

# Informat@deA

Publicación de la Institución Universitaria Tecnológica de Antioquia | NOVIEMBRE | 2023 | Edición N.º 59




**MIEMBROS CONSEJO DIRECTIVO**

**ANÍBAL GAVIRIA CORREA**  
Gobernador de Antioquia

**MÓNICA QUIROZ VIANA**  
Delegada del Gobernador de Antioquia

**ROBINSON GARCES MARIN**  
Delegado del Presidente de la República

**JAIRO HUMBERTO LARA ZÁRATE**  
Delegado de la Ministra de Educación Nacional

**LIBARDO ÁLVAREZ LOPERA**  
Representante de los Exrectores

**LUZ ELENA MIRA OLANO**  
Representante de las Directivas Académicas

**JORGE MARIO URIBE VELEZ**  
Representante del Sector Productivo

**DARIO ENRIQUE SOTO DURÁN**  
Representante principal de los docentes

**LUISA CARDONA JARAMILLO**  
Representante principal de los estudiantes

**JOHN HAMILTON MONTOYA JARAMILLO**  
Representante principal de los egresados

**LEONARDO GARCÍA BOTERO**  
Rector

**JAELO JOHANNA GAVIRIA GALEGO**  
Secretario General

**Edición y realización**  
Francisco Javier Castro Álvarez  
Kelín Yuliana Gallo Ocampo  
Víctor Alonso Orozco Cadavid

**Diseño y diagramación**  
Ana Isabel Pino Patiño

**Fotografía**  
Centro de Producción y Medios TdeA

Institución Universitaria Tecnológico de Antioquia  
Calle 78B N.º. 72 A - 220  
Periódico N.º 59  
Medellín 2021  
ISSN: 2215 - 9479

**Página Web**  
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



# 40 años de grandes historias

Con diferentes eventos, el Tecnológico de Antioquia, celebró en este 2023, los 40 años de vida académica. Un festejo cargado de varias actividades, en donde se resaltó la esencia y el legado institucional a lo largo de estos 8 lustros y se marcó una nueva hoja de ruta para periodos venideros. El 14 de marzo, la fecha clásica, se dio inicio de los festejos, en un acto que estuvo presidido por el rector Leonardo García Botero, cuyas palabras, fueron las siguientes:



Apreciados integrantes de la comunidad institucional e invitados, bienvenidos a este acto de apertura, en el marco de la conmemoración de los 40 años de vida académica del Tecnológico de Antioquia, nuestro querido TdeA.

la lucha contra la discriminación que libraron nuestros antepasados.

Hoy, llegar a este primer evento de celebración, porque se tendrán otros actos conmemorativos en el presente año, representa el éxito de los antecesores. Es recordar momentos, espacios y personas admirables; pero aún más si tomamos conciencia de lo que significa el TdeA para cada integrante de la comunidad institucional y para los empleados, junto a sus familias, quienes han forjado, con total entrega, el desarrollo institucional durante estas cuatro décadas.

Han sido épocas fascinantes, llenas de pasajes anecdóticos, vivencias y logros inspirados por el entusiasmo, la alegría y el tesón; valores que ameritan cariñosos aplausos de gratitud para este grupo humano que ha contribuido a la preservación de su esencia al servicio de la educación superior pública de Antioquia.

En la ceremonia de graduación de esta primera cohorte de maestras y del cincuentenario del Instituto Central Femenino, en 1986, en su discurso Sembradores de Patria, el Presidente Belisario Betancur indicó con su estilo y tono literario, que ocasiones como estas en que se reúnen gentes distinguidas por sus virtudes y por su compromiso para exaltar una indiscutible institución sirven para meditar sobre la necesidad que tiene Colombia de una historia social fehaciente, en donde se narre en detalle

Una historia cimentada bajo la sombra del frondoso árbol Carbonero del Patio de Villa y, en los últimos años, amparada por el follaje de una hermosa Ceiba. El inició en esa sede compartida con estudiantes de bachillerato; que avanzó con identidad propia en el edificio de Maracaibo en el centro de la ciudad para luego llegar a este bello campus en Robledo, el cual inspira el pensamiento en medio de un oasis natural.

El TdeA, su gente, transita con convicción y firmeza por la ruta del crecimiento. Es evidente la profunda transformación no solo en sus procesos académicos, que se han extendido a ochenta y seis municipios de Antioquia y de otras regiones del país; sino, también, de sus espacios físicos y medios tecnológicos.

La Institución Universitaria consolida la labor investigativa de gran visibilidad, el bienestar, la internacionalización y la proyección social; además, se fortalece con 31 programas en los niveles técnico profesional, tecnológico, universitario, de especialización, maestría y doctorado, bajo el reconocimiento institucional de alta calidad. Avanza a la par de los acontecimientos locales, nacionales y mundiales, asumiéndolos como oportunidades de mejoramiento y crecimiento permanentes.

En este contexto, puedo afirmar que la evolución del Tecnológico de Antioquia es admirable. Y ello ha sido posible gracias al trabajo en equipo; al esfuerzo de cada integrante de la comunidad universitaria que siempre ha movido su corazón para que el TdeA cumpla un año tras otro, hasta llegar a los 40. En este momento histórico de muchas más revoluciones tecnológicas y nuevos retos para la humanidad, seguimos construyendo caminos y alcanzando metas.

Por eso, este es un evento para dar gracias. Empezando por los actuales estudiantes y quienes pasaron por nuestras aulas, nuestros egresados, a quienes valoramos su participación con esta significativa exaltación.

No puede haber mayor satisfacción para una familia que ver salir adelante a sus hijos, educarlos como seres íntegros. Nos sentimos orgullosos de ser partícipes de sus logros; de haber transformado la vida de cerca de 45 mil jóvenes, egresados TdeA, que han construido sus sueños en un centro de estudios superiores diverso, incluyente, pluralista, humanista, amigable con el medio ambiente, dinámico y abierto a la comunidad.

El egresado TdeA es un tesoro, es el embajador de nuestro quehacer misional, a través de él hemos impactado a la sociedad con generaciones de conocimiento, atendiendo diferentes sectores y entendiendo que el mundo los exige cada vez más expertos y tecnificados. Gracias Egresados por esparcir la semilla de calidad con pasión y compromiso.

Este, es un evento para el reconocimiento de los docentes, exrectores, vicerrectores, decanos, directivos, empleados, miembros de los consejos directivos y académicos, autoridades nacionales y departamentales, congresistas, diputados, concejales; empresas, instituciones y asociaciones que nos han colaborado; familiares, amigos, la sociedad antioqueña que nos ha rodeado con su cariño y, en general, a quienes han puesto su grano de arena para la grandeza del Tecnológico de Antioquia. A todos ellos, nuestra gratitud, y a quienes ya no están, sobran sentimientos y faltan palabras para recordarlos.

Una conmemoración como esta, es el punto de partida para avanzar por el camino certero hacia el futuro. Nosotros optamos para mirar hacia adelante, continuar por la senda del crecimiento que recorreremos juntos y que no ha hecho más que comenzar, por lo que invitamos a todos ustedes a que nos sigan acompañando con optimismo, alegría y convicción en esta emocionante travesía.

