

# InformatA

## Soberanía alimentaria para nuestra comunidad TdeA

Publicación del TdeA Institución Universitaria | NOVIEMBRE | 2024 | Edición N.º 62



Integrantes del Consejo Directivo en la presentación del Campus Soberanía Alimentaria

2



Nos visionamos al 2043

8



Campus de Soberanía Alimentaria

10



Gamers 2024 en el TdeA

16



Avanzamos en la ruta de la Acreditación Internacional


**MIEMBROS CONSEJO DIRECTIVO**

Andrés Julián Rendón Cardona	Gobernador de Antioquia
Camilo Andrés Morales	Delegado del Gobernador de Antioquia
Robinson Garcés Marín	Delegado del Presidente de la República
Martha Liliana Gil	Delegada de la Ministra de Educación Nacional
Jorge Mario Uribe Vélez	Representante del Sector Productivo
Libardo Álvarez Lopera	Representante de los Exrectores
Luz Elena Mira Olano	Representante de las Directivas Académicas
Darío Enrique Soto Durán	Representante de los Profesores
John Hamilton Montoya Jaramillo	Representante principal de los Egresados
Luisa Cardona Jaramillo	Representante de los Estudiantes
Leonardo García Botero	Rector
Jael Johanna Gaviria Galego	Secretaria

**MIEMBROS CONSEJO ACADÉMICO**

Leonardo García Botero	Presidente
Andrea Aguilar Barreto	Vicerrectora Académica
Ángela María Ramírez Betancur	Decana Facultad de Educación y Ciencias Sociales
José Albán Londoño Arias	Decano Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas
Andrés Felipe Montoya Rendón	Decano Facultad de Ingeniería
Luz Elena Mira Olano	Decana Facultad de Derecho y Ciencias Forenses
Auxa Eileen Villamizar Jaimés	Representante de los Docentes
Fabio Alberto Vargas Agudelo	Director de Investigación
Tomás Pareja Chica	Representante de los Estudiantes
Jael Johanna Gaviria Gallego	Secretaria
Walter Darién Gómez	Coordinador de Ciencias Básicas y Áreas Comunes

**Edición y realización:** Francisco Javier Castro Álvarez  
 Kelin Yuliana Gallo Ocampo  
 Liliana María Salazar Barrientos  
 Eduardo Bermúdez Pérez

**Diseño y diagramación:** Ana Isabel Pino Patiño

**Fotografía:** Centro de Producción y Medios TdeA

Institución Universitaria Tecnológica de Antioquia  
 Calle 78B N.º. 72 A - 220  
 Periódico N.º 62  
 Medellín 2021  
 ISSN: 2215 - 9479

**Página web:** [www.tdea.edu.co](http://www.tdea.edu.co)  
 PBX: (+57) (604) 4443700

Derechos reservados del Tecnológico de Antioquia  
 Institución Universitaria

Las opiniones, ideas, pensamientos y contenidos incluidos en esta publicación son responsabilidad exclusiva de los autores. Se permite la reproducción de textos citando la fuente.

Medellín, Colombia.



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
 República de Colombia

# Visión TdeA 2043: juntos construimos el futuro



López Segrera orientó una de las jornadas de la iniciativa, que ha escuchado a la comunidad académica.

En 2043 el TdeA estará cumpliendo seis décadas de trayectoria académica. Con el propósito de preparar a la institución universitaria ante los desafíos que demanda el sector de la educación superior en Colombia y el mundo, la entidad proyecta desde ahora su visión a 20 años.

Para estar a tono con aspectos como los retos tecnológicos, la injerencia de la inteligencia artificial, las continuas variables de mercado, la calidad educativa y el posicionamiento organizacional, entre otros, la institución adelanta

la construcción de su prospectiva con base en las agendas departamental y nacional fijadas a 2040. Así mismo, concibe su visión alineada con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible —ODS— de la Agenda 2030 de Naciones Unidas.

“En 20 años me sueño un TdeA que se transforme y atienda las realidades históricas de los territorios; que sus egresados tengan la posibilidad de aportar a soluciones comunes en los ámbitos sociales, ambientales y culturales; que estén provistos de habilidades blandas que los haga más

competitivos; me sueño una institución líder revestida de principios humanos y vocación de servicio”, describió Leonardo García Botero, rector del TdeA.

Con el objetivo de consolidar la “Visión TdeA 2043: juntos construimos el futuro”, las directivas de la institución definieron la asesoría y orientación de un comité de sabios. Las primeras pautas al respecto las entregó, en mayo pasado, Francisco López Segrera, historiador y doctor en estudios latinoamericanos, quien, en una conferencia en el campus de Robledo, habló ante la comunidad educativa sobre el futuro de la educación mediada por la cuarta revolución industrial, los algoritmos, los datos y la IA.

Consecuente con ese propósito, este jueves 8 de agosto el equipo directivo atendió la visita de Francisco José Mojica, director del Centro de Pensamiento Estratégico y Prospectiva de la Universidad Externado de Colombia, y de Carlos Mario Lopera Palacio, director del Observatorio de la Universidad Colombiana. De entrada, los expertos sugirieron la importancia de consolidar una visión institucional que sea capaz de anticiparse y prever algunas de las amenazas que ya hacen mella en el sistema de educación superior.

“Hay un tema fundamental que atañe a la inteligencia artificial y su relación con las ciencias humanas. Se requiere un equilibrio entre las ciencias básicas, que en este caso es la que lleva la pauta con la IA, con las ciencias humanas. Las ciencias básicas le hacen preguntas a las ciencias humanas que se deben responder, y viceversa. Y si no hay ese equilibrio entre ambas ciencias nos vamos a ir por un despeñadero. Toda la importancia y relevancia tiene que estar enfocada en el ser humano”, acotó Mojica.

Para Lopera Palacio, entre tanto, una institución de educación superior, de carácter público, como el TdeA, se enfrenta a tres escenarios que debe considerar: “Primero, el efecto político, de lo que pasa con el actual gobierno y, obvio, de los sucesivos, lo que repercute en el manejo ideológico y financiero de la institución; segundo, la competencia de entidades similares en el mercado y Antioquia es la región de Colombia

con más IES; ahí viene otra, la de Bello, y eso marca un ‘océano en rojo’ que se hay que tener presente en planeación estratégica; y tercero, un escenario transformado y renovado debido a los cambios constantes de la tecnología. Por eso, el TdeA tiene que tener muy claro cuáles son sus fortalezas y potenciarlas para saber en qué se diferencia de las demás instituciones”.

Como parte de este ejercicio de repensar y redefinir su visión futura, el TdeA adelanta encuentros con todos los públicos que conforman la comunidad académica; al igual que con representantes de los sectores productivos, gubernamentales, académicos e institucionales de los territorios del departamento y del país.



## También desarrollan espacios de diálogo y discusión, a través conversaciones estratégica con los diferentes grupos de interés.



