N
Con Reacreditación Institucional Internacional - RIEV
RESOLUCIÓN No. 025509 - 27 DIC 2023 del M.E.N

Inscripciones abiertas

¡Hablemos! 3174003603 atencionudb@uniboyaca.edu.co

Los especialistas en Gerencia de Empresas de la UdB, son formados durante dos semestres para ser gerentes en competencias de gestión, administración, mercadeo, logística y finanzas. Estos sólidos conocimientos les permiten tomar decisiones asertivas sobre inversiones y asegurar la viabilidad, eficacia y éxito en su desarrollo. 2 semestres, jornada virtual - Total de Créditos 27

Alianza entre la Universidad de Boyacá y Scotia GBS (Scotiabank): Aporta a la Educación de Calidad y al Desarrollo Sostenible



Estudiantes del colegio Colegio Nueva Familia de Duitama reciben con alegría equipos de cómputo donados por la Universidad de Boyacá y Scotia GBS (Scotiabank) esta donación realizada en varios colegios de la región fue liderada por Alcides Vargas Manotas Svp & Gerente General Scotia GBS y por el Dr. Camilo Correal Cuervo, vicerrector administrativo y de infraestructura, en coordinación con la Vicerrectoría de Proyección Insitucional de la Universidad de Boyacá, a través de la División de Responsabilidad Social Universitaria y la Sección de Proyección Social.

Por: Camilo Correal Cuervo, vicerrector administrativo y de infraestructura

Ethna Yanira Romero Garzón, vicerrectora de proyección institucional

Universidad de Boyacá

El pasado 3 de abril, directivas de la Universidad de Boyacá y de Scotia GBS (Scotiabank) visitaron cuatro de las ocho instituciones educativas beneficiarias del proyecto: "Reducción de la brecha digital en colegios de Boyacá" para realizar la entrega oficial de 248 computadores que permiten a más de 4.400 jóvenes acceder a equipos de tecnología apropiada para fortalecer su formación en TIC y ampliar las oportunidades para su desarrollo educativo y personal.

Este proyecto, que se enmarca en los programas de Responsabilidad Social Universitaria y de Responsabilidad Empresarial de la Universidad de Boyacá y de ScotiaGBS (Scotia Bank), es el resultado de una alianza estratégica que tiene como objetivos fortalecer la educación pública y reducir la brecha digital en el departamento de Boyacá, a través del uso de herramientas informáticas en instituciones educativas oficiales.

En esta primera etapa del proyecto, ocho colegios de Tunja, Belén, Cerinza, Moniquirá, Sogamoso, Duitama y Ventaquemada fueron seleccionados como beneficiarios a partir de un diagnóstico e identificación de las comunidades escolares con mayor necesidad de apoyo para superar la brecha digital; lo anterior con base en el enfoque integrador del Mo-

delo de Responsabilidad Social Universitaria de la UdB que busca generar sinergias entre las funciones sustantivas de docencia, investigación y proyección social con las diferentes áreas administrativas de la Universidad, el sector empresarial y las comunidades, para aportar al desarrollo local y regional con enfoque territorial, mediante el mejoramiento de la educación y de la calidad de vida.

A través de las Vicerrectorías: Administrativa y de Infraestructura y de Proyección Institucional de la Universidad, se lideró este proceso de trabajo con y para la comunidad, el cual contó con el apoyo fundamental de Scotia GBS (Scotiabank), entidad que suministró los equipos de cómputo. Una vez identificadas las instituciones con mayor necesidad, desde la División de Responsabilidad Social Universitaria y la Sección de Proyección Social, se diseñó un cuestionario en línea que fue enviado a los rectores de los colegios para conocer las particularidades socioeconómicas, tecnológicas, de infraestructura, usos pedagógicos y disposición de salas de cómputo, condiciones que fueron verificadas con una visita a cada colegio, para proceder a la realización de las sesiones de análisis y deliberación para seleccionar a los beneficiarios, según los siguientes criterios:

- Ser una institución educativa oficial de Boyacá.
- Demostrar claramente la necesidad tecnológica de renovación o dotación de salas de cómputo.
- Atender a población estudiantil de estratos 1 y 2.
- Prestar el servicio educativo al mayor número posible de niños y jóvenes.

• Contar con la infraestructura eléctrica y de conectividad adecuada.

• Evidenciar el relacionamiento con la Universidad de Boyacá a través de proyectos de investigación o de proyección social, acciones sociales desde el aula de clase o del voluntariado, prácticas formativas y actividades académicas de apoyo a la educación primaria y secundaria a través del programa Studium de la Universidad, entre otros.



Contenido multimedia



Escanea el código QR y revive esta maravillosa experiencia viendo el video de la actividad.

Tras un riguroso proceso de diagnóstico, verificación de condiciones, pertinencia y viabilidad, las comunidades educativas beneficiarias fueron:

Colegio	Municipio	Computadores Donados e Instalados	Salas de Cómputo Actualizadas o Dotadas
Gonzalo Suárez Rendón	Tunja	30	1
Libertador Simón Bolívar	Tunja	30	1
Serafín Luengas Chacón	Moniquirá	20	2
Institución Educativa de Cerinza	Cerinza	25	1
Técnico Nueva Familia	Duitama	35	1
Integrado Joaquín González Camargo	Sogamoso	40	1
Técnica Susana Guillemín	Belén	40	2
Panamericano de Puente de Boyacá	Ventaquemada	28	1
TOTAL DE EQUIPOS Y SALAS		248	10



En la imagen, dos estudiantes de la institución disfrutaban de las nuevas herramientas tecnológicas que les permitirán fortalecer su educación y ampliar sus horizontes.

"248 computadores para 4.400 jóvenes: Universidad de Boyacá y Scotia GBS reducen la brecha digital en Boyacá"

La primera etapa del proyecto se cumplió a cabalidad, así lo evidencia el importante alcance logrado y que se refleja en el número de comunidades, estudiantes, profesores y padres de familia beneficiados; las ciudades y municipios en donde se desarrolló el proyecto y en las expresiones de felicidad, agradecimiento, optimismo, esperanza y alegría especialmente de los niños y jóvenes, quienes reconocen en esta iniciativa un aporte fundamental para alcanzar sus sueños y aspiraciones.

Para la alianza entre la Universidad de Boyacá y Socotia GBS (Scotiabank) la tarea se ha cumplido parcialmente y el reto en RSU y RSE continúa, dado que en la segunda fase del proyecto se adelantarán los procesos y acciones de acompañamiento a las comunidades beneficiarias, que posibiliten el adecuado uso y apropiación de la herramienta tecnológica para apalancar la formación global, multicultural, innovadora y experiencial; todo ello enmarcado en el aporte que se espera de todas las organizaciones sociales, especialmente de empresas y universidades, para alcanzar las metas propuestas en los Objetivo de Desarrollo Sostenible: educación de calidad; industria, innovación e infraestructura y reducción de las desigualdades, retos que nos convocan a seguir uniendo esfuerzos para hacer posible un mundo mejor.



Con gran entusiasmo y alegría los estudiantes, profesores y directivos de la Institución Joaquín González Camargo de Sogamoso recibieron la donación de computadores hecha por la alianza entre la Universidad de Boyacá y Scotia GBS (Scotiabank), en el marco del proyecto "Disminución de la brecha digital en los colegios de Boyacá".