El tiempo ha pasado. Nuestro entrañable TdeA ha evolucionado, ha llegado al aniversario 40 de su existencia, a las flamantes Bodas de Rubí. Nos sentimos felices por estar en el corazón de Antioquia y de todo un país; satisfechos por lo que hemos logrado, sobre todo, por impartir educación de gran compromiso social, que se constituye en el alma de la sociedad.

Cuando se trabaja con entusiasmo, con un norte definido, como lo han hecho quienes forjaron al Tecnológico de Antioquia y quienes los sucedemos, se cumplen los objetivos: formar ciudadanos capaces de transformar el mundo.

*¡Gracias* comunidad del TdeA!



## “Una historia que hemos construido juntos”

*Teresa Guerra*

“Una institución educativa del orden departamental que se haya logrado sostener y trascender, como el Tecnológico de Antioquia, es algo muy importante”, manifestó doña Teresa Guerra Serna, en el acto de gala de los 40 años del TdeA. Doña Teresa, fue docente

en el área de Sociales y luego jefa de Servicios generales de la Institución Universitaria hasta 1989, a la que aportó, junto con doña Olga Osorio, Vilma Amparo Alzate y Gilma Morales, entre otras, su granito de arena para la fundación.



## Brillantes exponentes del deporte y la cultura

Durante el acto de gala de la celebración de los 40 años del TdeA, el 20 de septiembre, el Consejo Académico, confirió la Orden de Aniversario de los Talentos, a varias personas que han hecho parte de la historia institucional y han posibilitado el proceso de crecimiento, desarrollo y proyección, entre ellas las estudiantes Karen Durango

Restrepo y Yamileth Martínez Delgado. Karen (en la foto), excelsa nadadora, fue elegida como Deportista del Año 2022 ACORD en la Categoría Mejor Deportista Universitario en la Noche de Gala del deporte antioqueño y Yamileth, es un referente de la identidad regional y cultural en el departamento.

Maestría en

# Pedagogía Digital

Código SNIES: 116176

¡Dale click y conoce más!

**TdeA** 40 AÑOS  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

**IU** Digital  
de Antioquia

INSTITUCIÓN  
UNIVERSITARIA  
DIGITAL  
DE ANTOQUIA

  
GOBERNACIÓN DE ANTOQUIA



# TdeA, primer lugar en Premios Inclusión 2023 de Comfenalco

“Es un premio para todos nuestros grupos diversos con capacidad de liderazgo y autogestión”, reconoció el rector del Tecnológico de Antioquia Leonardo García Botero, refiriéndose al primer lugar que ocupó la Institución Universitaria en los Premios Inclusión 2023 de Comfenalco Antioquia en la categoría “Inclusión Social o Educativa”.

Dicho galardón, representado en una estatuilla, le fue entregado al directivo 7 de septiembre en la plazoleta del Museo de Arte Moderno de Medellín -MAMM- por parte de Alberto Munévar Ávila, coordinador técnico de la Fundación Corona, la cual hizo parte del jurado junto con Proantioquia. Para esta categoría, dicho jurado reconoció aquellas organizaciones que implementan prácticas o políticas educativas o sociales que buscan transformar la calidad de vida de una sociedad o comunidad específica. A la misma, se presentaron 31 entidades de un total de 149 en todas las categorías.

“Reconocer la diversidad implica promover espacios seguros y de protección donde se reconozcan los derechos para derrotar las prácticas históricas de discriminación, la exclusión, el racismo y todas las formas de abuso y violencia. La universidad por la universalidad es diversa por excelencia y en ese reconocimiento de esa diversidad venimos creciendo y construyendo juntos un proceso muy bonito que denominamos Pluridiverso”, comentó el rector García Botero.

Laura Cárdenas Arciniegas, profesional universitaria del TdeA y líder del proceso, opinó que Pluridiversos es la estrategia que opera las políticas de inclusión, interculturalidad, derechos humanos y actividad de género y que es transversal a defender esas facultades pensando en los enfoques y las perspectivas de la discapacidad de la diversidad étnica, sexual, de género, corporal o las vulnerabilidades sociales. Refiriéndose al premio otorgado a la Institución,



Leonardo García Botero, rector TdeA- Laura Arciniegas Cárdenas, Profesional Universitaria del TdeA y líder del proceso Pluridiversos - Alberto Munévar Ávila, Coordinador Técnico de la Fundación Corona-

manifestó que: “El diálogo entre la academia y la ciudad es fundamental y en la articulación entre las organizaciones públicas y privadas. Por eso, queremos agradecer a Comfenalco Antioquia por toda la propuesta de diagnóstico, por sus visitas, por permitirnos identificar esta cultura de ciudad en el TdeA. Tenemos que seguir creciendo en el reconocimiento, en el poder de la diversidad y hay que pensar cada escenario desde la equidad”.

Dentro del actual Plan de Desarrollo 2022-2026 “Ser, Hacer y Trascender”, el TdeA dispone de una línea estratégica que se denomina Educación Inclusiva y para la Vida. En la aplicación de ese componente institucional se han desarrollado múltiples acciones que promueven y privilegian la inclusión, el respeto por la diferencia étnica, religiosa o sexual, la promoción de

los derechos individuales y colectivos de la población LGTBQ+, así como la equidad de oportunidades para personas en condición de discapacidad. De igual forma, como parte de la programación diseñada con motivo de los 40 años del TdeA, en mayo de este 2023 tuvieron lugar las Segundas Jornadas de la Diversidad y las Identidades. De igual forma, se llevó a cabo la campaña “TdeA sin violencias basadas en género, súmate al reto”, como parte de una serie de actividades programadas con motivo de la conmemoración del Día Internacional de los Derechos de las Mujeres.

Los Premios Inclusión de Comfenalco Antioquia 2023 también entregaron galardones en otras cuatro categorías dirigidas a entidades que promueven el enfoque de género y brindan oportunidades a personas en condición de discapacidad y población diversa.

# Estudiantes del TdeA, ganadores de X Olimpijuris 2023

La décima versión del concurso Olimpiadas Jurídicas Nacionales e Internacionales 2023, convocado por la Facultad de Ciencias Jurídicas de la Universidad del Atlántico, con sede en Barranquilla, tuvo como ganadores a dos estudiantes del Tecnológico de Antioquia: Camilo Madrid Cardona e Isabella Jaramillo Mazo.

El evento, se llevó a cabo el 14 y 15 de septiembre y se realiza por medio de un formato de concurso de competencias y simulacro, mediante la aplicación de pruebas lúdico-jurídicas, tales como: oratoria, conocimiento, juicio simulado, ensayo, poster digital, moot de arbitraje internacional y emprendimiento jurídico. El concurso está dirigido a estudiantes y egresados no graduados de las facultades, programas y escuelas de derecho de ámbito nacional e internacional y permite medir las competencias cognitivas, propositivas, comunicativas y argumentativas de los participantes, aplicadas a situaciones propias del ejercicio profesional del Derecho, contribuyendo a la formación de profesionales integrales.

Los dos estudiantes del TdeA, cursan el décimo semestre de Derecho, programa adscrito a la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y estuvieron asesorados por el docente Diego Alejandro Alzate Echeverri. Se trata de la tercera oportunidad en que estudiantes de la Institución Universitaria ganan esta convocatoria, que no solo los confrontan desde sus conocimientos académicos, sino que ponen a prueba el temple y su capacidad de comunicación.