“Queremos tener claro qué necesidades hay en las regiones y qué programas verdaderamente debemos ofertar, dónde debemos enfocarnos y cuál es ese nicho real al que debemos tener en cuenta para que podamos ser fuertes, tanto en temas de investigación, innovación y emprendimiento”, concretó Jonathan Bean Mosquera, director de Planeación del TdeA.

En esa dinámica de replantearse sus objetivos a largo plazo y de propiciar un posicionamiento regional, los dos expertos elogiaron el mérito de la estrategia “Territorio TdeA”, una iniciativa que hace presencia en municipios de las nueve subregiones antioqueñas, además de Cúcuta, Norte de Santander; Tumaco, en Nariño y Victoria, en Caldas.



# Grados con corazón TdeA



Nuestros graduados TdeA se comprometieron a trabajar por el desarrollo con conciencia social.

## Sí se puede, eso dicen en Ciencias Administrativas y Económicas

Yuly Palacio cumplió un sueño muy grande el 24 de septiembre a las 10:00 de la mañana en el Teatro Metropolitano, donde su alma mater le otorgó el título como contadora pública. “Siempre se puede, y esto es un ejemplo para las mamás solteras”, dijo.

Esta fue la primera de las tres ceremonias del TdeA para graduar la cohorte 2024-II con 934 nuevos egresados. De este grupo, 386 estudiantes de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas recibieron su diploma en esta primera jornada.

Yeison Montoya obtuvo su título como Profesional en Administración Financiera a sus 34 años. Intentó estudiar en varias universidades, pero las urgencias de la vida y sus responsabilidades lo alejaban del objetivo: “El TdeA me abrió las puertas tuve la oportunidad de lograr mi sueño: ser profesional”.

## Sueños cumplidos en Derecho y Ciencias Forenses e Ingeniería

Luna Cartagena Marín, egresada de Criminalística, activista de la comunidad LGBTIQ+, hizo parte y ahora es la entrenadora del equipo de tenis de mesa en la institución. “El TdeA me lo ha dado todo, mi carrera, mi novia. Es una universidad demasiado abierta, incluyente, tolerante. Espero seguir estudiando Derecho y Psicología acá mismo”, contó Luna, quien recibió su título junto a otros 279 estudiantes de las facultades de Derecho y Ciencias Forenses e Ingeniería.

Con ella se graduó Edward Londoño como tecnólogo Agroambiental y expresó: “Lo luché con las uñas. En su momento carecía de recursos, pero gracias a una beca por mi condición socioeconómica, vivo en La Aurora, San Cristóbal, logré cumplir este sueño. Ahora quiero hacer la carrera de Ingeniería Ambiental, también acá en el TdeA”.

## Educación y Ciencias Sociales, graduación con esencia humanística

Al final del día comenzó el turno para 269 nuevos graduandos de la Facultad de Educación y Ciencias Sociales. Andrés Felipe Restrepo de la Hoz, graduado de Psicología, indicó: “Desde hace cuatro años tengo una pizzería por el parque de La Floresta, que ha sido mi sustento y el de mi familia. Recuerdo en post pandemia atendiendo clases virtuales y simultáneamente asando pizzas y pendiente de los envíos y los clientes. Fue todo un reto, pero me siento orgulloso de haberlo logrado”.

“Yo soy de Liborina, Occidente del departamento. Me siento muy orgullosa porque mi paso por la institución me hizo una mujer profesional, independiente y guerrera. Pasé por muchas dificultades, pero lo logré y eso me llena de orgullo al igual que a toda mi familia”, señaló Laura Monsalve, egresada de Trabajo Social.

“El valor de la educación no reside en los títulos que hoy reciben, sino en la responsabilidad de usarlos para servir al mundo”.

» Leonardo García Botero «  
 Rector TdeA

# TdeA presentó sede del CETI

Con la participación de la alta dirección, personal docente, estudiantes, egresados, empresarios y emprendedores de negocios startups, el TdeA presentó la sede de su Centro de Emprendimiento, Transferencia e Innovación –CETI–, ubicada en el cuarto piso del bloque uno del campus de Robledo.

“Se trata de un sitio destinado a la producción y cocreación de soluciones transdisciplinarias en temas económicos, sociales, ambientales y tecnológicos para los territorios”, detalló Leonardo García Botero, rector del TdeA, quien informó que se requirió una inversión por \$1.111 millones.

Ana María Gutiérrez Garzón, coordinadora del CETI, explicó que este es un espacio para acompañar los emprendimientos de los estudiantes. “A su vez, ellos podrán vincular e inscribir sus ideas en concursos de los niveles departamental y nacional. Además, nos visibiliza y nos permite potenciar el talento creativo e innovador de toda nuestra comunidad”, detalló.

La nueva infraestructura tecnológica dispone de un laboratorio de prototipado que estará equipado con maquinaria especializada como impresoras 3D, cortadoras, gafas de realidad aumentada y muchas otras herramientas que le facilitarán a los estudiantes y emprendedores desarrollar sus ideas creativas.

“Estamos muy satisfechos de que el TdeA presente hoy este espacio pensado para dinamizar el ecosistema de la innovación y el emprendimiento de sus estudiantes. De seguro, acá se generarán muchas oportunidades para que, con su talento, ellos hagan realidad sus sueños creativos”, destacó Daniel Riaga Gallón, director de Emprendimiento y Fortalecimiento Empresarial de la Gobernación de Antioquia.

## Emprendedores con sello CETI

En 2023, el CETI adelantó el Primer Concurso de Presentación de Negocios, evento que contó con el acompañamiento y asesoría presencial



Los asistentes se sumaron a una actividad que propició ejercicios creativos y resolutivos.

**El CETI ubica al TdeA en un lugar de privilegio teniendo en cuenta la denotación alcanzada por la ciudad como Distrito Especial de Ciencia, Innovación y Tecnología.**

del empresario estadounidense Feras Mousilli, experto en áreas del Derecho en Tecnología y Propiedad Intelectual. La propuesta D'Consulting, presentada por Jair Trujillo Rincón, estudiante de Administración Financiera del TdeA, fue la ganadora de esa convocatoria. Un año después, el ahora empresario ya ha llevado su innovación a diversos escenarios del emprendimiento, uno de ellos en Chile.

“Todo ha sido gracias al CETI, pues me ha ayudado a conectar mi idea con ecosistemas tecnológicos y abrir oportunidades que me permiten generar alianzas estratégicas para conseguir clientes potenciales que hagan uso de los servicios que tenemos en nuestra startup”, relató Jair.

# Ratificamos nuestro compromiso territorial



Este fue un espacio compartido con instituciones hermanas y la Gobernación de Antioquia.

El rector del TdeA, Leonardo García Botero, participó como panelista en el foro denominado Diálogo abierto “La educación como herramienta para impulsar la competitividad”, que organizó la Universidad Remington. El evento tuvo lugar el 10 de octubre, en el auditorio de Cámara de Comercio de Medellín, sede centro.

