

# OLIMPIADAS MATEMÁTICAS, INGENIO Y CREATIVIDAD PARA ESTUDIANTES DE LA REGIÓN PÁG. 5

*ExpoUCundinamarca 7.0 exploró el poder  
del emprendimiento Pág. 4*

*Retos y oportunidades en la salud y  
producción lechera pág. 7*

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**

**Rector**

Adriano Muñoz Barrera

**Secretaria General**

Isabel Quintero Uribe

**Vicerrector Académico**

Víctor Hugo Londoño Aguirre

**Vicerrectora Administrativa y Financiera**

Myriam Lucía Sánchez Gutiérrez

**Director Administrativo**

**Seccional Ubaté**

Johanna Andrea Gil Palacios

**Jefe Oficina Asesora de Comunicaciones**

Carolina Melo Rodríguez

**Coordinación editorial**

Juan Carlos Monzón Solorzano

**Diseño y Diagramación**

Diana Carolina Calderón Ramírez

**Oficina Asesora de Comunicaciones**

**Fotografía**

Archivo seccional UBTé

**Colaboración especial**

Equipo de la seccional Ubaté

2023

# CONTENIDO

EXPOUCUNDINAMARCA 7.0 EXPLORÓ EL  
PODER DEL EMPRENDIMIENTO ..... 5

OLIMPIADAS MATEMÁTICAS, INGENIO Y  
CREATIVIDAD PARA ESTUDIANTES DE LA  
REGIÓN ..... 6

RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA SALUD Y  
PRODUCCIÓN LECHERA ..... 8

# TRIBUNA

## DESARROLLAMOS EXPERIENCIAS PARA LA VIDA

Los programas académicos de la seccional, se destacan por realizar iniciativas y actividades de gran impacto para la comunidad.

Por su calidad y su Modelo Educativo Digital Transmoderno MEDIT, la Universidad de Cundinamarca se ha convertido en uno de los centros de educación profesional pioneros en la región del Valle de Ubaté, donde se caracteriza no solo por educar en las aulas, sino también por llevar cada uno de los conocimientos adquiridos a la práctica, y lo más importante, en pro de ayudar a la comunidad externa. Es por esto que cuando hacemos un análisis, nos encontramos con proyectos y eventos innovadores dirigidos por estudiantes y gestores del conocimiento de la Seccional Ubaté.

En este año, la Seccional Ubaté se ha caracterizado por desarrollar experiencias que no solo involucran a la comunidad universitaria, también a la comunidad externa; por eso Expo UCundinamarca, fue el escenario perfecto para descubrir las últimas tendencias en emprendimiento y las ideas más innovadoras que están transformando el mundo empresarial en el departamento de Cundinamarca. Las Olimpiadas de Matemáticas UCundinamarca en su quinta versión, contribuyeron a la integración de las instituciones de educación media de la provincia de Ubaté, con el firme propósito de desarrollar en los estudiantes su capacidad de pensamiento lógico y de razonamiento, desarrollando habilidades de ingenio y la creatividad.

El III Congreso Internacional y IV Congreso Nacional Lácteo, Retos y Oportunidades en la Salud y Producción Lechera, encuentro que, en concordancia con el MEDIT, permitió el intercambio de conocimientos en torno a los productos lácteos como el eje del sector productivo de la región. Así mismo, el programa de Zootecnia de la Seccional Ubaté, tras la realización de un proyecto del Fondo General de Regalías y de MinCiencias, adquirió varios equipos para la reproducción animal y empacado de pajillas para los laboratorios de calidad de la leche y reproducción animal.

En cuanto a la Responsabilidad Social Empresarial (RSE), del programa Contaduría Pública, se consolidó la práctica organizacional como generador de un ejercicio consciente frente a las actividades que se desarrollan con el propósito de cumplir el objeto social de las organizaciones, por ende, el abordaje desde la perspectiva del sector industrial tiene un alcance significativo frente al uso de materiales o insumos y el control de emisiones, al igual que las buenas prácticas empresariales.