Los dos jóvenes, debieron enfrentar una prueba planteada para el arbitraje comercial internacional que proponía defender una postura de calidad de convocante o convocado, dependiendo del rol asignado en el proceso. En este caso, los dos tuvieron el papel de convocantes y sobre esa realidad tuvieron que defender algunos puntos específicos orientados



*Isabella Jaramillo Mazo y Camilo Madrid Cardona, estudiantes ganadores*

al arbitraje objetivo para dirimir un conflicto. El arbitraje es una forma de resolver los conflictos sin la intervención del Estado, en donde los particulares eligen un tribunal privado pagado por ellos para superar el litigio de manera ágil, eficiente e idónea, sin recurrir a los jueces de la República. La prueba planteada tuvo que ver con dos estados que tenían un conflicto por producción de armas y que incurrían en supuestos incumplimientos.

“Lo que se buscaba era que el personal que se iba a elegir como árbitro tuviera las características y el conocimiento para dirimir un conflicto tan complejo como la producción de armamento. Por ese motivo la casuística de cada arbitraje es

sui generis. Para la Institución Universitaria este premio es de gran importancia, porque es un fogueo que hacen los estudiantes frente a lo que se van a encontrar en la vida real cuando ejerzan su profesión”, comentó Isabella Jaramillo.

El premio obtenido consiste en la publicación de un artículo científico en una revista indexada de la Universidad del Atlántico y desarrollar un trabajo para postularlo como tesis de grado. A juicio de los estudiantes ganadores, en el TdeA se cuenta con muy buenas competencias para trabajar en esta rama del derecho. Hay muchas facultades en el país que tienen renombre en esta especialidad, pero la Institución está construyendo su propia historia en este campo.

# TdeA: 40 años, 46 mil egresados



Ceremonia de grados Facultad de Educación y Ciencias Sociales - septiembre 2023

Caras de orgullo y alegría; vestidos nuevos; togas, birretes y estolas; lágrimas y abrazos; luces y flores, intervenciones musicales, himnos, juramentos, palabras del rector. Fueron momentos mágicos que se vivieron en el Coliseo Institucional del Tecnológico de Antioquia, con motivo de las cinco ceremonias de grados colectivas llevadas a cabo en septiembre, en las que 1.033 jóvenes recibieron sus grados como como profesionales universitarios, tecnólogos y técnicos profesionales.

Padres y madres rebosantes de alegría, hijos orgullosos, esposos, esposas, novios, novias y amigos compartieron esta meta cumplida, que es la suma de muchos esfuerzos que ahora se convierten en un gran logro. Ellos son los nuevos profesionales TdeA que, ahora, hacen parte de los casi 46 mil egresados con que cuenta la institución desde su creación hace 40 años. Un día muy esperado que quedará grabado en la memoria de todos los asistentes.

En ceremonias solemnes, los estudiantes de las cuatro facultades: Derecho y Ciencias Forenses,

Educación y Ciencias Sociales, Ciencias Administrativas y Económicas e Ingeniería, con 32 programas académicos, recibieron su título profesional frente a sus familiares. Al final, dieron rienda suelta a la celebración, a la culminación de una etapa de vida académica que implicó muchos desvelos y que es el punto de partida de una nueva oportunidad, de nuevos proyectos personales. Momentos para reconocer y aplaudir el esfuerzo y dedicación de aquellos que han trabajado arduamente para llegar a su título profesional: estudiantes, docentes, directivos, funcionarios, padres de familia y demás familiares y amigos.

El rector, Leonardo García Botero, les hizo un llamado a los nuevos egresados, para que practiquen cada día formas diferentes de ayudar a los demás, de ser más conscientes del otro, de su diferencia y de sus anhelos. Dijo que los graduados del TdeA están preparados para alcanzar la justicia social y abiertos a desafíos de los tiempos actuales, para construir un país con mayor prosperidad, equidad, libertad y grandeza,

que dignifique la condición de seres humanos y resaltó que la época de universidad “es una experiencia transformadora, reveladora y retadora, que obliga a cambiar escenarios seguros para crear nuevos espacios de crecimiento”.

Luego de las palabras del doctor García Botero, vino el momento más importante del acto con la toma de juramento a los graduandos, que es la afirmación de su compromiso con el país, su profesión y la universidad; para cumplir su misión en la sociedad con decoro, responsabilidad, dignidad y honestidad. Algunas lágrimas comenzaron a empañar los ojos de graduados y familiares, presentes en esta ceremonia, que es, sin duda alguna, una de las más importantes y sublimes de la vida institucional. Son el epílogo del deber ser de toda universidad. Con intervenciones musicales de la Clásica Lírica del Tecnológico de Antioquia y un grupo de cuerdas y viento, se enmarcó un momento que quedará grabado en la mente de todos los asistentes.

# TdeA, asumió presidencia de la RUEP

El Tecnológico de Antioquia, en cabeza de la directora de Extensión Bertha Cecilia Rosero Melo, asumió la presidencia de la Red Universitaria de Extensión y Proyección Social -RUEP-, en representación del Nodo Occidente de la Red Nacional de Extensión Universitaria -RNEU- ante Asociación Colombiana de Universidades -ASCUN-.

La elección tuvo lugar durante sesión extraordinaria llevada a cabo en la sede del TdeA, en la que, además de Presidente, se eligió Secretario Técnico del organismo, que reúne a jefes, directores y vicerrectores de Extensión y Proyección Social de 27 instituciones de educación superior del departamento. La doctora Rosero Melo reemplazó a Claudia Taborda de la Universidad EIA, mientras que como Secretario Técnico se ratificó en el cargo a Christian Arango en representación de la Universidad Cooperativa de Colombia.

“Para el Tecnológico de Antioquia es un orgullo que, en esta oportunidad, fuera elegido para asumir la presidencia de la RUEP. Pondremos todo el esfuerzo que esté a nuestro alcance para lograr los propósitos generales, alcanzar una proyección social, económica y ambiental que sea del interés de cada una de las instituciones de educación superior que hacen parte de esta red universitaria”, precisó la presidenta electa Bertha Cecilia Rosero Melo.

Asimismo, agradeció el voto de confianza y solicitó el apoyo de todos los integrantes de la RUEP para poder trabajar en programas y proyectos que beneficien a todos. Igualmente, solicitó que, para la próxima reunión, se preparara un informe de avance de las actividades que vienen ejecutando cada una de las mesas, acorde con los compromisos asumidos en la primera reunión de la presente vigencia (proyectos – regalías, educación continua y proyección social – voluntariado) y anunció que

están las puertas abiertas para recibir nuevas ideas para el desarrollo de actividades que los beneficien como instituciones de educación superior del departamento.

De igual forma, el rector del Tecnológico de Antioquia, Leonardo García Botero, se dirigió a los presentes para ofrecerles un saludo de bienvenida al campus universitario y también resaltó el objetivo e importancia de la Red Universitaria de Extensión y Proyección Social y el compromiso de la Institución Universitaria de apoyar a la misma para el cumplimiento de sus objetivos.