En la apertura del encuentro académico la directora de Medellín cómo vamos y Antioquia cómo vamos, Mónica Ospina Londoño, hizo una semblanza sobre el estado actual de la educación en el departamento y del papel que juega la educación superior para impulsar la movilidad social y la competitividad en los territorios.

De acuerdo con el análisis de este programa de seguimiento a las políticas y estrategias gubernamentales en áreas como la alimentación, la seguridad, la vivienda y la cobertura educativa, en el último año se han generado diversas situaciones que han impactado la educación como la disminución en las matrículas, especialmente en estratos 1, 2 y 3; la deserción escolar; la poca oferta de instituciones

universitarias en las regiones y el decrecimiento de estudiantes en programas de técnicas profesionales y tecnologías, entre otros factores.

Al respecto, el rector del TdeA, Leonardo García Botero, explicó que la institución ha generado acciones y estrategias que evidencian incremento en las matrículas, aumento de la oferta institucional, nuevas carreras universitarias y presencia activa en las subregiones mediante la iniciativa “Territorio TdeA”, que opera en 38 municipios antioqueños con 14 programas académicos.

“Lo que esta encuesta muestra como debilidades en el sistema educativo del departamento, nosotros en el TdeA lo hemos convertido en fortalezas. Y eso lo demostramos con acciones como la ampliación de cobertura de programas que son pertinentes para las comunidades, el cambio de las modalidades y adaptación de currículos, y la implementación de la estrategia en los territorios, entre otros ejercicios de innovación que hemos realizado en beneficio de la educación superior”, destacó.

Por su parte, el rector de la UniRemington, Jorge Albeiro Herrera Builes, elogió los aportes y conclusiones generadas durante el encuentro académico. “Estas perspectivas nos posibilita, como instituciones de educación superior del departamento, propiciar sinergias entre los sectores público y privado que favorezcan la competitividad en todos los ámbitos”, comentó.



**Lo que esta encuesta muestra como debilidades en el sistema educativo del departamento, nosotros en el TdeA lo hemos convertido en fortalezas”.**

» Leonardo García Botero «  
 Rector TdeA



En el foro también participó como panelista el rector del ITM, Alejandro Villa Gómez, quien coincidió en la importancia de reforzar estrategias que potencien la formación tecnológica en los territorios y de afianzar las alianzas entre todos los actores que confluyen en el campo de la educación, especialmente entre el Estado, la sociedad, las instituciones educativas y el sector empresarial.

De la misma manera, en el conversatorio estuvieron el secretario de Productividad y Competitividad de Antioquia, Manuel Naranjo Giraldo, y el director de Competitividad de la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, Rubén Augusto Valencia Sánchez, los cuales coincidieron en la importancia de posicionar este tipo de encuentros que le suman al desarrollo académico y a la movilidad social en el departamento.

# Sello Editorial con 60 obras en Fiesta del Libro 2024

En la edición 18 de la Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín, que se llevó a cabo del 6 al 15 de septiembre, el Sello Editorial del TdeA exhibió cerca de 60 publicaciones propias en diversas áreas del conocimiento.

Uno de los títulos más solicitados este año en el pabellón de editoriales universitarias es el libro “Plantas y etnobotánicas en el Urabá antioqueño: Dabeiba y Mutatá”, de Marcela Serna González, profesora de la Facultad de Ingeniería del TdeA, obra del Sello Editorial de la institución.

“Este martes hicimos el lanzamiento de este texto de etnobotánica. La autora del libro estuvo acá en el stand y compartió detalles de la investigación con estudiantes y público interesado. A las personas les ha llamado la atención que las publicaciones estén disponibles sin costo de manera digital”, comentó Ana María Roldán López, apoyo del stand del TdeA.

“Es una historia muy bonita que se construyó durante prácticas de atención hospitalaria con niños que habitan en zonas de conflicto. En el cuento hay una maleta mágica verde que contiene los materiales didácticos para acompañar los

procesos con estos pequeños. Es una obra no solo para público infantil sino también para adultos porque llama a la reflexión y solidaridad”, explicó Laura Marcela Bedoya Pérez, estudiante de Educación Infantil del TdeA.



**El TdeA suma cuatro participaciones en este importante evento, este es el tercer año consecutivo.**



Desde las estanterías del certamen, un cuento infantil llamó la atención de los visitantes. Se trata de Rawr: el dinosaurio valiente. La publicación es fruto de un trabajo académico con estudiantes de la Licenciatura en Educación Infantil coordinado por el profesor Luis Fernando Herrera Ramírez, autor e ilustrador del libro.



Nuestro Sello Editorial se hizo presente en el evento de ciudad con 60 publicaciones propias. Rawr: el dinosaurio valiente llamó la atención, es producto de un trabajo con estudiantes TdeA.







# Resiliencia en el Congreso Internacional de Estudios Sociales



Quenama Queta expuso la experiencia del trabajo realizado con el pueblo Cofán, en el Putumayo.

Las investigaciones y la recopilación de casos exitosos que evidencian el poder de la resiliencia fue el tema sobre el que giró la conversación propuesta para 2024 por el III Congreso Internacional de Estudios Sociales, realizado los días 24 y 25 de octubre.

“Este año abarcó un tema muy importante, que tiene que ver con la resiliencia en contextos complejos. Para el TdeA es de gran importancia porque estamos en un país completamente resiliente, que se ha tenido que reinventar, sacar fuerzas, son las personas que lo componen las que hacen que sea completamente diferente y pujante. Antioquia también lo es, también somos resilientes, también luchamos y nos enfrentamos a situaciones adversas diariamente y se nos reconoce como un departamento pujante. El TdeA es una institución resiliente, nos da la oportunidad de reinventarnos, de enfrentarnos a nuevos desafíos”, así dio la

bienvenida Carolina González Salazar, directora de Internacionalización.

Se presentaron 16 ponencias de siete países, a cargo de los estudiantes del Doctorado en Estudios Sociales, organizador del encuentro, que reflejan las miradas de la resiliencia en tres líneas temáticas: contextos autónomos y regionales, contextos urbanos y la resiliencia juridicoeducativa.

Los estudiantes socializaron a la comunidad académica temas como participación comunitaria para la reparación por parte de la Unidad de Víctimas, acceso a la justicia y democratización del saber jurídico, mediación de la comunidad internacional en los procesos de paz en Colombia, resiliencia en contextos de precariedad social y política en el caso de Barbacoas del Centro de Medellín, narrativas juveniles para la construcción de la paz y la ciudadanía en el Cauca, resiliencia socioecológica, proceso de paz y la música, entre otros temas que dieron un nutrido panorama de las posibilidades que la resiliencia puede ofrecer con experiencias reales en Colombia.



## La resiliencia vista desde tres miradas: contextos autónomos y regionales, contextos urbanos y la resiliencia juridicoeducativa.