Directivos, profesores y estudiantes de la Institución Educativa Panamericano de Puente de Boyacá, Ventaquemada, durante la adecuación y puesta en funcionamiento de la sala de cómputo. La adecuación se efectuó con el acompañamiento del personal de la Sección de Proyección Social y la División de Tecnología de la Universidad de Boyacá."

Quinua: Superalimento del Futuro que se Siembra en Boyacá

La Universidad de Boyacá, en alianza con otras entidades, ha desarrollado un proyecto para fortalecer el cultivo de quinua en la región. Este grano, reconocido por la FAO y la OMS como un superalimento, ha sido objeto de investigación para identificar enfermedades y plagas, desarrollar estrategias de manejo sostenible y promover su valor nutritivo.



Por: **Íngrid Rocío Fonseca Guerra**

Docente Investigadora Departamento de Biología y Microbiología.

Integrante del Grupo de Investigación Gestión Ambiental de la **Universidad de Boyacá**

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) ha declarado la quinua como alimento seguro y de alta calidad para las generaciones presentes y futuras; además, la OMS (Organización Mundial de la Salud) ha reconocido la importancia de este alimento como un recurso natural de alto valor nutritivo. Esto es porque aunque la quinua comparte algunas características nutricionales de los cereales, su valor nutricional es superior, teniendo en cuenta que aporta compuestos indispensables para el cuerpo tales como proteínas de alta calidad, fibra dietética, compuestos bioactivos tales como vitaminas y minerales entre los que se encuentran el hierro, el calcio, el magnesio y el zinc.

Igualmente, este pseudocereal se destaca por su alto contenido proteico por contener todos los aminoácidos que deben ser consumidos en la dieta. Además, a diferencia de muchos cereales como el trigo, es un alimento libre de gluten por lo que es apto para regímenes dietarios especiales haciendo de este grano un superalimento que puede ser consumido de manera segura por niños, ancianos y deportistas, al ser una fuente importante de energía, inclusive para dietas vegetarianas o veganas, porque es un alimento no sólo para mantener una buena salud, sino también para la recuperación de infecciones y de enfermedades.

En este contexto se gestó la iniciativa “Fortalecimiento del cultivo de la quinua (Chenopodium quinoa) a partir del conocimiento de la diversidad genética, la sanidad del cultivo e inocuidad de los agroalimentos derivados de la producción” entre la Universidad de Boyacá, la Universi-

dad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-CONICET de Argentina, que contó con la financiación de Minciencias en la convocatoria Retos País 808.

Este proyecto se desarrolló bajo el liderazgo de la investigadora Íngrid Fonseca, del grupo de investigación Gestión Ambiental de la Universidad de Boyacá; durante tres años se trabajó en la identificación de las principales enfermedades y plagas de la quinua. Aunque siempre se ha considerado que esta planta posee una capacidad de adaptarse ampliamente a diversas situaciones adversas, tales como la sequía, la salinidad moderada, las altas y bajas temperaturas, la radiación UV, la presencia de hongos, estos factores pueden afectar drásticamente el cultivo generando pérdidas para los quinuocultores.

Es importante mencionar que el manejo adecuado de las enfermedades vegetales depende principalmente de la identificación de los agentes causales, es así como se determinó por primera vez los hongos predominantes en la región, correspondientes a *Fusarium* y *Alternaria*, dos fitopatógenos cuyas especies afectan una cantidad de cultivos considerables, entre los que se encuentran cereales y frutales. La identificación precisa de las enfermedades y su distribución, permite a los agricultores tener un mejor control de sus cultivos, tomar medidas preventivas y hacer un manejo adecuado; esto redundará en el incremento de la productividad y en el mejoramiento de la calidad de los alimentos. En consecuencia, la Universidad se ha encaminado en la identificación molecular de

microorganismos e insectos plaga, y en el establecimiento de pilotos en laboratorio y en campo a pequeña escala que permitan determinar con mayor certeza el impacto de los patógenos en los cultivos. También, se han desarrollado protocolos que permiten identificar cuál es la respuesta de estos hongos y de algunas bacterias a los fungicidas que tradicionalmente se aplican, lo cual permite hacer un uso racional de pesticidas de síntesis química e inclusive reemplazarlos por medidas más seguras, tanto para los ecosistemas como para la salud pública.

Adicionalmente, el proyecto permitió la formación de talento humano a través de la vinculación de estudiantes de pregrado y de postgrado que identificaron aislados con capacidad antagonista capaces de eliminar o limitar microorganismos patógenos, y asilados que cuentan con la capacidad de fijar nutrientes y aportar enzimas por lo que pudieran ser empleados como biofertilizantes al ser promotores del crecimiento vegetal, lo cual hace interesante las quinuas de Boyacá por ser reservorio de microorganismos con grandes potencialidades. Es por esta razón, que desde la universidad se están planteando nuevas estrategias encaminadas al mejoramiento de las semillas de quinua como primera línea de batalla para el control de enfermedades.



El taller práctico para quinuocultores, realizado en los laboratorios de la Universidad de Boyacá, contó con la participación de algunos productores quienes conocieron algunas técnicas de identificación de patógenos y evaluación de la inocuidad de los alimentos.



I Jornada de socialización: Fortalecimiento de la cadena productiva de la quinua. El evento realizado en la Universidad de Boyacá, contó con la participación de los coinvestigadores, auxiliares de investigación, el médico residente de la EMDA Pablo Benavides, líderes de la cadena productiva, productores y transformadores. Se socializaron resultados relevantes del proyecto y se habló de la importancia agrícola y nutricional de este pseudocereal.

De igual manera, el trabajo en conjunto con los quinuocultores ha permitido la co-construcción de saberes partiendo de su sabiduría ancestral, mediante talleres prácticos llevados a cabo en las instalaciones de la Universidad de Boyacá y jornadas en las que se contó con la participación de expertos cultivadores, especialistas en nutrición e investigadores y participación de instituciones gubernamentales en procesos de apropiación social del conocimiento, para incentivar e impulsar este cultivo en Boyacá.



Visitas a los cultivos de quinua del departamento, estas permitieron un intercambio de saberes fundamental en el desarrollo del proyecto.

Finalmente, como resultado del proyecto se destaca el fortalecimiento de la Universidad, no sólo en sistemas diagnósticos robustos enmarcados en la agricultura de precisión, sino también en el estudio de nuevas alternativas que faciliten un manejo integrado de enfermedades a partir de un enfoque sostenible y con compromiso ambiental que permitan involucrar estudiantes que a través de sus investigaciones logren generar un impacto positivo en el territorio, y de manera general se identifican retos y compromisos para fortalecer la agricultura del departamento.

"La quinua de Boyacá: un superalimento con futuro prometedor gracias a su alto valor nutritivo y potencial para el desarrollo sostenible de la región."



I workshop DBIM. Identificación de microorganismos mediante la técnica proteómica MALDI-TOF, realizado en alianza con el Laboratorio de Micosis Humanas y proteómicas – PUJ, dirigido por la doctora Claudia Parra. El evento contó con la participación de docentes, estudiantes, auxiliares de investigación y coinvestigadores, para el fortalecimiento de las técnicas de identificación.