Doctora Bertha Cecilia Rosero Melo  
Directora de Extensión Académica TdeA

## La RUEP

La Red Universitaria de Extensión y Proyección Social -RUEP-, es un grupo interinstitucional

integrado libremente por instituciones de educación superior de Antioquia y otras entidades, para articular saberes, acciones y recursos con el propósito de consolidar alternativas que permitan apoyar la misión de la Extensión y Proyección Social en los territorios. La RUEP, por su configuración inicial, elige a dos representantes miembros de ASCUN que se constituyen en delegados para servir de enlace con los procesos en el ámbito nacional con la RED, los cuales se nombran en el mismo momento de la elección del Presidente y Secretaría Técnica.

La Red puede participar en convocatorias, invitaciones públicas o proyectos para realizar procesos de asistencia técnica, formación, gestión del conocimiento, consultoría y asesoría en temáticas asociadas con la Extensión y Proyección Social, lo que se deberá hacer mediante una de las instituciones de educación superior afiliada. Su domicilio principal es Medellín, pero la RUEP puede desarrollar cualquier clase de actividades en otras ciudades, municipios y en el exterior.

El acuerdo de suscripción del Tecnológico de Antioquia con la Red Universitaria de Extensión y Proyección Social, lleva la firma del representante legal, el rector Leonardo García Botero y la de los delegados Bertha Cecilia Rosero Melo y Nelson Mauricio Ruiz Sandoval, en las mesas o líneas de trabajo: Gestión de la Innovación y el Emprendimiento y Educación Continua, las cuales están articuladas con algunas modalidades según la Política de Extensión construida por ASCUN.

En otras palabras, la Red, es un conjunto de instituciones que tienen un interés común y asumen el compromiso de compartir conocimiento, experiencias y recursos para alcanzar las metas definidas en el marco del trabajo colaborativo, en un ambiente de beneficio colectivo y de dedicación seria y constante.

# Con proyecto, universidades buscan sacarles provecho a los residuos de la palma de aceite

El aceite de palma se ha convertido en un ingrediente común en los hogares colombianos y es clave para el desarrollo económico y social de las zonas rurales del país. Hay cultivos en por lo menos 161 municipios de 21 departamentos, lo que convierte a Colombia en el cuarto productor de aceite de palma en el mundo y el primero en América. Según la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite -Fedepalma, Colombia produce anualmente 1.8 millones de toneladas de aceite de palma crudo y hay una gran demanda por parte de los países desarrollados de biocombustibles, lubricantes, cosméticos y alimentos derivados de esta oleaginosa. El de palma, es considerado un buen aceite. La recomendación es consumirlo sin que haya pasado por muchos cambios y es seguro en frituras, cocciones o aderezos, eso sí, con moderación.

Dentro de todo el panorama agrícola del país, el palmicultor se presenta como uno de los sectores agrícolas más prometedores e importantes del país y el segundo en generar biomasa residual por hectárea cultivada en comparación con otros cultivos agroindustriales como el cacao, caucho, tabaco, algodón, caña de azúcar, caña panelera, entre otros. De la producción y procesamiento de la palma de aceite se obtienen principalmente cuatro tipos de residuos clasificados como cuesco, fibra, tusa y torta que, al ser obtenidos en diferentes pasos del procesamiento, poseen características físico-químicas diferentes. Debido a la composición química de estos residuos es necesario identificar otras alternativas de obtención de bioproductos con alto valor agregado que puedan reemplazar productos obtenidos en



Foto Fedepalma

la industria petroquímica, que impactan de manera positiva aspectos socioeconómicos y ambientales en el país.

Ante estos hechos, se formuló y se encuentra en desarrollo un proyecto de investigación con varias instituciones de educación superior, entre ellas el Tecnológico de Antioquia, , denominado: “Obtención de bioproductos de alto valor agregado a partir de residuos de la palma de aceite y análisis de su impacto bajo criterios sociales, económicos y ambientales en la región de la Orinoquia”, con el cual se espera promover nuevas alternativas para el aprovechamiento de los residuos (tusa y cuesco) provenientes de la palma de aceite que permitan generar un valor agregado de los mismos enmarcado en la sostenibilidad. El proyecto, financiado por Minciencias No. 82079, se está desarrollando con la Universidad de Antioquia, Universidad de Los Llanos, Universidad Nacional y el ITM.

Se trata de un proyecto macro y cada institución educativa tiene sus objetivos. El componente que se está desarrollando en el TdeA, es la evaluación del impacto ambiental de los productos que obtienen a partir del aprovechamiento de los residuos de la palma de aceite. Esta evaluación se hace mediante la metodología de análisis del ciclo de vida de producto. Con el análisis del ciclo de vida, a los productos desarrollados se les valora el impacto ambiental que generan desde que se realizan los preparativos del suelo pasando por el cultivo de palma, la cosecha y postcosecha, la producción del aceite donde se generan los residuos y también el proceso de aprovechamiento de ellos. Este análisis para todas las etapas del proceso permite determinar

qué tanto los productos que se desarrollen en el proyecto aportarán a efectos ambientales como, por ejemplo, el calentamiento global, acidificación, eutroficación; pérdida de la capa

de ozono, entre otros. Para esta metodología se utiliza un software especializado de análisis de ciclo de vida que ya comprende unos indicadores relacionados con los efectos ambientales

mencionados y se hace la valoración a partir de la información recolectada de cada una de las etapas del producto.



Foto Fedepalma

Del proyecto participan los docentes Leyla Jaramillo Zapata y Sergio Upegui Sosa del Área Ambiental de la Facultad de Ingeniería del Tecnológico de Antioquia; la profesional y egresada del TdeA Isabel Tamayo Restrepo, quien entró al proyecto como contratista y la estudiante joven investigadora Marisol Jiménez Flórez.

“La Palma de aceite está entre los cultivos más importantes del país y ha tenido un amplio crecimiento por la variedad de usos, por lo que hay una gran extensión de los mismos en el territorio colombiano, especialmente en los Llanos. De ella, cuando se hace el aprovechamiento queda una gran cantidad de residuos que es lo que se busca, igualmente con el proyecto: aprovecharlos para darles un uso y que no terminen siendo simplemente basura, sino que tengan un valor agregado en términos de beneficio”, manifestó Upegui Sosa.

El docente, agregó que, con el proyecto, se busca al igual que Fedepalma, poder desarrollar estrategias conjuntas que les permita, utilizar



Periódico UNAL

esos residuos, que son un “encarte”, que tengan un valor y se pueda tener nuevas fuentes de ingreso, sea directamente con esta entidad o con otras organizaciones que se puedan crear y que le puedan dar un aprovechamiento. “En este momento se está arrancando la etapa de ejecución, tras la etapa administrativa entre las diferentes universidades, que incluyó contratación de personal que va a participar del proyecto, definir la papelería que pedían en Minciencias para terminar de consolidar la información del proyecto y terminarlo de asentar, teniendo en cuenta que participan

varias universidades, siendo la Universidad de Antioquia la líder ante Colciencias y la que integra a las demás. Estamos terminando la parte de ejecución del proyecto, que dura tres años”, apuntó el investigador.