Se dio apertura a cada línea con tres conferencias: recuperación social de las comunidades ancestrales, la resiliencia entendida desde la física y el cuidado

individual y colectivo de los cuidadores ante el embate de fenómenos naturales.

“He traído la exposición con el tema de planes de vida y educación propia del pueblo Cofán en el departamento del Putumayo. Planes de vida como un desafío, como una nueva alternativa y como una política pública de los pueblos indígenas con pensamiento indígena, de esa manera nosotros nos reivindicamos como pueblo y estamos diciendo al Estado o a las instituciones del Gobierno: estamos presentes. De igual manera, como una nueva estrategia, la educación propia con un modelo educativo integrado e intercultural con el ánimo de fortalecer nuestras lenguas, cultura, costumbres”, así resumió su intervención Víctor Quenama Queta, exgobernador del cabildo, magíster en educación y director ejecutivo de la Asociación de Autoridades Tradicionales.

“El Congreso es un espacio de discusión sobre cómo la resiliencia está en todos los sectores. Hablamos sobre el cómo recuperarse de los problemas, de volver a arrancar, está inmerso en los contextos sociales, físicos, empresariales, ambientales. Quisimos muchas ópticas en este evento”, explicó el profesor Dago Hernando Bedoya, docente de la Facultad de Ingeniería y estudiante del doctorado.

El objetivo primario del encuentro es visibilizar los trabajos investigativos de los estudiantes y conferencistas. Pero el fin último tiene un trasfondo mayor, así lo explicó Agustín Rodolfo Gutiérrez, docente de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas y estudiante del doctorado: “Lo esencial es que la gente se sensibilice, podemos hacer algo, está en nuestras manos poner el grano de arena desde lo cotidiano para transformar los contextos. Sobre todo, la intencionalidad teórica del Congreso es devolverle a la gente la esperanza, que crean que sí es posible, a través de ejemplos concretos”.



# Docente investigador reconocido en Malasia

El investigador y docente de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas, Jorge Aníbal Restrepo Morales, participó en la 16ª Conferencia Global sobre Ciencias Empresariales y Sociales –GCBSS–. Este referenciado evento internacional tuvo lugar en Malasia, el 11 y 12 de septiembre, buscando promover el intercambio de conocimientos entre académicos e investigadores de diferentes disciplinas y continentes.

Asuntos determinantes en la escena mundial como la innovación, la sostenibilidad, la transformación digital y la gestión empresarial, desde la óptica de los desafíos y las oportunidades, fueron abordados y profundizados en las salas de este encuentro global, que tuvo como hilo conductor y eje central: “Cuestiones contemporáneas en la investigación de negocios y ciencias sociales”; asentado en temas como el desarrollo de una cultura de investigación en un mundo impulsado por ideologías; la era digital en la educación, investigación e innovación; análisis de datos cualitativos, liderazgo en educación y resiliencia logística; publicación en revistas de alto impacto; y sostenibilidad.

“Llevamos una propuesta sobre economía circular. Estamos trabajando conjuntamente con la Universidad de Córdoba para tratar de mitigar el impacto que tienen los residuos orgánicos del plátano, el arroz y el marañón en el medio ambiente. El proyecto fue muy acogido a nivel internacional porque está resolviendo un problema que compete a nivel universal”, resaltó que logró el reconocimiento Outstanding Research Award, como uno de los mejores proyectos presentados en la sección en la cual participó.

El evento reunió a investigadores provenientes de 29 países, tendiendo una plataforma para el



El profesor Jorge Aníbal Restrepo Morales logró el reconocimiento Outstanding Research Award.



**Restrepo Morales, quien representó a Colombia y al TdeA, tuvo una destacada participación, como investigador senior de Minciencias, realizó su conferencia en inglés.**



diálogo cultural y académico entre diferentes regiones del mundo. La perspectiva dada por esta multidisciplinariedad y multiplicidad de contextos alentó la conversación y el intercambio de herramientas, enfoques y conocimientos en temas actuales y futuros desafíos globales en los negocios y las ciencias sociales.

“Este es un logro muy importante porque estamos ya trascendiendo fronteras, inicialmente hacíamos todas nuestras ponencias internacionales en Latinoamérica con países de habla hispana. Ahora nos atrevimos a ir a Asia, donde el único representante de Suramérica era el TdeA”, también destacó, Restrepo Morales, que consiguieron que un artículo de la investigación fuera aceptado en publicación Q1, un logro que posiciona a nuestra institución universitaria.

# IA en el Encuentro de Ciencias Básicas y Áreas Comunes



El evento propuso una mesa para el diálogo en torno a la IA, en clave de avances y perspectivas.

La inteligencia artificial (IA) es una rama de la informática que combina algoritmos con conceptos y herramientas de otras ciencias cognitivas con el propósito de imitar el comportamiento humano o crear máquinas que presenten idénticas capacidades de las personas.

Hace rato la inteligencia artificial abandonó el espectro de la ciencia ficción para colarse en la cotidianidad humana. Hoy, sus aplicaciones están presentes en múltiples sectores como la salud, las finanzas, el transporte, la educación y el diseño arquitectónico, entre muchos otros.

Consecuente con esta realidad, que ya ha generado, incluso, que la Unión Europea desarrolle sus propias Leyes de la Robótica, el 15 de agosto el TdeA efectuó el Séptimo Encuentro de Ciencias Básicas y Área Comunes “Trascendiendo en educación en un entorno digital”.



**El evento propició el acercamiento a diversos métodos de programación de inteligencia artificial que permiten elaborar modelos de simulación más realistas y robustos.**



Este evento fue organizado por el Departamento de Ciencias Básicas y Áreas Comunes de la Institución y su grupo de investigación CBATA. Durante el espacio académico se creó un escenario para intercambiar experiencias

alrededor de los procesos de enseñanza, aprendizaje e investigación relacionados con el uso de herramientas digitales derivadas de la IA.

En el conversatorio se contó con la participación, de manera híbrida, de expertos, nacionales e internacionales en el uso de simuladores y sistemas de inteligencia artificial en la implementación de procesadores, herramientas pedagógicas y análisis de información, entre muchos otros.

Recientemente, durante un encuentro de planeación estratégica para definir la visión del TdeA al año 2043, Francisco José Mojica, director del Centro de Pensamiento Estratégico y Prospectiva de la Universidad Externado de Colombia, señaló la importancia de buscar escenarios de análisis que permite fortalecer el diálogo de las ciencias básicas y humanas con la IA.

# TdeA convocó RED DE REVISTAS ACADÉMICAS

Senderos Pedagógicos tomó la iniciativa y convocó en nuestra casa educativa a universidades públicas y privadas en la primera edición del Encuentro de Revistas Académicas, evento realizado con el fin último de estrechar relaciones, plantear un diálogo común y dar un paso inicial en la construcción de una red que impulse las publicaciones de este tipo en la región.