¡Estamos de Aniversario! 45 Años de Excelencia e Innovación en la Universidad de Boyacá

Únete a nosotros para celebrar 45 años de excelencia e innovación en la Universidad de Boyacá. Descubre cómo hemos marcado la diferencia y cómo seguimos comprometidos con la formación de profesionales, especialistas y magisteres libres, críticos y comprometidos socialmente.

¡Conoce y vive con nosotros cada detalle de estos 45 años de excelencia e innovación!

Este año conmemoramos 45 años de nuestra historia, celebrando el crecimiento, los logros y mirando hacia el futuro con optimismo. Desde nuestra fundación como Corporación de Educación Superior de Boyacá en 1979, cuando los Doctores Osmar Correal Cabral y Rosita Cuervo Payeras, empezaron este colosal proyecto educativo de educación superior, pionero en Boyacá, luego con el reconocimiento como Universidad de Boyacá en 2004, la obtención de la acreditación institucional internacional en 2016 y la reacreditación plena en 2023 otorgada por la Red Internacional de Evaluadores RIEV, la acreditación nacional institucional dada por el Ministerio de Educación Nacional en 2022 y la ubicación de la Institución como la mejor universidad de Colombia en el ranking de entrada de Sapiens Research 2023, entre muchos otros logros, la Universidad de Boyacá ha logrado un notable desarrollo institucional, una oferta académica consolidada, una infraestructura vanguardista y un impacto transformador en la sociedad colombiana a través de la docencia, la investigación, la proyección social, la extensión y el bienestar.

También recordamos con gratitud a nuestros primeros 88 estudiantes y nos enorgullecemos al ver como 24.759 egresados, que confiaron en la calidad de nuestra universidad para impulsar sus carreras profesionales, sus postgrados y proyectos de vida, dan testimonio de los valores, la ética y la idoneidad que caracterizan a quienes han recibido el legado institucional de libertad, criticidad y compromiso social.

Hoy es el momento para reconocer y destacar a toda nuestra comunidad universitaria, en especial

a los fundadores de la institución por inspirar y hacer realidad esta Universidad de alta calidad que se consolida entre las más importantes del país y de Latinoamérica gracias a su liderazgo, visión vanguardista e incansable labor pedagógica fundada en la excelencia académica y humana; a los directivos académicos y administrativos por continuar el legado, innovar en cada proceso, emprender con compromiso nuevos retos y pensar desde hoy el futuro del conocimiento; a los estudiantes quienes con su juventud, creatividad, disciplina y curiosidad permanente por descubrir y compartir nuevos saberes hacen de la Universidad una organización vital y emprendedora; a los profesores, por su vocación pedagógica, responsabilidad, empatía y adaptabilidad a las nuevas realidades educativas que mantienen vivo el espíritu investigativo y el compromiso con el mejoramiento continuo; y a todo el personal administrativo que con ingenio, pulcritud, esmero, dedicación y organización hacen posible el desarrollo permanente del quehacer institucional.

Queremos invitarlos a que, inspirados en el poder del saber, celebremos juntos estos 45 años de vida institucional participando activamente en los eventos científicos, académicos, culturales y deportivos que hemos programado especialmente para nuestra comunidad universitaria y sociedad en general.



Visita el micrositio de aniversario UdB

Encuentra la programación completa



Escanea el código QR



De Excelencia e Innovación



Resolución 014044 del 19 de Julio del 2022
Ministerio de Educación Nacional
vigencia por 4 años



RED INTERNACIONAL DE EVALUADORES
Acreditación Internacional para el
Desarrollo Institucional Integrado
Acreditación 19 de Noviembre de 2016
Reacreditación 26 de Junio de 2020

Programación de Aniversario 45 años

Agosto

Tunja

16 de agosto
Conversatorio - Coloquio
Maestría en Derecho Procesal y Probatorio
2:00 a 7:00 p.m.
Auditorio 1 Edificio Múltiple 2 - Tunja
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales - Postgrados

22 de agosto
Encuentro de Psicoorientadores
8:00 a.m. a 12:00 m.
Auditorio 1 Edificio Múltiple 1 - Tunja
Facultad Ciencias Humanas y Educativas - Psicología

26 de agosto
IV TED Universidad de Boyacá
2:00 a 6:00 p.m.
Aula Magna - Tunja
Rectoría - Instituto de Estudios del Futuro
División de Tecnología
Vicerrectoría de Proyección Institucional - Oficina de Comunicaciones y Mercadeo

31 de agosto
V Festival Interfacultades de Cometas
8:00 a 11:00 a.m.
Campus Deportivo - Tunja
División de Bienestar Universitario

Sogamoso

10 de agosto
Encuentro de Egresados UdB
9:00 a.m. a 6:00 p.m.
Sede Sogamoso
Rectoría
Vicerrectoría de Proyección Institucional
Centro de Gestión y de Servicios para el Egresado - Centro Egregio

23 de agosto
Encuentro de Psicoorientadores
8:00 a.m. a 12:00 m.
Auditorio - Sede Sogamoso
Facultad de Ciencias Humanas y Educativas Psicología
Sogamoso

Yopal

29 de agosto
XII Encuentro de Rectores, Coordinadores y Docentes Orientadores
8:00 a.m. a 12:00 m.
Vicerrectoría de Sedes
Sede Yopal

Septiembre

Tunja

3 de septiembre
Psicopicnic
8:00 a.m. a 4:00 p.m.
Campus Deportivo - Tunja
Facultad de Ciencias Humanas y Educativas - Psicología

4 de septiembre
Conversatorio "Las prácticas pedagógicas hacia el desarrollo del pensamiento crítico"
8:00 a.m. a 12:00 m.
Auditorio 1 Edificio Múltiple 1
Facultad de Ciencias Humanas y Educativas
Licenciatura en Pedagogía Infantil

5 de septiembre
CEMM Awards
3:00 a 6:00 p.m.
Paraninfo
Universidad de Boyacá - Tunja
División de Tecnología
Centro Multimediales

11 y 12 de septiembre
XXIV Premio de Innovación
8:00 a.m. a 6:00 p.m.
Origen Centro de Innovación - Tunja
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Ingeniería Industrial
Centro de Innovación - Origen

12 de septiembre
Aniversario XVI del Programa de Ingeniería Ambiental
9:00 a.m. a 12:00 m.
Salón social y campus norte UdB - Tunja
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Ingeniería Ambiental

12 de septiembre
II Concurso de Fotografía: "Detalles del Patrimonio. Lo que el ojo no ve"
8:00 a.m. a 6:00 p.m.
Hall de Artes - Tunja
Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo

12 de septiembre
Actividad Académica Asociación de Estudiantes de Medicina ACEM-UB
8:00 a.m. a 12:00 m.
Aula Magna - Tunja
Facultad de Ciencias de la Salud

13 de septiembre
Concurso de Poesía (temática aniversario Institucional)
8:00 a.m. a 12:00 m.
Auditorio 3 - Tunja
Facultad de Ciencias de la Salud
Fisioterapia

17 de septiembre
XXI Concurso Caiga en la Nota
2:00 a 6:00 p.m.
Paraninfo - Tunja
División de Planeación y Acreditación