Isabel Tamayo, por su parte, destacó que: “Los residuos principales que se están utilizando en el proyecto son el cuesco y la tusa. A partir de estos dos residuos, lo que se pretende es fabricar material carbonoso, furfural, hidroximetil furfural, que son productos que salen de la industria petroquímica. Normalmente se utilizan en las fábricas para producción de algunos agroquímicos, y polímeros, compuestos que son muy necesarios en la industria, pero que son difíciles de obtener y costosos y esto puede ser una alternativa, más barata, que genere menos impacto y eso es lo que estamos analizando en el proyecto, porque comúnmente lo utilizan en las calderas como método de producción de energía y también en el compostaje. Son los dos usos que más se dan, pero se quieren mirar otras opciones”.

# Jornadas Institucionales



## Un evento histórico que se disfrutó en familia

Las Jornadas Institucionales “TdeA 40 años”, celebradas entre el 9 y el 13 de octubre, en el campus de Robledo, se constituyeron en un evento emotivo, colorido e histórico. Nada más apropiado que celebrar cuatro décadas de vida académica del Tecnológico de Antioquia, con una programación variada y de calidad, que se distinguió por el ejemplar comportamiento de quienes se hicieron presentes

de forma masiva. Fue una semana maravillosa, vibrante, multicolor. La mejor en las cuatro décadas de vida de la Institución Universitaria, con conciertos, bailes, flores, comidas, juegos, muestras culturales, competencias deportivas y homenajes, que se disfrutaron entre compañeros, amigos, colegas y, en general, entre todos los integrantes de la gran Familia TdeA.



Contagiados por la alegría de las Jornadas Institucionales “TdeA 40 años”, estudiantes, egresados, docentes y padres de familia, participaron y gozaron masivamente los distintos eventos programados en esta fabulosa semana.



La Feria de Colores y Sabores, ofreció una variada oferta gastronómica, de artesanías, bisutería, cosméticos, ropa y otros elementos, en 40 stands, dando la oportunidad de mostrar los emprendimientos de estudiantes y egresados.



“Donatón TdeA 40 años”, fue un exitoso evento lleno de manifestaciones de generosidad, solidaridad y sentido altruista. En su tercera edición se lograron más de 100 canastas alimentarias que fueron entregadas a estudiantes y egresados.



En las Jornadas, se rindió tributo a los deportistas que representaron a la Institución en la Juegos Universitarios Nacionales de ASCUN que se celebraron en Bogotá. Con solo 19 deportistas, el TdeA obtuvo seis medallas de oro y una de bronce, ubicándose la casilla número 17 entre 128 instituciones de educación superior de Colombia.



Experimental Dance del TdeA, un ballet que está a la altura de las mejores agrupaciones coreográficas del departamento, hizo un recorrido por cuatro décadas de música con ritmos como rock and roll, bachata, salsa, tango y merengue.

Las Jornadas, son espacios que aportan a la cultura, salud mental, el esparcimiento y el bienestar de la comunidad universitaria. Los estudiantes, especialmente, se gozaron los distintos eventos.



La vendedora de rosas, fue la película invitada al Cine Foro, con la presencia de su protagonista: Lady Tabares.



Al final de las Jornadas, el rector Leonardo García Botero, agradeció el apoyo de la Dirección de Bienestar, de las áreas de vida cultural y deportes, así como de los diferentes procesos institucionales, resaltando la masiva participación, la alegría y el sentido de integración de la comunidad educativa.



Cinco instituciones de educación superior: San Buenaventura, Institución Universitaria de Envigado, Colegio Mayor de Antioquia, Universidad Nacional y el TdeA participaron del Primer Encuentro de Bandas Universitarias de Medellín.



Agrupaciones como Fusión Allegro, Antioquia Andina y el Mariachi Medellín Show llenaron de música y alegría, los distintos escenarios del TdeA, en unas Jornadas Institucionales "TdeA, 40 años", inolvidables.



La presentación del Combo de las Estrellas, fue apoteósica. Fue imposible resistirse a buscar una pareja para bailar al son de sus canciones. La alegría logró contagiar a todos los presentes que azotaron pavimento hasta terminar la jornada.



Con un concierto especial "A todo volumen con la inclusión", que se realizó en el parqueadero principal de la Institución, el grupo Meridiano deleitó con canciones propias y otras del repertorio nacional e internacional a la comunidad y puso la nota alegre en esta histórica celebración.

Y las Jornadas no pudieron tener un mejor final con la presentación de Daniel Celedón y los Gigantes del Vallenato. La conclusión de una celebración de 40 años de logros institucionales, cuatro décadas de mucha felicidad.



# TdeA, una Institución abierta al mundo

## Convenios y visitas

En el Tecnológico de Antioquia se escuchan cada vez más acentos. Proviene de estudiantes, profesores y representantes de distintas instituciones de educación superior de otras latitudes que eligen al TdeA como su destino académico o para la firma de convenios. Además, en coherencia con su objetivo de formar profesionales competentes internacionalmente, los estudiantes, docentes y otros miembros de la comunidad educativa, se preparan en otros países y adelantan gestiones y establecen alianzas que enriquecen cada vez al TdeA y hacen que sea cada vez global, cosmopolita y una Institución Universitaria abierta al mundo.



Leonardo García Botero, rector TdeA-Mehrab Mehrvar, Director de Posgrados de Ingeniería de La universidad Toronto Metropolitan University -TMU-, Andrés Felipe Montoya Rendón, Decano de la Facultad de Ingeniería TdeA.

### Convenios con la Universidad de Toronto

La universidad Toronto Metropolitan University -TMU-, es una de las más prestigiosas del Canadá. Fue fundada hace cerca de 80 años (1948) y cuenta con más de 48 mil estudiantes, seis facultades, 125 programas de pregrados y posgrado y 176 instituciones asociadas en 49 países del mundo.

El Tecnológico de Antioquia, tuvo el privilegio de contar con la visita del director de posgrados de Ingeniería de dicha Institución, Mehrab Mehrvar, por invitación de la Facultad de Ingeniería, con el propósito de establecer proyectos de cooperación con ese importante centro de educación superior de Canadá. El invitado internacional se reunió con el rector Leonardo García Botero, la vicerrectora Académica Johana Andrea Aguilar Barreto, el decano de la Facultad de Ingeniería Andrés Montoya Rendón y los docentes de planta de dicha unidad académica, así como la directora

de Internacionalización y representantes de la dirección de Bienestar Institucional.

Las dos instituciones de educación superior adelantarán convenios estratégicos y de movilidad académica que comenzaron a explorarse con la visita técnica del decano Montoya Rendón, que se llevó a cabo a finales de agosto a Toronto en la que concretó la firma de un convenio marco y otras actividades académicas conjuntas, entre ellas: movilidad de estudiantes de pregrado y posgrado, desarrollo de investigaciones conjuntas con la participación de estudiantes y docentes en los proyectos de investigación, pasantías a la universidad canadiense para el afianzamiento de las competencias de inglés; además y la donación de un equipo de fermentación al TdeA para proyectos entre la TMU y el TdeA de investigación aplicada en gestión ambiental, específicamente, en temas de manejo de residuos sólidos y líquidos.



Roque Moreno, director del Instituto Universitario de Estudios Sociales de América Latina de la Universidad de Alicante.

### Diplomado en la Universidad de Alicante

Fruto de un convenio interinstitucional suscrito hace 8 años entre el Tecnológico de Antioquia y la Universidad de Alicante, España, 35 estudiantes de las facultades de Ingeniería del Tecnológico de Antioquia y de la Universidad de Antioquia, adelantaron un diplomado en Desarrollo y Programación de Software en dicho centro de estudios superiores de España.