“Nuestro objetivo es crear una red de revistas y espacios académicos, donde los que asisten a este primer Encuentro podamos establecer un núcleo que abra estrategias”, anunció Mauricio Jaraba Vergara, director de la Revista perteneciente a nuestra Facultad de Educación y Ciencias Sociales, que tiene el propósito de indexar la publicación. En esta tarea, redes como la que se plantea son una gran fortaleza, también aumentan la proyección de los trabajos a divulgar y el reconocimiento de los centros de conocimiento, y sin duda se constituye como una mesa de trabajo a la hora de enfrentar los retos.

Precisamente, este fue el tema en esta ocasión. El aforo del Centro de Emprendimiento, Transferencia e Innovación –CETI– fue ocupado, en la mañana del 10 de octubre, por instituciones amigas como Uniclaretiana, ITM, UPB, Unaula, Luis Amigó, por mencionar algunas. La conferencia inicial estuvo a cargo del docente bolivariano, Juan Carlos Echeverri, director del Doctorado en Educación, quien se detuvo en los retos de la escritura, tema que se encadenó a la exposición sobre inteligencia artificial expuesto por nuestro docente TdeA Jair Hernando Álvarez; y el vicerrector de Investigación de Unaula, José Fernando Valencia, dilucidó aspectos clave en la producción de revistas que alcancen los máximos parámetros de calidad y reconocimiento.



El Encuentro de Revistas Académicas fue el paso inicial del trabajo en red entre instituciones hermanas.



**Se debatió sobre el paso a las nuevas formas de expresión y las posibles afectaciones. Se concluyó que la transformación es inevitable y no debe verse como una pérdida o amenaza.**



“Cada vez que aparece un nuevo objeto o artefacto en la historia de la humanidad lo miramos con temor y sospecha, como

cuando descubrimos el fuego y empezamos a experimentar con él hasta que llegamos a dominarlo. Así cuando se encuentran nuevos objetos nuestra primera reacción es rechazarlos y luego, poco a poco, nos damos la oportunidad de reafirmar su rechazo o su aceptación, luego de una revisión crítica de las condiciones que se transforman a su llegada. Esa es la ruta con la que pretendemos ubicar a la IA en los procesos editoriales de las revistas académicas hoy”, dijo a modo de conclusión en su intervención el filósofo y doctor en historia, el profesor Álvarez, quien insistió en revisar esos parámetros para seguir sosteniendo los proyectos divulgativos.

El profesor Jaraba cerró el evento destacando que lo más importante es el tejido que comienza con este Encuentro, con el cual este año se dejan las puertas abiertas para iniciar el trabajo en este espacio de cocreación en red entre las revistas académicas centradas en educación y ciencias sociales.

# Acreditación Internacional ACBSP en la recta final

Como muy positiva calificó el rector, Leonardo García Botero, la visita de la Comisión de evaluadores internacionales del Consejo de Acreditación para Escuelas de Negocios y Programas, en inglés Accreditation Council for Business Schools and Programs —ACBSP—.

Este proceso se encamina hacia el logro de la acreditación internacional de los nueve programas académicos de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas —FCAE—. En la semana del 23 al 27 de septiembre, los evaluadores se concentraron en verificar la información suministrada por la FCAE en el autoestudio, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los siete estándares de calidad establecidos por la ACBSP.

“Es una visita que está enmarcada en la ruta de la calidad del TdeA. Realizamos el cierre con positivos resultados. Nos dejan unas sugerencias y observaciones que nos van a seguir permitiendo transitar por este camino de mejoramiento permanente y las asumimos con el mayor compromiso”, indicó García Botero.

Esta firma acreditadora es altamente reconocida, pues es la tercera más grande a nivel mundial

en el área de negocios; con presencia en más de 60 países y alrededor de 1.200 instituciones vinculadas, de este grupo hay más de 70 en Latinoamérica. En Colombia, la ACBSP ha otorgado esta acreditación a prestigiosas universidades privadas del país como: El Rosario, el Externado, la Konrad Lorenz, la Autónoma de Bucaramanga, entre otras.

“La visita se constituye en un logro muy importante para los procesos de calidad, por el aprendizaje experimentado, la formulación de acciones de mejora, la transferencia de experiencias exitosas y la formulación de planes. De obtener el resultado de acreditarnos internacionalmente seríamos la primera institución pública del país en lograr ese reconocimiento por la Agencia”, enfatizó el rector.

Durante la semana de evaluación se abrieron diversos espacios con estudiantes, docentes, representantes del sector productivo, egresados y colaboradores. “La experiencia fue muy grata para nosotros como evaluadores, encontramos una institución donde su cultura, justamente, está inmersa en la mejora continua. Después de que nosotros elaboremos un informe de visita, el organismo, a través de la Junta de Comisionados,

enviará a la Institución un dictamen con la decisión tomada sobre la acreditación y vendrá acompañada de observaciones, sobre todo acerca de las tareas de oportunidad de mejora identificadas en su autoestudio y en esta visita”, explicó el doctor Alfonso Martín Rodríguez, evaluador de ACBSP.

La acreditadora es reconocida por su orientación hacia la calidad académica, propende además por la mejora continua y modelos educativos centrados en el estudiante. El rector señaló algunos puntos que los delegados recalcaron en la visita al campus: “Destacaron mucho el tema de la responsabilidad social universitaria, el valor agregado que la Institución le da a todos nuestros jóvenes, a la población de estudiantes que en más de un 98 % es de estratificación 1, 2 y 3. También destacaron el acompañamiento de Bienestar Universitario y la vinculación con los egresados. Igualmente, los procesos de acreditación y reacreditación nacional que tenemos en la Institución, tenemos el 73 % de nuestros programas acreditados. Creemos que el TdeA está preparado para una acreditación internacional”.



Los pares académicos fueron recibidos por los directivos TdeA. En su visita interactuaron con los diferentes actores de nuestra comunidad.

# Primeros en ofertar Implementación de Servicios IoT o Internet de las cosas



Los nuevos programas responden a las necesidades y tendencias mundiales.

Mediante recientes resoluciones, el Ministerio de Educación Nacional –MEN– aprobó dos nuevos programas tecnológicos para el TdeA. Se trata de las tecnologías en Gestión de la Ciberseguridad y en Implementación de Servicios IoT o el llamado Internet de las cosas.

En la decisión suscrita por el Viceministerio de Educación Superior de Colombia, se destaca que el TdeA actualmente cuenta con acreditación institucional en alta calidad por un término de ocho años, expedida por el MEN desde julio de 2020.

“Estamos muy satisfechos, seguimos creciendo. Somos la primera institución del país en ofrecer la Tecnología en Implementación de Servicios IoT, más conocida como Internet de las cosas. Así seguimos aportando con educación pertinente y con enfoque social, de innovación y nuevas



**Las tecnologías en Gestión de la Ciberseguridad e Implementación de Servicios tendrán una admisión aproximada de 40 estudiantes por semestre.**



tecnologías”, detalló nuestro rector, Leonardo García Botero.