18 de septiembre
Conoce los Números de tu Corazón
8:00 a.m. a 12:00 m.
Campus Deportivo - Tunja
Facultad de Ciencias de la Salud
Terapia Respiratoria
Especialidad en Medicina del Deporte y la Actividad Física

18 de septiembre
Muestra Folclórica Grupo Club Nueva Vida
10:00 a.m. a 12:00 m.
Paraninfo - Tunja
Facultad de Ciencias de la Salud
Fisioterapia
División de Bienestar Universitario

19 de septiembre
Serenata Universidad de Boyacá 45 años
4:00 p.m.
Aula Magna - Tunja
División de Bienestar Universitario

20 de septiembre
Celebración Eucarística
8:00 a 9:00 a.m.
Oratorio Santa María del Camino - Tunja
Rectoría - División de Bienestar Universitario Tunja

20 de septiembre
Acto Académico 45 Años
9:00 a 11:00 a.m.
Aula Magna
Consejo Directivo
Rectoría
División de Bienestar Universitario Tunja

20 de septiembre
Gran Caravana UdB 45 Años
4:00 p.m.
Ciudad de Tunja
Comité Aniversario 45
Vicerrectoría de Proyección Institucional

25 de septiembre
Festival de Bandas de Rock "Encuentro de Décadas"
2:00 a 6:00 p.m.
Aula Magna - Tunja
Vicerrectoría de Proyección Institucional
Oficina de Comunicaciones y Mercadeo

26 de septiembre
Concurso de Oratoria
2:00 a 6:00 p.m.
Auditorio 1 Edificio Múltiple 2 - Tunja
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales - Derecho y Ciencias Políticas

26 y 27 de septiembre
XXXI Feria Empresarial
8:00 a.m. a 8:00 p.m.
Coliseo Universidad de Boyacá - Tunja
Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

27 de septiembre
Concurso de Ortografía
8:00 a.m. a 12:00 m.
Auditorio 1 Edificio Múltiple 2 - Tunja
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales - Comunicación Social

27 de septiembre
Jornada de Actualización de Egresados
8:00 a.m. a 12:00 m.
Auditorio 1 Edificio Múltiple 1 - Tunja
Facultad Ciencias Humanas y Educativas - Psicología

27 de septiembre
El Cuento de mi Vida
2:00 a 6:00 p.m.
Auditorio 1 - Tunja
Facultad de Ciencias de la Salud
Enfermería

Sogamoso

Mes de septiembre
Campeonatos Deportivos
8:00 a.m.
Canchas deportivas
Bienestar Universitario - Sogamoso

3 de septiembre
Festival Gastronómico
10:00 a.m.
Pasillo Entrada UdB
Bienestar Universitario - Sogamoso

5 de septiembre
Psicopicnic
2:00 a 6:00 p.m.
Campus Deportivo
Facultad de Ciencias Humanas y Educativas /Psicología - Sogamoso

12 y 13 de septiembre
XXXI Feria Empresarial
9:00 a.m. a 8:00 p.m.
Canchas
Facultad de Ciencias Administrativas y Contables
Administración de Empresas Sogamoso

Septiembre

Sogamoso

12 de septiembre
II Concurso de Fotografía:
"Detalles del Patrimonio.
Lo que el ojo no ve"
8:00 a.m. a 6:00 p.m.
Hall Espejo de Agua
Sede Sogamoso
Facultad de Arquitectura,
Diseño y Urbanismo

19 de septiembre
Celebración Eucarística
8:00 a.m.
Hall Espejo de Agua - Sogamoso
Rectoría
Vicerrectoría de Sedes

20 de septiembre
Jornada de Actualización en
Derecho Tributario
8:00 a.m. a 12:00 m.
Parainfo
Facultad de Ciencias Jurídicas y
Sociales
Derecho y Ciencias Políticas
Sogamoso

24 de septiembre
Centro de Simulación
Gerencial y Operación
Bursátil (CENSEI) - sogamoso
3:00 p.m.
Censei - Sogamoso
Facultad de Ciencias
Administrativas y Contables
Administración de Empresas
Sogamoso

27 de septiembre
Lunada
5:00 p.m.
Ágora Bienestar Universitario
Sogamoso
Facultad de Ciencias
Administrativas y Contables
Centro de Simulación Gerencial y
Operación Bursátil (CENSEI)
Sogamoso

Yopal

16 al 29 de Septiembre
Recepción de fotografías
IV Concurso de Fotografía
Amanecer Llanero
Premiación 7 de Octubre
4:00 p.m. **Espacio Zoom**
Vicerrectoría de Sedes
Sede Yopal

10 Antena **Universitaria**

Octubre

Tunja

I Congreso sobre
Educación del Futuro

Rectoría
Instituto de Estudios del Futuro

3 y 4 de octubre
VI Seminario Internacional
en Patrimonio Cultural
8:00 a.m. a 6:00 p.m.
Parainfo - Tunja
Facultad de Arquitectura,
Diseño y Urbanismo

3 y 4 de octubre
Primer Seminario Regional de
Ingeniería Civil. En el marco del
Seminario se desarrollará el
Primer Concurso de
Falla de Estructuras Civiles
8:00 a.m. a 6:00 p.m.
Auditorio 1 Edificio Múltiple 2
Atelier
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Ingeniería Civil e Ingeniería
Mecatrónica

7 al 11 de octubre
Evento Llegan Cartas
8:00 a.m. a 6:00 p.m.
Hall de Artes - Tunja
Facultad de Ciencias Humanas y
Educativas Departamento de Idiomas

10 de octubre
XVII Jornada de
Responsabilidad Sexual
8:00 a.m. a 12:00 m.
Parainfo - Tunja
División de Bienestar Universitario

10 de octubre
Danza Viva 45 años
Universidad de Boyacá
2:00 a 6:00 p.m.
Aula Magna - Tunja
División de Bienestar Universitario

16 de octubre
Feria de Países 45 años UdB
8:00 a.m. a 12:00 m.
Hall de ingreso - Tunja
Vicerrectoría de Proyección
Institucional
División de Relaciones
Interinstitucionales e
Internacionales

16 de octubre
V Jornada de Actualización de
Egresados "Experiencias
Ambientales
Internacionales"
8:00 a.m. a 12:00 m.
Virtual - Sala zoom
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Ingeniería Ambiental

17 de octubre
Olimpiadas de Ingeniería Sanitaria
8:00 a.m. a 12:00 m.
Campus Deportivo - Tunja
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Ingeniería Sanitaria

17 de octubre
Expociencia 2024
2:00 a 6:00 p.m.
Auditorio 1 Edificio Múltiple 1
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Departamento de Química

17 de octubre
II Festival del Bambuco y del Torbellino
2:00 a 6:00 p.m.
Aula Magna - Tunja
División de Bienestar Universitario

18 de octubre
Architecture Picnic Day
8:00 a.m. a 12:00 m.
Campus Deportivo - Tunja
Facultad de Arquitectura,
Diseño y Urbanismo

23 de octubre
Encuentro de Inquietudes Juveniles
8:00 a.m.
Aula Magna - Tunja
Facultad de Ciencias
Humanas y Educativas
Departamento de Idiomas

24 de octubre
XXIV Maratón
Interuniversitaria de Programación
7:30 a.m. a 12:00 m.
Edificio Múltiple 2
Centro de informática - Tunja
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Ingeniería de Sistemas