*¡Bienvenidos a este espacio de la Seccional Ubaté!*



## EXPOUCUNDINAMARCA 7.0 EXPLORÓ EL PODER DEL EMPRENDIMIENTO

Por: Liliana Margoth Rodríguez Bolívar  
Coordinadora programa Administración de Empresas  
Seccional Ubaté

El desarrollo empresarial en el departamento de Cundinamarca es un compromiso social apasionante que nos une en un propósito común: impulsar el progreso a través de la investigación, el emprendimiento y la docencia. Es un engranaje perfecto donde cada componente juega un papel fundamental, generando sinergias y trabajando en equipo para alcanzar nuestros sueños y metas.

Es en este contexto, la Universidad de Cundinamarca, lidera a través de la Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables, un compromiso por de la vinculación permanente con los sectores público, privado y la sociedad civil en general, trabajando mancomunadamente para identificar, analizar y comprender nuestro entorno, en aras de fortalecer el desarrollo económico y social de nuestra región y potenciar su competitividad. En este marco el Campo de Aprendizaje Cultural ExpoUCundinamarca, fue una experiencia que buscó un impacto significativo en el desarrollo integral

de nuestros futuros empresarios, quienes están creciendo y forjando su camino en nuestras aulas.

ExpoUCundinamarca fue el escenario perfecto para descubrir las últimas tendencias en emprendimiento y las ideas más innovadoras que están transformando el mundo empresarial en el departamento de Cundinamarca, es un espacio multidisciplinario que combina lo académico, lo comercial y lo social que persiguió el fortalecimiento de las habilidades y capacidades de los agentes económicos.



## OLIMPIADAS MATEMÁTICAS, INGENIO Y CREATIVIDAD PARA ESTUDIANTES DE LA REGIÓN

El Programa de Ingeniería de Sistemas de la Seccional Ubaté ha celebrado durante cinco años consecutivos el evento insignia "La Olimpiada Matemática UCundinamarca", cuyo objetivo principal fue contribuir a la integración de las instituciones de educación media de la provincia de Ubaté, con el firme propósito de desarrollar en los estudiantes su capacidad de pensamiento lógico y de razonamiento, donde pueda ser utilizado el ingenio y la creatividad.

El pasado cinco de octubre de 2023, participaron 14 instituciones educativas de la provincia de Ubaté, entre las que se destacan el ICAM, IED Tisquesusa, IED Tausa, IED Simón Bolívar, IED, San Antonio, Colegio de la Presentación, San Francisco de Asís, Gimnasio de los Andes, Escuela Normal Superior, IED El Volcán, IED El Volcán, IED El Bolívar, IED Santa María, y IED Sutatausa, integrando de esta manera los municipios de la provincia.

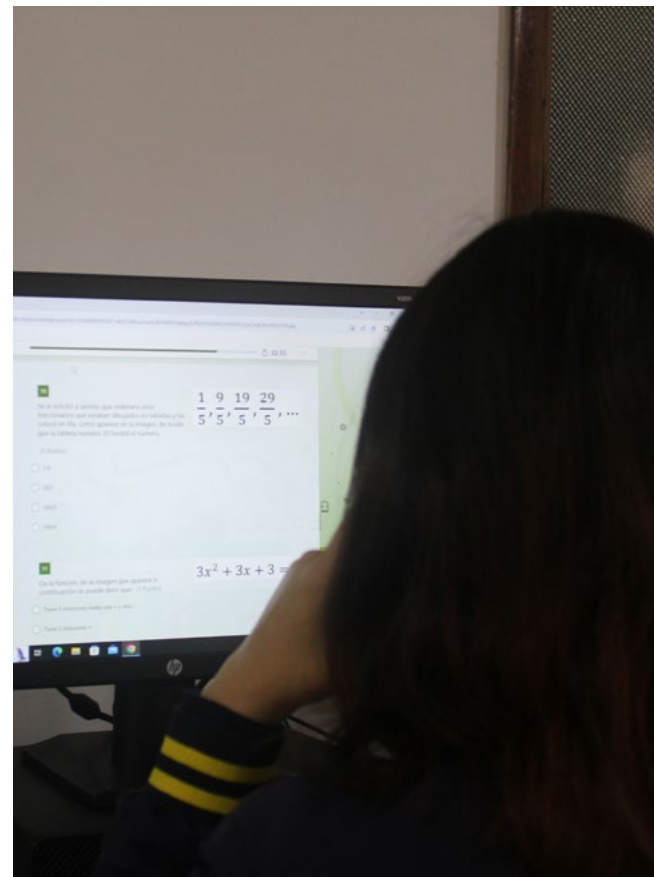
La participación estuvo distribuida de la siguiente manera: 126 estudiantes participantes en la prueba escrita la cual se desarrolló en tres fases: Básico, Intermedio y Avanzado, se diseñaron veinte preguntas en promedio por cada fase, buscando que el estudiante razone, justifique y realice una solución completa, y quince profesores acompañantes quienes participaron en diferentes talleres para la transferencia de conocimiento a través de la creación de comunidades de