Según la firma de análisis Gartner, para finales de 2020 el mundo tenía casi 5.800 millones de dispositivos conectados. Se espera que para 2025 haya más de 64.000 millones de equipos y dispositivos intercomunicados en todo el planeta. Esa dimensión de aparatos demanda nuevos retos para la humanidad en cuanto al óptimo aprovechamiento y administración efectiva de este complejo mecanismo electrónico y digital, conocido como el Internet de las Cosas (IoT).

“Con este programa buscamos poner a prueba el mantenimiento, reparación y gestión de soluciones a problemas particulares de la integración tecnológica en diferentes campos de su aplicación. El programa, en su modalidad tecnológica, busca formar profesionales integrales que articulen sus competencias con sus capacidades de innovación y liderazgo en el campo IoT”, detalló Joan Sebastián Ruiz, docente de la Facultad de Ingeniería.

Por su parte, se estima que en lo corrido de este año se han registrado en Colombia cerca de 20 mil millones de ciberataques. Esa situación depara grandes retos para las empresas, plataformas y portales digitales en la protección de datos, información y contenidos. Con este propósito de aportar a la búsqueda y consolidación de estrategias y herramientas que permitan fortalecer a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, el TdeA también implementó la Tecnología en Gestión de la Ciberseguridad.

“Es un programa diseñado para responder a las crecientes demandas globales en este aspecto. Contamos con expertos altamente capacitados en el tema que afecta al mundo entero”, recaló Juan David Tamayo, docente de la misma facultad.

# Ingeniería Agronómica para el 2025-I



*Le apostamos a la agricultura de precisión, el Campus de Soberanía Alimentaria es un laboratorio.*

El Ministerio de Educación Nacional otorgó registro calificado al programa de Ingeniería Agronómica del TdeA, al demostrar que reúne las condiciones de calidad exigidas por la ley. El rector, Leonardo García Botero, anunció que la Institución Universitaria podrá ofrecerlo de manera presencial en Medellín y los territorios a partir del primer semestre de 2025 y completó una oferta de 41 programas académicos.

“Tiene un enfoque en la agricultura de precisión, con un alto componente de sistemas”, detalló,

por su parte, el decano de la Facultad de Ingeniería, Andrés Felipe Montoya Rendón. Es en esta línea donde se muestra la gran diferencia que existe entre nuestra propuesta TdeA y los programas similares ofertados en el país. Siendo esta ingeniería, entonces, la única con esta orientación en el ámbito nacional.

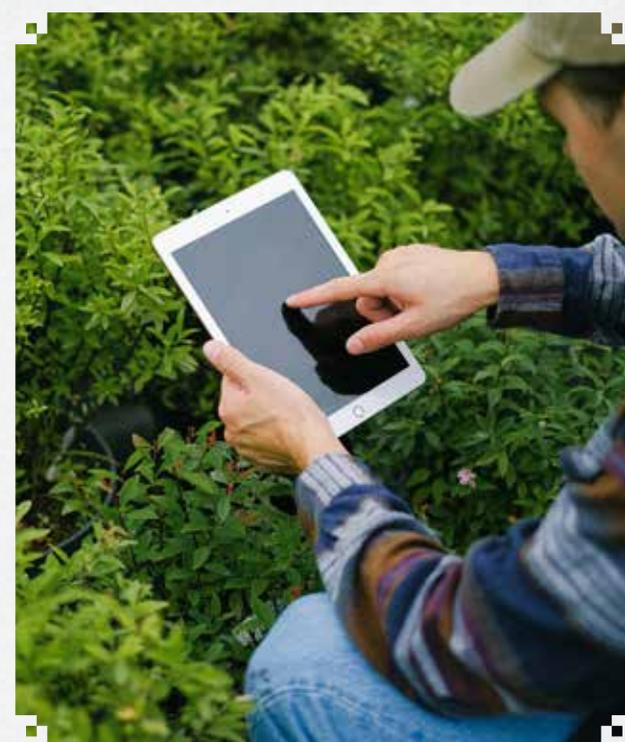
La agricultura de precisión, que pone a la tecnología al servicio del campo, es una tendencia mundial, en la que se pueden ver ventajas como la mejora de la productividad y optimización de insumos, eficiencia en el uso de recursos como el agua y la energía, mayor economía en los procesos y control ambiental para evitar posibles afectaciones, toma de decisiones informadas y oportunas gracias a los datos recolectados permanentemente, productos y procesos de mejor calidad, y más sostenibilidad.

“Con esto, las personas que habitan el campo tendrán un mayor acceso a las diferentes tecnologías para optimizar sus procesos”, enfatizó Montoya Rendón, destacando que el TdeA logra la democratización de tendencias agrícolas y tecnológicas de talla mundial.

“Este programa hay que llevarlo al territorio. Dentro de los programas que irían a las regiones estaría también la Ingeniería Agronómica. Hay algo que nunca se va a acabar y siempre vamos a tener necesidad: el campo, a finde cuentas es allí donde cultivamos nuestros alimentos. Lo que pasa es que bajo la concepción que se tenía anteriormente o que se tiene en el país, las personas tienen que desplazarse para estudiar a las grandes ciudades. Lo que buscamos con la Ingeniería Agronómica, en territorios, es llevar esa tecnología al campo colombiano y que nuestros campesinos se queden donde realmente deben estar”, anotó el decano.



No se planteó para completar ciclo propedéutico, pero se encadena con la Tecnología en Gestión Agroambiental. Los egresados podrán elegir si continúan con la Ingeniería Ambiental o esta nueva propuesta.



*Este pregrado significa acceso a formas más eficientes de producción para los campesinos.*



# Investigadora TdeA encabezó estudio de etnobotánica

Con el propósito de contribuir a la búsqueda y consolidación de medicamentos antiofídicos desde la botánica, durante 24 meses, entre 2022 y 2023, el grupo de Investigación en Temas Agroambientales –INTEGRA– del TdeA lideró un estudio con comunidades rurales de los municipios de Dabeiba y Mutatá sobre saberes ancestrales etnobotánicos.

El proyecto denominado “Usos tradicionales y potenciales de la biodiversidad en el Noroccidente de Antioquia: sustancias bioactivas y su aplicación terapéutica” fue financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y ejecutado por el TdeA, la UdeA y la Organización de Estudios Tropicales e Instituto Clodomiro Picado de la Universidad de Costa Rica.

Los resultados de la investigación fueron recopilados en el libro “Plantas y etnobotánicas en el Urabá antioqueño: Dabeiba y Mutatá”. La coordinación del texto, bajo el Sello Editorial TdeA, cuya presentación se hizo este viernes 9 de agosto, estuvo a cargo de Marcela Serna González, profesora de la Facultad de Ingeniería, y Álvaro Cogollo Pacheco, botánico y coinvestigador.