24 de octubre
Intervención Artística Colectiva
8:00 a.m. a 6:00 p.m.
Hall de Artes
Facultad de Arquitectura,
Diseño y Urbanismo

24 y 25 de octubre
Congreso Internacional de
Educación y Psicología
8:00 a.m. a 12:00 m. y 2:00 a 6:00 p.m.
Auditorio 1 Edificio Múltiple 1
Facultad de Ciencias Humanas y
Educativas - Psicología

31 de octubre
Evento de Halloween
8:00 a.m. a 12:00 m.
Primer y segundo piso de
I edificio central, espacio frente
a Origen - Tunja
Facultad de Ciencias Humanas
y Educativas Departamento
de Idiomas

Sogamoso

6 de octubre
Carrera de Atletismo
7:00 a.m. a 12:00 m.
Calles de la Ciudad de Sogamoso
Vicerrectoría de Sedes
Sede Sogamoso y Sede Yopal

7 al 11 de octubre
Evento Llegan Cartas
8:00 a.m. a 6:00 p.m.
Campus Deportivo - Sogamoso
Facultad de Ciencias Humanas y
Educativas -Departamento de Idiomas

15 de octubre
Feria de Países 45 años UdB Sogamoso
8:00 a.m. a 12:00 m.
Canchas Auxiliares - Sogamoso
Vicerrectoría de Proyección
Institucional División de
Relaciones Interinstitucionales e
Internacionales
Vicerrectoría de Sedes

18 de octubre
1° Festival Musical UdBusiness
2:00 p.m.
Parainfo Sede Sogamoso
Facultad de Ciencias
Administrativas y Contables
Administración de Empresas
Sogamoso

24 de octubre
Intervención Artística
Colectiva
8:00 a.m. a 6:00 p.m.
Hall Espejo de Agua - Sogamoso
Facultad de Arquitectura, Diseño y
Urbanismo

31 de octubre
Evento de Halloween
8:00 a.m. a 12:00 m.
Edificio 1 Piso 2 - Sogamoso
Facultad de Ciencias Humanas y
Educativas - Departamento de Idiomas

31 de octubre
Concurso de Disfraces
Temas Derecho, Música y Literatura
8:00 a.m. a 12:00 m. y
2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Cafetería Sede Sogamoso
Facultad de Ciencias Jurídicas y
Sociales Derecho y Ciencias
Políticas - Sogamoso

Yopal

7 de Octubre
Premiación IV Concurso
de Fotografía
Amanecer Llanero
4:00 p.m. **Espacio Zoom**
Vicerrectoría de Sedes
Sede Yopal

Noviembre

Tunja

6 de noviembre

III Feria de Didácticas Innovadoras

8:00 a.m. a 11:00 a.m.

Hall de Artes - Tunja

Facultad de Ciencias Humanas y Educativas Lic. en Pedagogía Infantil

6 de noviembre

IV Estudio de Caso Multienfoques

2:00 a 6:00 p.m.

Auditorio 1 Edificio Múltiple 1

Facultad de Ciencias Humanas y Educativas - Psicología

7 de noviembre

Business Day: a matter between managers

8:00 a.m. a 12:00 m.

Campus Deportivo - Tunja

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables Administración de Empresas

7 de noviembre

Premiación de Concurso de Consulta de Bases de Datos (octubre 2023 a septiembre 2024)

4:00 a 6:00 p.m.

Aula Magna- Edif. 12 piso 1

Vicerrectoría de Investigación, Ciencia e Innovación - Politeca

Postulación: 12 al 16 agosto

Premiación: 7 de noviembre

Premio de Investigación

Universidad de Boyacá - Colegios

Premiación 4:00 a 6:00 p.m.

Aula Magna Tunja - Edif. 12 piso 1

Vicerrectoría de Investigación, Ciencia e Innovación - Centro de Investigaciones para el Desarrollo - CIPADE

20 de noviembre

IV ExpoMultimedia

8:00 a.m. a 6:00 p.m.

Hall de Artes - Tunja

Edificio Central - primer piso Facultad de Ciencias e Ingeniería Ingeniería Multimedia

20 de noviembre

IV ExpoMultimedia

8:00 a.m. a 6:00 p.m.

Hall de Artes - Tunja

Edificio Central - primer piso Facultad de Ciencias e Ingeniería Ingeniería Multimedia

22 de noviembre

XXII Muestra de Proyectos de Ingeniería Mecatrónica

2:00 a 6:00 p.m.

Centro Comercial Viva Tunja

Facultad de Ciencias e Ingeniería Ingeniería Mecatrónica

Sogamoso

7 de noviembre

IV Estudio de Caso Multienfoques

2:00 a 6:00 p.m.

Auditorio 1 Edificio Múltiple 1

Facultad de Ciencias Humanas y Educativas - Psicología - Sogamoso



¡Más de 4.000 estudiantes han sido beneficiados con

Becas en la UdB!



Escanea el código QR

Aquí encontrarás un listado completo de becas y sus requisitos



#BecasUdB

Descubre las **28 alternativas de becas** que la Universidad tiene para ti y vive la experiencia de **ser parte de los mejores.**



La UdB también te ofrece Crédito directo

CredytyUdB

Crédito Educativo Directo con la UdB

- Hasta seis cuotas para financiar tu matrícula.
- La tasa más baja del mercado.
- Trámite 100% virtual.
- Amplias alternativas y canales de pago.



Ingresa a la sección de Credyty a través del Código QR

Visita: credytyudb.uniboyaca.edu.co

Alternativas de Financiación

- AV Villas
- BBVA
- Sufi Bancolombia
- Fincomercio
- Financiera Comultrasan
- Davivienda
- Coomuldesa
- Comerciacoop
- Confiar
- ICETEX
- Bancoomeva

¡Hablemos!

3174003603

uniboyaca.edu.co



Protagonistas de la Ciencia

La Amenaza Latente de la Resistencia Antimicrobiana: uso de Antibióticos, Conocimientos, Actitudes y Prácticas



La resistencia antimicrobiana (RAM) es un gran problema para la salud pública, y ocurre cuando los medicamentos utilizados para combatir infecciones ya no son efectivos. El uso excesivo de antibióticos y otros medicamentos está fortaleciendo a las bacterias, volviéndose más resistentes. Si no tomamos medidas a tiempo, podríamos enfrentar enfermedades difíciles de tratar en el futuro.

Por: **Ánderson Avendaño Mora**. Estudiante de octavo semestre de Bacteriología y Laboratorio Clínico, Integrante del Semillero de Resistencia Antimicrobiana - SIRA. **Universidad de Boyacá**

La resistencia antimicrobiana (RAM) se ha convertido en una grave amenaza para la salud pública a nivel global, creando una situación preocupante que requiere atención urgente. A pesar del escaso conocimiento sobre la magnitud del problema, es crucial concienciar a la sociedad sobre esta realidad. Según informes del director general de la Organización Mundial de la Salud (OMS), Tedros Adhanom Ghebreyesus: “si continuamos en esta dirección, se desencadenará una nueva pandemia para el año 2050, debido al uso inadecuado de los antibióticos.”

¿Qué sucede en la población de la Universidad de Boyacá?