aprendizaje en la Provincia de Ubaté, en relación con el fortalecimiento de las competencias matemáticas.

El primer puesto lo obtuvo el estudiante Juan Camilo Mojica Niño del Colegio de la Presentación; el segundo puesto fue para Cristian Santiago Ortiz Parra IED Tisquesusa y el tercero fue para Manuel Alejandro Fraile IED El Bolívar.

El programa de Ingeniería de Sistemas, viene trabajando bajo los lineamientos del MEDIT, que involucra a la sociedad para resolver problemas y se vivan experiencias, para así, lograr revolucionar el logro de aprendizajes del orden cultural, y disciplinar.

Desde el trabajo con las instituciones educativas, se pretende construir soluciones conjuntas en el entorno social, y de esta forma iniciar con los estudiantes de educación media, el fortalecimiento de valores democráticos y libertad, que, desde la ciencia, la formación y aprendizaje, contribuyan a formar seres involucrados en el desarrollo de un mejor país.



## RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA SALUD Y PRODUCCIÓN LECHERA

Por: Diego Simijaca – Gestor del Programa de Zootecnia, seccional Ubaté

Este fue el lema del III Congreso Internacional y IV Congreso Nacional Lácteo en la seccional Ubaté de la Universidad de Cundinamarca

Durante los días 17 y 19 de octubre tuvo lugar un encuentro que en concordancia con el Modelo Educativo Digital Transmoderno, el cual permitió el intercambio de conocimientos en torno a los productos lácteos como el eje del sector productivo de la región. Es así como se llevó a cabo el III Congreso Internacional y IV Congreso Nacional Lácteo Retos y oportunidades en la salud y producción lechera.

En Colombia, el sector lácteo desempeña un rol fundamental en el crecimiento económico, que para 2020 contribuyó con 2.09% al PIB nacional (FEDEGAN, 2021). Esta contribución se debe a que representa un producto de primera necesidad en los hogares colombianos, al aportar nutrientes y energía necesarios para el crecimiento y fortalecimiento de sus consumidores. Adicionalmente, los derivados de la leche se consideran bienes de consumo esencial, implicando para 2020 una producción cercana a 7300 millones de litros y un consumo cercano a 26 billones de pesos, además de exportaciones cercanas a \$27 millones de dólares (Gómez, 2023). El sector lácteo representa una oportunidad laboral fundamental para el campesinado y una fuente de ingresos rentable para el pequeño y gran empresario. Sin embargo, el crecimiento exponencial del sector se ve amenazado por problemáticas asociadas al aumento del precio de insumos, enfrentado a la estabilidad del precio pagado al productor (ANALAC, 2021).

De tal manera, este congreso dio su apertura con las intervenciones de la doctora Johanna Andrea Gil Palacios, directora de la seccional Ubaté, el doctor



John Alexander Moreno Sandoval, decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Cundinamarca y la doctora María Janeth Camargo Garzón, coordinadora del programa de Zootecnia, seccional Ubaté, quienes alentaron a los participantes a establecer un diálogo participativo y a enriquecerse de las herramientas teóricas y tecnológicas ofrecidas por los conferencistas, aprovechando el campo multidimensional de aprendizaje evidenciado en este espacio de encuentro.