El trabajo que se hizo en equipo con la U. de A y la Universidad de Costa Rica, también contribuyó al hallazgo de una nueva especie botánica.

“Con el proyecto buscábamos contribuir al conocimiento de la flora local mediante muestreos rápidos de vegetación, identificación de especies vegetales utilizadas en la medicina tradicional por esas comunidades del territorio; caracterización de fauna venenosa de la región, incluyendo serpientes, escorpiones y arañas y evaluación en laboratorio de la eficacia de las plantas utilizadas como antiofídicas o antiveneno en esas zonas rurales”, explicó Serna González, graduada como ingeniera Forestal,

magister en Bosques y Conservación Ambiental y doctora en Ecología.

La investigación se adelantó con las comunidades de las veredas Caucheras, El Cinco, San José de León y Pavarandocito del municipio de Mutatá y con los habitantes de la vereda Llano Grande, en Dabeiba. En estas zonas rurales el grupo de estudio se integró con los llamados sabedores locales, quienes guiaron a los investigadores entre la flora endémica.

De las plantas mencionadas por los sabedores, se escogieron tres por sus propiedades antiofídicas: abrazamico, cordoncillo blanco y martín negrito, así como otras cinco especies elegidas por botánicos y encontradas en los muestreos de flora para evaluar su actividad biológica en laboratorio.

Así mismo, la investigación contribuyó a ampliar el inventario de botánica de la región. Durante el trabajo el equipo halló, en las selvas de Mutatá, una nueva especie, emparentada con el inchi o maní del Inca, la cual se encuentra en proceso de descripción para su publicación científica.



Esta investigación se realizó de la mano de las comunidades, sus saberes fueron clave.





# Karen Palomeque: oro y bronce en Juegos Paralímpicos 2024

La comunidad académica y directivas del TdeA Institución Universitaria exaltaron los logros deportivos obtenidos por la atleta Karen Tatiana Palomeque Moreno durante los Juegos Paralímpicos 2024, que se celebraron en Francia.

En las justas deportivas Palomeque Moreno contribuyó con una medalla de oro para Colombia tras imponerse en la prueba de los 100 metros de atletismo T38 donde logró nuevo récord mundial de 12:26 segundos. Además, este jueves la antioqueña consiguió el bronce en el salto largo T38, con una marca de 499 metros. La medallista paralímpica es egresada del programa de Trabajo Social del TdeA.

“Con inmensa alegría y orgullo recibimos estos logros deportivos de la atleta Karen

Palomeque, medallas de oro y bronce en París 2024 y una de nuestras egresadas destacadas de la institución. Ella nos ha demostrado con grandeza que ninguna condición física se antepone a los anhelos por alcanzar la gloria”, resaltó Leonardo García Botero, rector del TdeA.

La atleta de 30 años nació en Medellín y pasó buena parte de su vida en el barrio La Iguaná, desde donde, con múltiples esfuerzos y sacrificios, sacó adelante sus dos carreras: la deportiva y la profesional.

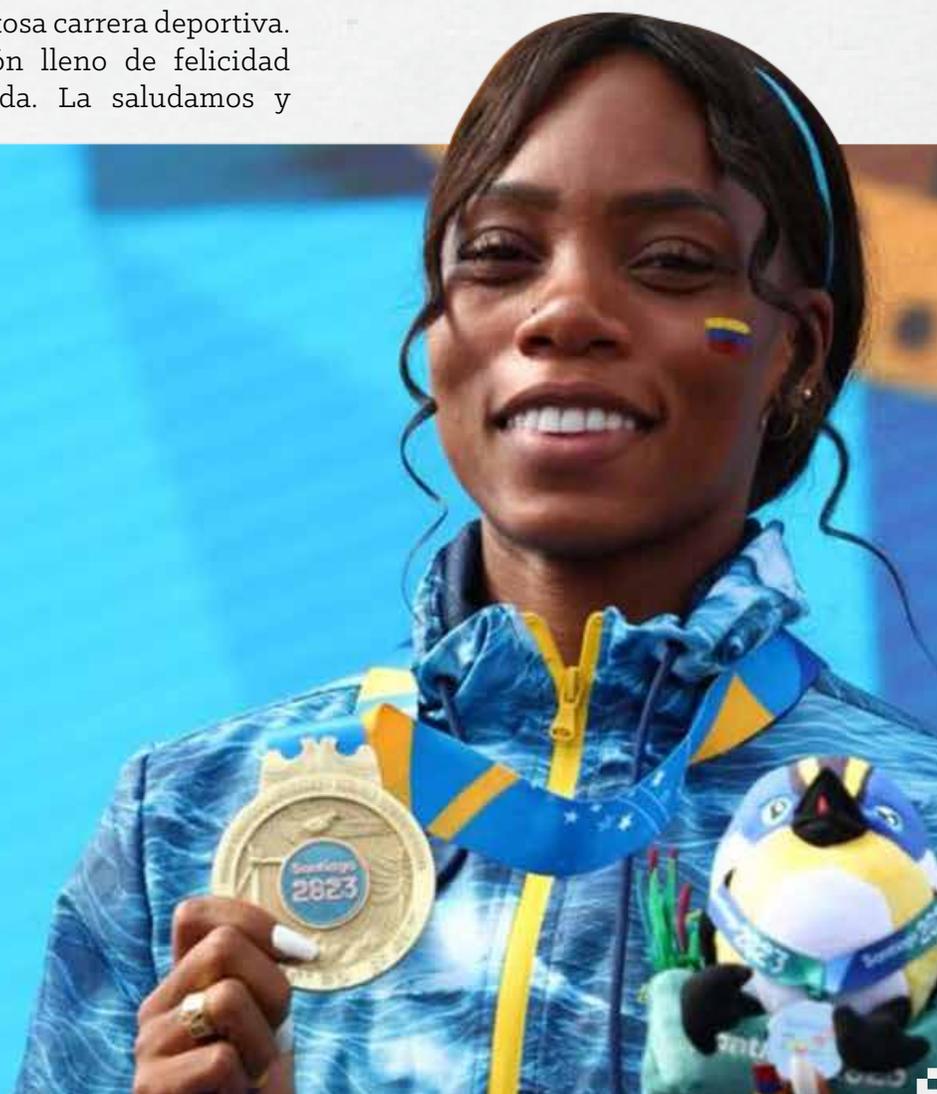
“Sabemos de la dedicación y constancia que significó para ella adelantar sus estudios de manera paralela a su exitosa carrera deportiva. Hoy tenemos el corazón lleno de felicidad por esta medalla dorada. La saludamos y

felicitamos a ella a la distancia y nos unimos a la alegría y orgullo de sus familiares y amigos”, puntualizó el rector.