En esta oportunidad, gracias al Instituto Universitario de Estudios Sociales de América Latina -IUSAL-, se consiguió la vinculación de Square1, empresa europea líder en la transformación digital y desarrollo tecnológico y el otorgamiento de 35 becas gratuitas, equivalente a 2.000 euros, más de \$9.000.000, para su formación. Los cursos fueron dictados en segunda lengua por profesores de la Universidad de Alicante y tutores de Square1. Algunos de los estudiantes beneficiados tendrán la posibilidad de vincularse laboralmente con esta empresa

europea que desarrolla y opera ecosistemas tecnológicos de reconocidas multinacionales en 18 países.

Dicho convenio marco se desarrolló por medio del grupo de investigación Observatorio Público de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas del TdeA, el cual contempla proyectos de cotutela doctoral, convenios de formación y cooperación, proyectos de investigación conjunta, pasantías académicas y movilidad de docentes. Una de las docentes de la Facultad, Yuliana Gómez Zapata, informó que dicha empresa de base tecnológica es aliada de la Universidad de Alicante y abrirá una sucursal en el centro de innovación y negocios Ruta N de Medellín para adelantar proyectos en Latinoamérica, por lo que se quiere la vinculación de estudiantes e ingenieros recién egresados de estas dos instituciones universitarias públicas de Antioquia.

En diplomado tuvo una duración de 120 horas sobre desarrollo de software y soporte tecnológico y, de acuerdo con Roque Moreno, director del Instituto Universitario de Estudios Sociales de América Latina de la Universidad de Alicante “el objetivo fundamental es captar talento que pueda trabajar en esta empresa u otras instituciones y que algunos de los estudiantes tengan la posibilidad de adelantar prácticas en una de las sedes de esta compañía en Europa”.

Entre tanto, Diego Solórzano, socio fundador de Square 1, manifestó que: “La mayoría de nuestros clientes están en Europa, Estados Unidos y Australia, pero ahora tenemos negocios de larga duración también en Latinoamérica. Por eso nos sentimos muy emocionados de apoyar a estos jóvenes y que varios ellos se integren muy pronto a nuestro equipo, conformado por casi 100 profesionales en ecosistemas tecnológicos en 18 países”.

Por su parte, José Albán Londoño Arias, decano de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas del Tecnológico de Antioquia, se mostró satisfecho de hacer parte de este convenio porque “amplía los horizontes internacionales a nuestros estudiantes y profesores. Aunque este



Delegación Universidad Americana de Asunción Paraguay y docentes TdeA

programa, en específico, está orientado al ámbito ingenieril, nosotros como facultad participamos con nuestro Centro de Emprendimiento, Transferencia e Innovación -CETI- en la gestión, planeación y ejecución del proyecto, lo que nos llena de orgullo”.

### Alianza de movilidad con Universidad Americana de Paraguay

En el marco de una Alianza de Movilidad, una delegación compuesta por dos docentes y siete estudiantes de los programas de Administración y Contaduría de la Universidad Americana de Asunción, Paraguay, llevó a cabo una pasantía en el Tecnológico de Antioquia. Se trató, de acuerdo con la profesora Janaina Magalhaes, quien lideró la delegación académica, de un intercambio de conocimientos que tuvo dos componentes: uno académico, asistiendo a clases presenciales en el TdeA y el otro de inmersión cultural, en el que los estudiantes pueden ampliar sus perspectivas para que abran sus mentes y se conviertan en profesionales más integrales.

Sorely García, coordinadora del programa de Contaduría Pública del Tecnológico de Antioquia y encargada de atender esta delegación internacional, calificó como una gran experiencia esta clase de intercambios, debido a que los estudiantes tienen la oportunidad de adentrarse en un mundo diferente, bajo la perspectiva de una misma disciplina académica y como docentes cuentan con nuevas formas

de enseñar las mismas temáticas con distintos recursos pedagógicos. “Las experiencias de prácticas docentes en el TdeA han sido muy enriquecedoras para aplicarlas en esa universidad reconocida internacionalmente como una de las mejores 37 escuelas de negocios de Latinoamérica, con 32 años de historia y más de 13 mil egresados”, expresó la docente.

Asimismo, Patricia Martínez, estudiante del octavo semestre de Administración de Empresas de la Universidad Americana, manifestó su satisfacción por este intercambio, gracias a la riqueza cultural de Colombia y en particular de la ciudad de Medellín. Para ella es sorprendente el campus del TdeA por sus espacios verdes, el ambiente que se respira y la calidad humana y académica de docentes y estudiantes. Resaltó que el acento paisa hace que las clases sean muy “atrapantes” y que rápidamente conciten el interés del estudiante por los temas tratados en ellas.

Se recordará que, recientemente, cinco estudiantes de Contaduría y cinco más de Administración Financiera, acompañados por una docente del TdeA, estuvieron visitando esta universidad en Asunción Paraguay con satisfactorios resultados en los ámbitos académico y cultural. Los estudiantes y docentes de ambas instituciones de educación superior, a su regreso de las respectivas pasantías, están comprometidos a socializar sus experiencias con sus compañeros.



### Demostrador agronómico con Universidad de Alicante

El profesor e investigador de la Universidad de Alicante, España, Francisco Javier Fernández Pastor, realizó una pasantía durante 15 días en el Tecnológico de Antioquia, para participar en un proyecto de colaboración entre ambos centros de estudios superiores.

“El proyecto está relacionado con la agricultura de precisión, la digitalización de tonos agronómicos, en los que he estado trabajando con técnicos del área ambiental de la Facultad de Ingeniería del TdeA y hemos logrado en estos 15 días, la instalación de un pequeño demostrador agronómico, que cuenta con una plataforma digital con la que se pueden monitorizar variables ambientales y agronómicas, con la que se pretende democratizar la tecnología, llevarla a todos los agricultores, pues son tecnologías baratas, que se pueden instalar fácilmente, mantener de una manera sencilla y ofrecer al agricultor información que le puede servir para manejar mejor y optimizar sus proceso de cultivos”, destacó el docente español. Dicho demostrador agronómico que está disponible para su difusión y prueba en la sede de Robledo.

Sobre el proyecto desarrollado por las dos instituciones, Laura Marcela Trujillo Vargas, docente investigadora del Área Ambiental de la Facultad de Ingeniería del TdeA, destacó lo siguiente: Es sobre Agricultura de precisión y cómo desde la Institución podemos democratizar su uso. La estancia del docente fue de 15 días, donde participamos en eventos organizados por Ruta N (en los diferentes nodos de Innovación). También se instaló y puso en marcha el espacio demostrativo de Agricultura de precisión en el

Campus del TdeA-Robledo. La experiencia con el docente impacta positivamente el desarrollo de programas académicos y las actividades misionales de docencia e investigación, con componente de internacionalización”.

Francisco Javier Fernández Pastor, es Ingeniero Industrial de la Universidad de Oviedo (UO) y Doctor en Ingeniería Informática de la Universidad de Alicante (UA). Desde el 2001 es profesor titular en el área de Arquitectura y Tecnología de los computadores en la Universidad de Alicante.