Este tema ha sido poco estudiado, e incluso en Boyacá no existen reportes literarios hasta la fecha. Por esta razón, el Semillero de Resistencia Antimicrobiana (SIRA) de la UdB, se ha preocupado por conocer los diferentes niveles de conocimientos, actitudes y prácticas relacionadas con la resistencia antimicrobiana en la población estudiantil de Medicina, Enfermería, Terapia Respiratoria y Bacteriología y Laboratorio Clínico de la Universidad.

A través de la aplicación de un instrumento que abarca tres secciones: conocimientos, actitudes y prácticas (CAP), relacionadas con el uso de antibióticos y la resistencia antimicrobiana en estudiantes, se podrá conocer los resultados de esta investigación que contribuirá a demostrar si nuestras acciones en la Universidad de Boyacá son las adecuadas.

Este proyecto aportará a la red de investigación científica, ya que no es común encontrar este tipo de proyectos, puesto que los estudios se centran en investigaciones que implican trabajar directamente en laboratorios con patógenos. En este caso, el enfoque es diferente, ya que, desde mi punto de vista, la resistencia en microorganismos es una consecuencia de las acciones humanas. ¡Ahí radica el problema! Por eso es fundamental evaluar nuestros conocimientos, actitudes y prácticas para prevenir y evitar la resistencia de estos microbios.

Esta investigación tiene el potencial de generar un impacto significativo en la lucha contra la RAM, no solo en la Universidad de Boyacá, sino también a nivel regional y nacional. Es por eso que, al evaluar los conocimientos, actitudes y prácticas de los estudiantes, se podrá identificar áreas de mejora, y desarrollar estrategias educativas efectivas para promover el uso responsable de antibióticos y prevenir la aparición de superbacterias. De esta manera, se contribuirá a evitar la inminente amenaza de una nueva pandemia por RAM, y a garantizar un futuro más saludable para las generaciones venideras.

La lucha contra la RAM exige un esfuerzo conjunto y multisectorial. Con esta investigación se propone contribuir a este desafío generando conciencia y promoviendo prácticas responsables en el uso de antibióticos entre la población universitaria estudiantil. A través de la educación y la sensibilización, podemos construir un futuro más saludable donde la RAM no represente una amenaza latente para la salud pública.

Experiencia en el Semillero

Estar vinculado al Semillero de Resistencia Antimicrobiana (SIRA), ha sido una experiencia invaluable para mí. Participar me sumerge aún más en el campo de la resistencia antimicrobiana, explorando sus aspectos teóricos y prácticos. Ser parte de SIRA no sólo implica aprender activamente sobre este importante tema de salud pública, sino también contribuir con mis ideas y esfuerzos hacia su comprensión y solución. Estas experiencias me permiten compartir conocimientos y perspectivas, así como aprender de mis colegas y audiencia. Ser reconocido como ganador en varias presentaciones es un honor que me impulsa a seguir adelante y a profundizar en mi trabajo en este campo.

El trabajo de Anderson Avendaño Mora fue seleccionado entre los participantes del Encuentro de la Red Colombiana de Semilleros - RedColsi, y fue seleccionado para representar al país en el Encuentro Internacional que se llevará a cabo en México.



Anderson Avendaño Mora. Un estudiante de la Universidad de Boyacá se interesa por ser defensor de la salud pública en la lucha contra la resistencia antimicrobiana.



Contenido multimedia



Escanea el código QR para ver un video de **Ánderson** contándonos su experiencia

Innovación y Creatividad en la Ingeniería Industrial: El Poder de las Ideas



En un mercado cada vez más exigente, la creación de productos innovadores que satisfagan las necesidades de los clientes se ha convertido en un desafío crucial. La Ingeniería Industrial, promueve la búsqueda constante de la creatividad y la innovación para desarrollar soluciones que más que cubrir las necesidades del consumidor, agreguen un valor significativo a sus vidas.

Por: Johana Catalina Manosalva Barrera
Docente Tiempo Completo Ingeniería industrial
Nuevas Tecnologías industriales, Sede Sogamoso - **Universidad de Boyacá**

Crear productos innovadores que satisfagan las necesidades de los clientes es cada vez más difícil debido a la creciente exigencia del mercado. Se debe de pensar que, ya no son las empresas que venden sus productos en masa sin importar el nicho de mercado, sino que ahora los clientes son los que piden y exigen cumplir con sus necesidades de acuerdo a sus vidas cotidianas y lo habitual que ocurre en ellas; y es porque se debe de tener en cuenta que la importancia de pensar y actuar creativo e ingenioso, es ahora una característica intrínseca de todo ser humano.

Siempre pensar en lanzar un producto puede resultar complicado, tedioso e incluso se piensa que no es importante hacerlo, dado que ya existen múltiples productos que cumplen con "mi necesidad". Ahora piensa, ¿qué pasaría si existiera un producto que no solo cumpla con tu necesidad, sino que te brinde el valor agregado de los productos de innovación? Bien, ese valor agregado es la satisfacción.

Tener ideas innovadoras no es sencillo y desde la asignatura de Nuevas Tecnologías Industriales de la profesión de Ingeniería Industrial, se busca que los futuros ingenieros sean creativos

y busquen la innovación de productos, siempre con miras a "satisfacer la necesidad del cliente, pero con el valor agregado", pues es importante brindar más de lo establecido.

Este proceso empieza desde el brainstorming, generando ideas a partir del trabajo conjunto, dejando explorar esa parte de su cerebro creativo que está oculto de tanto celular, pero que, mirándolo desde otra perspectiva, si no estás a la vanguardia de las redes, no sabrás las tendencias del mercado consumista actual.



Para aplicar esta teoría, en clase se trabajó, se trabajó en la innovación de los productos con dos productos bases, la miel y la zanahoria. Los equipos empezaron a brindar las ideas y recopilarlas en formatos de ideas, donde al final, a través de un valor cuantitativo, se seleccionaron las más aptas y pertinentes, teniendo en cuenta criterios como: la solución del problema del cliente, la rápida ejecución del proyecto, la rentabilidad del mismo y la originalidad.

Aquí nos dimos cuenta de que la imaginación solo necesita un impulso; se crearon productos tan saludables como: batido energético con endulzante natural de miel, snacks saludables de zanahoria y remolacha deshidratada, un té

de zanahoria baja en calorías y endulzantes, postre de zanahoria y uchuva bajo en grasas y azúcares trans, así como dulces a base de mazapán saludables; todos los anteriores son productos saludables para la población en general pero con su nicho de mercado en la población diabética. No obstante, se crearon también productos para el cuidado de la piel como lo fueron: una crema hidratante a base de zanahoria y una pomada cicatrizante a base de miel, caléndula y ortiga.

"La creación de productos innovadores es un proceso apasionante que requiere visión, ingenio y perseverancia."

El proceso continuó, y una vez realizados los tres prototipos, se llevó a cabo el análisis de sensibilidad. Luego se puso a prueba el producto, bajo un criterio de aprobación por parte de los futuros clientes y, finalmente se creó un sello propio.

El marketing, diseño de marca y slogan hace parte de la personalidad del producto. Swhobee, Candy Fruit, Honey Cream, Botanical Carrot, Zana-té, Carrot Fruver, Rab Carrot, son las creaciones de los estudiantes de ingeniería industrial.