Karen padece hemiparesia, una condición que afecta su equilibrio y movilidad en el lado izquierdo. Sin embargo, ella se ha sobrepuesto a esta situación demostrando porqué la llaman la “Princesa de las pistas”. Con estas medallas, la atleta redondea un exitoso ciclo olímpico al que se suman sus títulos en los Juegos Parapanamericanos de Santiago de Chile y Campeonato Mundial de Para atletismo de París.

“Con inmensa alegría y orgullo recibimos estos logros deportivos de la atleta Karen Palomeque, medallas de oro y bronce en París 2024 y una de nuestras egresadas destacadas”.

» Leonardo García Botero «  
Rector TdeA





# Noticias de nuestro TdeA



Jóvenes TdeA que le dicen sí a la vida.

## Con “cambiatón” de cascos, motociclistas cuidan la vida

El 26 de septiembre se invitó a un minuto de silencio por la memoria de la motociclista Karen Rojo, estudiante de octavo semestre de la Licenciatura en Literatura y Lengua Castellana, fallecida en un accidente de tránsito. El TdeA realizó una “cambiatón” durante la feria “Pasión por las motos, amor por la vida”. En la jornada se repusieron de manera gratuita cerca de 300 cascos, gracias a la gestión de la institución y la alianza con ICH, Feria de las 2 ruedas y PSR Clubes. Se estima que la institución tiene alrededor de 4.000 motociclistas, quienes en su mayoría están plenamente caracterizados y comprometidos con los modelos de seguridad vial, tanto dentro de la institución como fuera de las aulas, en el marco del Plan Estratégico de Seguridad Vial. El TdeA es una de las primeras instituciones de educación superior de Colombia en realizar este tipo de eventos.



Estudiantes y egresados comprometidos.

## Reconocimiento a profesionales en Criminalística

El conversatorio que abrió la Jornada Académica del Día del Criminalista (1 de septiembre) tuvo como puntada inicial el análisis sobre los logros que ha conseguido el TdeA en el tema, con el acento puesto en su rápida evolución como programa, los nuevos retos y en el hecho no solo de ser formadores de profesionales en este campo sino también referentes, consultores y capacitadores de instituciones en el ámbito nacional e internacional. Se destacó a siete estudiantes por su desempeño en las aulas: Jean Pierre Zuluaga, Laura Giraldo, Sara Arias, María Paula Muñoz, Nathalia Olarte, Stiven Pérez y Ana Sofía Hernández. En el mismo espacio, se reconoció el trabajo de cinco egresados: Diego Lozano, Kristian Ocampo, Dayana Galeano, Cindy Velásquez y Grace Velilla.



Nuestros estudiantes TdeA en CUEE.

## Pasantías CUEE 2024, puente al mundo empresarial

Con 122 estudiantes, el TdeA participó en las Pasantías CUEE del segundo semestre de 2024, que se realizaron el 11, 12 y 13 de septiembre. Los estudiantes tuvieron la oportunidad de visitar las instalaciones de Comercial Card-PTM, Colcafé, Novaventa, Hermeco S.A.-Offcorss, Gobernación de Antioquia y la ANDI, donde experimentaron el contraste laboral y los retos propios de las marcas por mantenerse vigentes en el mercado; así como del servicio público. Estos jóvenes pusieron a pruebas sus conocimientos con los procesos de las organizaciones en recorridos guiados por las plantas de producción y demás instalaciones, a través de la virtualidad participaron en charlas a cargo de representantes empresariales.



Encuentro de bandas en las Jornadas TdeA.

## Nuestras Jornadas Institucionales TdeA

Del 30 de septiembre al 3 de octubre, la comunidad TdeA vivió sus Jornadas Institucionales. Fueron días de disfrute con los emprendimientos en la Feria de Sabores y Colores, Reyes del Billar, Donatón TdeA - Solidaridad para los territorios, Festival de Juegos Tradicionales y Predeportivos, Exhibición de Disco Volador, Finales Torneo de Gomosos Baloncesto 3x3, Triangular de Fútbol - Desafío de Campeones, Finales Torneo de Gomosos Fútbol 8, TdeA Gamers, activación con el Inder Medellín, Feria de Movilidad, Desafío Fit TdeA, Cambiatón de Cascos, Festival de Bandas, Feria de Prácticas, Fiesta de la Familia TdeA y espacios de diálogo como el Conversatorio: Reforma a la Ley de la Educación de Trabajo Social, y Tengo la Magia con el Parcerero de la Comuna 8 hablando de resiliencia, paz y las oportunidades para todos.



# POSGRADOS

VIGILADA MINEDUCACIÓN



## DOCTORADOS

### Educación y Estudios Sociales

SNIES: 109520

**Duración:** 8 semestres | **Modalidad:** Presencial | **Valor de la matrícula:** 21 SMMLV

### Economía y Finanzas

Resolución N° 004464 09 de abril 2024

**Duración:** 7 semestres | **Modalidad:** Presencial | **Valor de la matrícula:** 21 SMMLV

## MAESTRÍAS

### Gerencia de Mercadeo

SNIES: 106708

**Duración:** 4 semestres | **Modalidad:** Presencial | **Valor de la matrícula:** 7 SMMLV

### Gerencia Financiera

SNIES: 106710

**Duración:** 4 semestres | **Modalidad:** Presencial | **Valor de la matrícula:** 7 SMMLV

### Gestión de la Tecnología de la Información

SNIES: 105966

**Duración:** 4 semestres | **Modalidad:** Presencial | **Valor de la matrícula:** 7 SMMLV

### Ciencias Forenses y Criminalística

SNIES: 106204

**Duración:** 4 semestres | **Modalidad:** Presencial | **Valor de la matrícula:** 7 SMMLV

### Educación

SNIES: 101801

**Duración:** 4 semestres | **Modalidad:** Presencial | **Valor de la matrícula:** 7 SMMLV

### Gestión del Riesgo y Medio Ambiente

SNIES: 106409

**Duración:** 4 semestres | **Modalidad:** Presencial | **Valor de la matrícula:** 7 SMMLV

### Desarrollo Urbano - Rural

SNIES: 116346

**Duración:** 3 semestres | **Modalidad:** Presencial | **Valor de la matrícula:** 7 SMMLV

### Pedagogía Digital

SNIES: 116176

**Duración:** 4 semestres | **Modalidad:** Virtual | **Valor de la matrícula:** 7 SMMLV

## ESPECIALIZACIONES

### Seguridad de la información

SNIES: 102735

**Duración:** 2 semestres | **Modalidad:** Presencial | **Valor de la matrícula:** 5 SMMLV

### Derecho Público

SNIES: 116347

**Duración:** 2 semestres | **Modalidad:** Virtual | **Valor de la matrícula:** 5 SMMLV

¡Más información!



### Descuentos:

Egresados, empleados y docentes: **20%**

Certificado electoral: **10%**

\*Aplican condiciones y restricciones

Ser » Hacer » Trascender  
[www.tdea.edu.co](http://www.tdea.edu.co)