### Pasantías de estudiantes chilenos

Once estudiantes y un docente de la Universidad Católica de la Santísima Concepción de Chile, se encuentran de visita en la sede del Tecnológico de Antioquia en desarrollo de una pasantía internacional sobre Coaching y Negocios.

“El 7 de agosto, recibimos en el campus de Robledo, 11 estudiantes y un docente, y, de entrada, tomaron los cursos de Negocios y de coaching, conjuntamente con 10 estudiantes del TdeA e igualmente un docente”, destacó el docente César Zapata Molina.

De acuerdo con Zapata Molina, quien viene acompañando dicha pasantía: “Se trata de la quinta versión de la pasantía, la cual se inició en el 2019 de manera presencial, en el 2020 y 2021 se realizó de forma virtual debido a la pandemia del coronavirus y, en el 2022 se reactivaron en forma presencial, con resultados muy positivos. Estamos muy contentos con esta actividad académica, que se desarrolla de manera continua entre la UCSC y el TdeA, generando un vínculo muy estrecho entre las dos instituciones de educación superior”.

Para Jair Trujillo Rincón, estudiante de Administración Financiera del Tecnológico de Antioquia, “ha sido una experiencia muy bonita. Estamos compartiendo con personas del extranjero que nos están contando sus prácticas y nosotros, a su vez, contándoles cuál es nuestra cultura, esa cultura del emprendimiento de Medellín. Estamos buscando, nosotros también, ir a Chile para ampliar nuestros conocimientos y compartir igualmente su cultura. Hasta el momento ha sido un éxito rotundo. Estamos aprendiendo muchísimo en esta integración, que es muy formativa. A nivel personal, me permite tener una visión más amplia del mundo, lo que es el coaching y creo que las expectativas son muy altas, pues más que el conocimiento que podamos adquirir, son los contactos, las personas que podamos conocer y que esta experiencia marque nuestro futuro”.

La estudiante de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, Pía Uriarte Saravia, manifestó a su vez que: “Actualmente me encuentro acá en Colombia participando de la quinta versión de la pasantía internacional de Coaching y Negocios. De verdad, la experiencia ha sido bastante fructífera. Llegamos el domingo 6 de agosto, las clases han estado super entretenidas, el profesor es super lúdico. Hemos aprendido mucho y los contactos con los compañeros acá en Colombia han sido muy gratificantes. Estamos esperando que los compañeros puedan viajar a Chile y logren conocer de nuestra cultura, de nuestras clases, de cómo es el coaching de nuestro país. Lo más importante es quedarnos con los contactos y la experiencia que nos va a servir tanto en lo personal como profesional. Estoy muy contenta de vivir esta experiencia”.



### Delegación de la Universidad Autónoma de México

Una delegación de 24 estudiantes y dos docentes de la Universidad Autónoma del Estado de México, participó en una semana de movilización académica internacional entre el 23 y 27 de octubre en el Tecnológico de Antioquia, a la par con la Universidad Americana de Paraguay.

Los visitantes mexicanos estuvieron inmersos en diferentes actividades académicas, culturales y de transferencia de conocimiento, en especial, sobre Gestión de Marca o branding, organizada por la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas.

Sandra Franco Londoño, directora de Internacionalización del TdeA manifestó que: “Este es un ejercicio mutuo en donde nuestros estudiantes visitan universidades con las que tenemos procesos activos. Están allí una semana y desarrollan actividades culturales, académicas y de cooperación. Luego, esa universidad, de manera recíproca, viene a vivir con sus estudiantes sea experiencia en nuestro campus”. Entre tanto, la delegación de la Universidad Americana de Paraguay, conformada por 10 estudiantes y dos profesores de los programas de Derecho y licenciatura de Criminología y Seguridad harán parte de la XVIII Semana Internacional del Derecho y la Criminalística: inteligencia artificial que se desarrolla hasta viernes en el Tecnológico de Antioquia.

Algunos de los estudiantes presentes en esta experiencia de movilización académica asistieron al Primer Congreso Internacional de Neurociencias Aplicadas al Derecho, la Ley y la Justicia que se llevó a cabo en el TdeA y, otros, compartieron sesiones de trabajo y de transferencia de conocimiento con sus colegas del Tecnológico de Antioquia, como es el caso de Leslie del Cid Avila, quien cursa el programa de Psicología en la Universidad Autónoma del

Estado de México, que expresó: “Nosotros vemos muchos temas relacionados con la cultura, las sociedades y el comportamiento de las personas en comunidades, entonces esta experiencia nos sirve mucho porque nos permite complementar y reunir material que llevamos para analizar y procesar en investigaciones que adelantamos en nuestra universidad”.

Como parte de esta movilización académica, los asistentes a la pasantía sobre Gestión de Marca o branding sostuvieron un encuentro con el equipo del Centro de Emprendimiento, Transferencia e Innovación -CETI- del TdeA en donde se abordarán temas referidos a los ecosistemas startups y propiedad intelectual de negocios, entre otros conceptos. Además, los estudiantes tuvieron una programación académica y cultural y participaron también en una Feria Latina, preparada para ellos por estudiantes del Tecnológico de Antioquia.



### Intercambio con Universidad del PACÍFICO

Con el propósito de adelantar un intercambio de conocimientos y experiencias, funcionarios académicos y administrativos de la Universidad del Pacífico, con sede en Buenaventura visitaron el 26 y 27 de septiembre, las instalaciones del Tecnológico de Antioquia. La delegación vallecaucana fue recibida por el rector Leonardo García Botero, la vicerrectora académica Andrea Aguilar Barreto, al igual que por directivos de los ejes misionales, de los procesos de autoevaluación y acreditación institucional, la coordinación de egresados, el CETI y la Dirección de Extensión.

El rector García Botero reconoció la importancia de la articulación para los procesos de acreditación de programas y acreditación institucional y destacó en el compromiso de colaborarles para fortalecer sus estrategias académicas, de investigación, internacionalización y bienestar, entre otros temas relacionados con la calidad en la educación

superior. Por su parte, la vicerrectora académica del TdeA, Andrea Aguilar, admitió que la visita que tuvo como objetivo compartir experiencias exitosas académicas y administrativas, tuvo un positivo balance, frente al quehacer institucional de la educación superior, bajo estándares de alta calidad y que, con la misma, se ratifica que el TdeA es un referente y un modelo para el desarrollo de las universidades públicas en Colombia, lo que compromete a la Institución Universitaria a seguir mejorando todos sus procesos misionales, tal como ha ocurrido a lo largo de sus 40 años de historia.

Los representantes de la Universidad del Pacífico destacaron la importancia de la agenda académica llevada a cabo, que va a redundar en beneficio de las dos instituciones y expusieron sus buenas prácticas en los temas digitales y de innovación. Dicha Universidad del Pacífico, ofrece programas de pregrado y de posgrado en los campos de acción de la ciencia, la tecnología, la técnica, las humanidades y las artes para responder a las necesidades y requerimientos de recursos humanos de la región de influencia. Este centro de educación superior tiene varios campus satélites en la región del Pacífico, en las ciudades de Guapi en Cauca, Tumaco en Nariño y Bahía Solano, en el Chocó.



### TdeA promueve el encuentro internacional entre culturas

Ocho estudiantes de comunidades indígenas del TdeA viajaron a México en una pasantía intercultural con la organización de Investigación y Educación Talokan.