El proceso de desarrollo, desde la idea inicial hasta la creación de una marca propia, es un viaje apasionante que requiere visión, ingenio y perseverancia. La combinación de creatividad y conocimientos técnicos en ingeniería industrial es el motor que impulsa la evolución de productos y procesos, abriendo nuevas posibilidades y oportunidades para el crecimiento empresarial y la mejora continua.

La creatividad no tienen límites. Es momento de crear tu propia marca, estilo y esencia. ¡Atrévete a más!

Nuevas Publicaciones

La División de Publicaciones, mediante el sello Ediciones Universidad de Boyacá, gestiona la producción y la difusión de material editorial derivado de las actividades investigativas, académicas, de proyección social y de extensión; así mismo, de experiencias y prácticas educativas de los docentes, estudiantes e investigadores. Igualmente, edita publicaciones con alcance científico, socioeconómico, artístico, cultural y pedagógico,

que aportan a la transformación del conocimiento y el entorno, generan impacto a nivel local, regional, nacional e internacional.

Es nuestro compromiso promover e impulsar la publicación de proyectos editoriales, individuales o colectivos en los diferentes campos del saber, lo que permite la circulación, la visibilidad y la difusión del conocimiento, producto de procesos científicos. Con este interés se han creado nuevos

canales y plataformas para mejorar la visibilidad y la difusión del conocimiento. Uno de ellos es el portal de libros electrónicos, en el que se pueden encontrar las publicaciones derivadas de actividades investigativas y académicas. Información de contacto Ing. y D.G. Mg. Johan Camilo Agudelo Solano - Director División de Publicaciones. Correo electrónico publicaciones@uniboyaca.edu.co. Teléfonos 608 7452742 - 608 7450000 Ext. 15405.



Facultad de Ciencias Humanas y Educativas

Autores:

Andrés Correal Cuervo, Ángela Carolina Bernal Álvarez, Juan Sebastián Cely Bottía, Sandra Patricia Corredor Gamba, Cristian Alejandro Aguilar Tovar.

ISBN: 978-958-5120-50-1

Número de páginas: 484

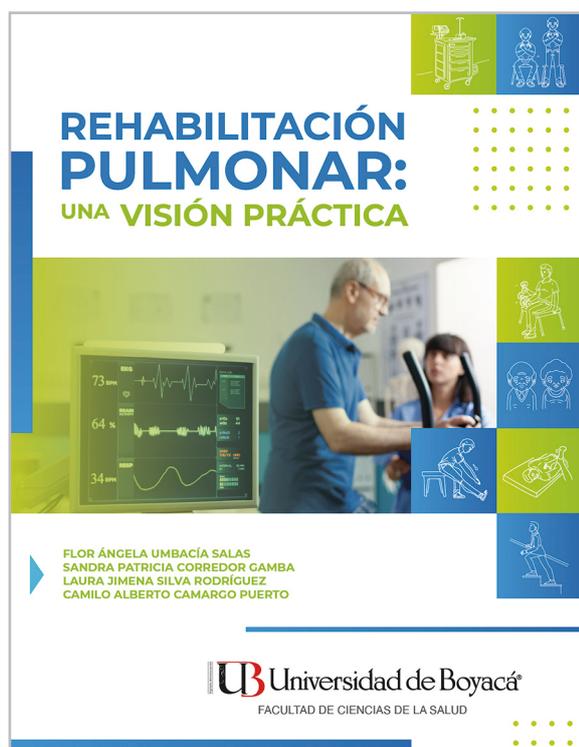
 Libro impreso  Libro digital

 Libro resultado de investigación

Pertinencia y relevancia académica

Es un libro resultado de investigación que reúne hallazgos del proyecto “Seguimiento a egresados de pregrado de la Universidad de Boyacá”, desarrollado por un grupo interdisciplinar de profesionales que constantemente indaga sobre el desempeño personal, laboral y académico de los egresados de la Universidad de Boyacá, según su impacto en los campos de actuación e influencia. La particularidad de esta investigación es su metodología de investigación científica dividida en las fases de revisión, concepción, recolección de información y análisis de resultados, que tuvo en cuenta varias estrategias de aplicación de instrumentos. La metodología es relevante porque se planteó como una investigación mixta y multidimensional que recoge información a través de técnicas cualitativas, cuantitativas y documentales, y utiliza como fuentes de información a los egresados de pregrado.

En el ámbito de la educación superior, se han llevado a cabo esfuerzos para realizar un seguimiento a los egresados no solamente con la finalidad de validar los planes y programas que se desarrollan al interior de las instituciones, sino también con el objetivo de perfilar alternativas y estar a la altura de las necesidades del mercado laboral y del contexto enfocado siempre en una educación de calidad. En este sentido, el resultado de este estudio es una herramienta importante para analizar los enfoques de los profesionales, la incorporación a empresas productivas y de servicios, además de evaluar sus condiciones laborales, lo cual se constituye en una fuente de información para las instituciones de educación superior en aspectos de planeación y estructuración curricular.



Facultad de Ciencias de la Salud

Autores:

Flor Ángela Umbacía Salas, Sandra Patricia Corredor Gamba, Laura Jimena Silva Rodríguez, Camilo Alberto Camargo Puerto.

ISBN: 978-958-5120-54-9

Número de páginas: 184

 Libro impreso

Rehabilitación pulmonar: una visión práctica

Es una obra que orienta al lector sobre la rehabilitación pulmonar, su aplicación, intervención y seguimiento, que contribuye a mejorar la calidad de vida relacionada con la salud en personas que padecen enfermedades respiratorias crónicas. La implementación de una adecuada rehabilitación pulmonar tiene beneficios como el mejoramiento de la capacidad funcional, el control de síntomas respiratorios, la disminución de la disnea y una sensación general de bienestar. Inicialmente, este libro muestra las diferentes fases de intervención en el abordaje no farmacológico de personas con enfermedad respiratoria crónica, y en los siguientes capítulos incluye las generalidades, la evaluación inicial, un apartado acerca de la calidad de vida relacionada con la salud, las pruebas funcionales, la prescripción de ejercicio y la educación en rehabilitación pulmonar. En el último capítulo presenta un protocolo de rehabilitación pulmonar en la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Con este libro el lector podrá reconocer elementos conceptuales, evaluativos, de diagnóstico, tratamiento y seguimiento, para guiar el abordaje integral del paciente con enfermedades respiratorias crónicas.



Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

Autores: Lizbeth Zulanlly Chaparro Camargo, María Alejandra Munévar Vanegas, Jorge Mario Caicedo Lucas, Néstor Salón Blanco, Laura Dayana Burgos Guevara.

Compiladoras: Camila Andrea Bohórquez Aunta, Julieta Montoya Rojas

Comunicación, educación y género

Esta publicación se centra en la divulgación de los proyectos realizados por los estudiantes, pues en sus trabajos se encuentra el desarrollo, análisis y sistematización de las necesidades de los diferentes contextos sociales. Cientos de tesis se publican anualmente en las universidades, y detrás de cada manuscrito, hay un centenar más que participa en la construcción, orientación, revisión y evaluación; el gran problema, su difusión. Partiendo de ello, esta publicación permite dar a conocer el resultado de cuatro proyectos que se realizaron como trabajo de grado desde tres disciplinas a saber: la comunicación, la educación y los estudios de género.