Por su parte, la conferencia magistral de la doctora Ángela Gonella Diaza, profesora asistente de la Universidad de Florida en EEUU, evidenció cómo la vida in útero puede definir el desempeño postnatal, en donde es esencial el control de la nutrición de las vacas preñadas lo que garantizará el bienestar del individuo y tiene efectos permanentes en el desarrollo del feto, así como la expresión de diferentes grupos de genes. La conferencia de la

doctora Claudia Jiménez Escobar, profesora titular en la Universidad Nacional de Colombia, ilustró como maximizar la eficiencia reproductiva de la vaca a través de su monitoreo postparto y las evaluaciones pre y postservicio, incluyendo diferentes parámetros como las ovulaciones post parto y la detección de enfermedades puerperales. Así mismo, el doctor Jorge Zambrano Varón, docente titular en la Universidad Nacional de Colombia, participó con la conferencia magistral Reproducción Asistida en Bovinos: de la Inseminación a la Clonación en donde indicó algunas características que favorecen la productividad de los bovinos y que se pueden obtener mediante la selección genómica

En el mismo sentido, en el Congreso Lácteo de Ubaté se destacó el componente transhumano, y el reflejo de los ejes del MEDIT como son: la ética, el aprendizaje, el conocimiento y la tecnología, no solo a través de las conferencias anteriormente mencionadas, sino también con la integración de las tecnologías 4.0 y la gestión del conocimiento hacia una producción ganadera sostenible, en donde el doctor Oscar Ospina de la Universidad Nacional de Colombia, demostró cómo podemos apropiarnos del uso de lenguajes de programación e inteligencia artificial para fortalecer el sector en la producción



lechera.

Otras conferencias destacadas estuvieron a cargo del doctor Aldemar González Rodríguez, quien demostró cómo generar ingresos a partir del mejoramiento genético y genómico y la aplicabilidad y rentabilidad de estos mejoramientos con ejemplos prácticos en el departamento de Nariño. Y finalmente el doctor Karol Gilberto Solano nos permitió reconocer ¿por qué es importante combatir la leucosis bovina?

Adicionalmente, se llevó a cabo un conversatorio en torno a las enfermedades reproductivas y la salud de los bovinos en el que además de los doctores Solano y Zambrano, se contó con la participación de la Asociación de Ganaderos del Valle de Ubaté, representada por el doctor Giovanni Pinilla Quiñonez, miembro de la junta directiva de ANALAC y las gestoras del programa de Zootecnia Yulieth Monroy quien fue moderadora y Shirley Flores quien estuvo como participante. Ellas conversaron con el auditorio en torno a la documentación de problemáticas de la región y la gestión de un cambio económico, social, cultural y ambiental para el sector lechero.

Engranándose con el Encuentro Multidisciplinario Académico de Saberes, también el congreso lácteo ofreció espacios de aprendizaje alternativos con talleres en la innovación en la producción de quesos, la demostración de un aplicativo para la administración de pastos y forrajes, el manejo responsable de la biodiversidad, entre otros también relacionados con el sector lácteo.

El evento permitió identificar y discutir los desafíos actuales y futuros a los que se enfrenta el sector lácteo en Colombia y otras latitudes, involucrando aspectos de la producción y la salud de los bovinos. Los diálogos de saberes entre los diferentes actores resultaron en el planteamiento de soluciones innovadoras para enfrentar los desafíos identificados, con lo cual, el congreso lácteo en la seccional Ubaté de la Universidad de Cundinamarca, resultó en una plataforma para resaltar la importancia económica y social de la industria láctea y sensibilizar a la sociedad y a los responsables de la toma de decisiones sobre la relevancia, las necesidades y los posibles apoyos que requiere el sector.



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

**Oficina Asesora de Comunicaciones**

Diagonal 18 No. 20 - 29

Línea gratuita: 01 8000 180 414

Línea fija (+57 1) 828 1483

e-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co)

Vigilada MinEducación