Entre tanto, como producto de los vínculos interinstitucionales y en el marco de las redes del conocimiento, cada capítulo se convierte en la primera publicación de estudiantes que han hecho un juicioso ejercicio de investigación, demostrando las competencias que han adquirido para identificar una problemática, desarrollar un proceso de reflexión epistémica y metodológica, que les permita proponer un camino hacia las soluciones que se manifiestan en propósitos, objetivos, asidero teórico, metodología, discusión de resultados y conclusiones.

ISBN: 978-958-5120-51-8

Número de páginas: 116

 Libro impreso

 Libro digital

 Libro resultado de investigación



Facultad de Ciencias de la Salud

Editora: Sandra Helena Suescún Carrero

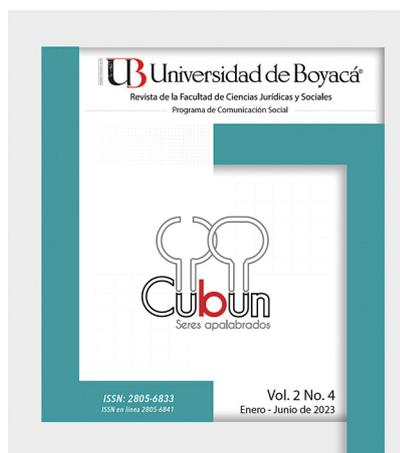
ISSN: 2389-7325

Revista Investigación en Salud Universidad de Boyacá Volumen 10 Número 1

La Revista Investigación en Salud (ISUB) de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Boyacá, es una publicación semestral arbitrada (modalidad doble ciego), la cual se encarga de publicar artículos científicos derivados de trabajos de investigación y/o académicos Nacionales e Internacionales con el fin de contribuir a aportar conocimientos del área de la salud, para la formación y actualización científica de sus lectores. La Revista está dirigida a profesionales, investigadores, docentes y estudiantes de Ciencias de la Salud.

 Revistas Impresas

 Revistas Digitales



Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

Editor: Viviana Garzón Ramírez, Alexander Acosta Quintero

ISSN: 2805-6833

Revista Cubun Volumen 2 Número 4

Es una publicación dedicada estrictamente a los temas más apremiantes del conocimiento científico y experiencias en el campo de la comunicación, y áreas afines a las ciencias sociales que serán relacionados con estudios interdisciplinarios desde la comunicología.

 Revistas Impresas

 Revistas Digitales



Visita la página web Ediciones Universidad de Boyacá escaneando el QR CODE



Puedes consultar los libros escaneando el código QR



Puedes consultar las revistas escaneando el código QR





Vigilada Mineducación

UB Universidad de Boyacá®



Nuevas Experiencias para Ser los Mejores Inscripciones y matrículas abiertas

317 400 3603



Programas de Pregrado

TUNJA

Medicina

Reg. SNIES 20697
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Bacteriología y Laboratorio Clínico

Reg. SNIES 20734
Acreditado en alta calidad - CNA

Enfermería

Reg. SNIES 101677

Fisioterapia

Reg. SNIES 20712
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Terapia Respiratoria

Reg. SNIES 20705
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Ingeniería Civil

Reg. SNIES 108951

Ingeniería en Multimedia

Reg. SNIES 108452

Ingeniería Mecatrónica

Reg. SNIES 54539

Ingeniería Ambiental

Reg. SNIES 53841
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Ingeniería Industrial

Reg. SNIES 20699
Acreditación Internacional - RIEV

Ingeniería Sanitaria

Reg. SNIES 20711
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Ingeniería de Sistemas

Reg. SNIES 20710

Administración de Empresas

Reg. SNIES 20708

Administración de Negocios Internacionales

Reg. SNIES 111530
Acreditación Internacional - RIEV

Comunicación Social

Reg. SNIES 20716
Acreditación Internacional - RIEV

Derecho y

Ciencias Políticas

Reg. SNIES 20706
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Arquitectura

Reg. SNIES 20700
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Diseño Gráfico

Reg. SNIES 20713
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Licenciatura en Pedagogía Infantil

Reg. SNIES 105810

Psicología

Reg. SNIES 52316
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Programas Virtuales

Ingeniería Industrial

Reg. 110986

Contaduría Pública

Reg. SNIES 110828

Administración de Empresas

Reg. SNIES 109370

SOGAMOSO

Ingeniería Industrial

Reg. SNIES 20699
Acreditación Internacional - RIEV

Ingeniería Ambiental

Reg. SNIES 53841
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Administración de Empresas

Reg. SNIES 20708

Derecho y Ciencias Políticas

Reg. SNIES 20706
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Arquitectura

Reg. SNIES 20700
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Psicología

Reg. SNIES 52316
Acreditado en alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV

Programas de Postgrado

Maestrías en Tunja

Sistemas Integrados de Gestión

Reg. SNIES 106939

Ingeniería Ambiental

Reg. SNIES 106772

Derecho Procesal y Probatorio

Reg. SNIES 106965

Urbanismo

Reg. SNIES 101364

Administración

Reg. SNIES 105563

Gerencia de Proyectos

Reg. SNIES 106938

Especializaciones

Tunja

Médico-Clínica Medicina del Deporte y la Actividad Física

Reg. SNIES 107744

Seguridad y Salud en el Trabajo 100% Virtual

Reg. SNIES 107450

Gerencia de Instituciones de Salud

Reg. SNIES 20696

Gestión y Aseguramiento de la Calidad en Laboratorios Clínicos

Reg. SNIES 101931

Epidemiología

Reg. SNIES 20714

Gestión del Patrimonio Cultural 100% Virtual

Reg. SNIES 106626

Sistemas Integrados de Gestión QHSE

Reg. SNIES 91037

Gerencia Turística 100% Virtual

Reg. SNIES 107745

Gerencia de Proyectos

Reg. SNIES 20724

Gerencia de Mercadeo

Reg. SNIES 20720

Gerencia de Empresas 100% Virtual

Reg. SNIES 116591

Derecho Laboral y Seguridad Social

Reg. SNIES 106940

Derecho Procesal

Reg. SNIES 20698

Sogamoso

Gerencia de Proyectos

Reg. SNIES 20724

Yopal

Sistemas Integrados de Gestión QHSE

Reg. SNIES 106003

Gerencia de Proyectos

Reg. SNIES 105447

Alternativas de Financiación

•Credyty UdB

- AV Villas
- Comerciacoop
- Suñ Bancolombia
- Fincomercio
- Davivienda
- Financiera Comultrasan
- Coomuldesa
- ICETEX
- Bancoomeva

Informes e inscripciones:

TUNJA:

Campus Universitario: Carrera 2ª Este
No. 64 - 169 Tel. 608 7450000
Cel. 3174003603 - Correo:
comunicaciones@uniboyaca.edu.co

SOGAMOSO:

Campus Universitario: Carrera 11 No.
26 - 18 Pbx: 608 7730133
Cel. 3166901644 - Correo:
sedesogamoso@uniboyaca.edu.co

YOPAL:

Sede: Carrera 19 No. 7 - 44
Tel. 608 6348018 - Cel. 3174051130
Correo: sedeyopal@uniboyaca.edu.co