El proceso de Pluridiversos y la Dirección de Internacionalización fortaleció este hito institucional de pasantía intercultural que se realiza por primera vez en la Institución Universitaria bajo la modalidad de experiencia inmersiva en comunidades ancestrales.

# Balance positivo del TdeA en Encuentro nacional de Semilleros de Investigación

Con 27 proyectos que representan la propuesta académica de todas las facultades y programas, 26 estudiantes del Tecnológico de Antioquia participaron en el XXVI Encuentro Nacional y el XX Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación que se llevaron a cabo en Cartagena de Indias entre el 11 y el 14 de octubre.

“Este es el producto del esfuerzo constante de estudiantes y docentes, con el acompañamiento de los coordinadores de los semilleros y que ha permitido avanzar en diferentes líneas de investigación”, destacó el director de Investigación del TdeA Fabio Vargas Agudelo, quien, junto con la coordinadora de Investigación Formativa de la Institución acompañó a estos jóvenes integrantes de los semilleros de investigación. Añadió que los resultados fueron muy positivos, gracias al apoyo que les brindaron las directivas para el desplazamiento, la estadía, la inscripción y el material para exponer sus trabajos.

“Nuestra Institución fue una de las que más delegados inscribió, lo que demuestra la importancia y el liderazgo que en materia de investigación tiene el Tecnológico de Antioquia. Durante los eventos académicos, los estudiantes también participaron de diferentes talleres, actividades culturales y recorridos por la Ciudad Heroica. La presencia en este encuentro nacional e internacional, motiva seguir fortaleciendo los procesos de investigación formativa de este centro de educación superior, con estudiantes y profesores”, adujo manifestó el director de Investigación.

El directivo puso de presente, igualmente, que hay un alto compromiso de la Institución con la investigación, con la formación de los estudiantes y con el proceso de implementar estrategias para que, no solamente nuestros discentes se formen en el área disciplinar de carreras y programas, sino que también fortalezcan competencias en la parte investigativa, que les permita generar otro tipo de resultados de aprendizaje y otro



tipo de habilidades en el mundo laboral. A nivel de investigación formativa, el TdeA se destaca también por la variedad de proyectos que van desde lo social, la ingeniería, el área administrativa, el derecho y la educación. Se está pendiente de la evaluación final de los organizadores de los encuentros de semilleros nacional e internacional, para saber qué estudiantes nuestros pueden clasificar a un evento mundial que organiza la Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

La idea es que, a través de los semilleros de investigación, los estudiantes que estuvieron en Cartagena hagan una retroalimentación de sus experiencias con sus compañeros y que los proyectos que están en curso, se sigan adelantando en lo que resta del año y en el 2024, fortaleciéndolos y generando resultados que en un momento dado puedan ser socializados a través de publicaciones académicas.

El rector del TdeA, Leonardo García Botero, resaltó la importancia del intercambio de ideas, experiencias y conocimientos, en su proceso de formación profesional. Durante este evento presentarán sus propuestas de investigación y generarán espacios para socializar con otros investigadores universitarios, los avances de todos sus proyectos.

Los representantes del TdeA recibieron varios elementos de imagen institucional en un acto que contó con la presencia del rector, Leonardo

García Botero, el director de Investigación, Fabio Vargas y varios docentes del TdeA. En dicho acto el rector les manifestó a los estudiantes investigadores, que son los embajadores del TdeA en este encuentro, que además es un proceso de desarrollo personal muy valioso para ellos. De Igual manera, les insistió en la importancia del intercambio de ideas, experiencias y conocimientos, en su proceso de formación profesional. Finalizó exhortándolos a que se apropien de sus temas y los presenten con claridad y contundencia, porque son los mejores y así se lo tienen que creer.

El evento es organizado por la Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedCOLSI), una entidad sin ánimo de lucro dedicada a promover la investigación formativa y el trabajo en red de semilleros de investigación en Colombia. Su principal objetivo es fortalecer una cultura investigativa en todos los niveles educativos, desde la educación básica hasta la educación superior.

El Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros de Investigación (ENISI) es un evento anual organizado por RedCOLSI. Su finalidad es dar a conocer los avances en investigación logrados por los semilleros de investigación tanto a nivel nacional como internacional. Brinda la oportunidad de compartir experiencias, promover la investigación formativa y destacar la importancia de los semilleros de investigación como base para una sociedad innovadora y colaborativa.

# Noveno Seminario Internacional de Investigación en Ingeniería de Software

Con la participación de conferencistas nacionales e internacionales y de estudiantes de ingeniería y carreras afines a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones -TIC- de distintas universidades de manera presencial y virtual, se llevó a cabo en el Tecnológico de Antioquia, el Noveno Seminario Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software SEIIS 2023, cuyo eje temático es la Industria 4.0: “La Tecnología al Servicio de la Educación, las Organizaciones y el Medio Ambiente”.

Este evento académico se realiza desde hace nueve años, a partir de 2014, y en esta oportunidad se celebró el 19 y 20 de octubre, con el propósito de propiciar espacios de formación investigativa para el fortalecimiento del conocimiento de estudiantes, profesores, investigadores, egresados, empresarios y demás miembros de las comunidades académicas de las diferentes instituciones de educación superior. La temática estuvo relacionada con la Inteligencia Artificial, la Inteligencia de Negocios, el Big Data, la Seguridad de la Información, la Computación en la Nube, el Internet de las Cosas, entre otros temas de relevante importancia y actualidad.

Durante la instalación de este Seminario Internacional, el decano de la Facultad de Ingeniería del TdeA, A Andrés Felipe Montoya Rendón, decano de la Facultad de Ingeniería

del TdeA, le correspondió la instalación de este encuentro y darle la bienvenida a los conferencistas nacionales y extranjeros. En su intervención, destacó que cada vez hay más universidades aliadas con este evento que busca mostrar que hay diferentes formas de presentarle al mundo lo que se está haciendo en materia de investigación, tecnología e innovación. Seguidamente, Fabio Alberto Vargas Agudelo, director de Investigación de la Institución, se refirió a que las TIC vienen evolucionando en el sector de la academia y la industria y que por tal razón hay que estar a la vanguardia para poder presentar nuevas propuestas a la comunidad mundial.

Dos de los conferencistas invitados fueron los docentes e invitadores de México Luis Adrián León Ayuso de la Universidad Autónoma de Chiapas en México y Jorge Mendoza León del Instituto de Sonora. El primero, habló sobre Inteligencia Artificial y sus implicaciones en la educación que se imparte en las universidades. Reconoció que este asunto en particular he evolucionado en los tres últimos años a raíz de la pandemia del COVID y que a la gran mayoría de las personas les da temor que la Inteligencia Artificial les quite el puesto de trabajo, lo que desde su punto de vista es más bien una ventaja que se puede utilizar para dar una mejor educación, apoyándose en esta nueva tecnología. “La IA es una recopilación

en fracciones de segundo del conocimiento que hay en el mundo a través de la Internet. Lo que antes tardaba años, ahora lo tenemos a la mano y con velocidades inimaginables”, manifestó.

Por su parte Mendoza León que este encuentro académico es generador de valor para perfiles profesionales y por eso se debe tener conciencia para aprovechar la oportunidad de abrir las fronteras del conocimiento. Estudiantes de México por ejemplo que asisten virtualmente, no solo lo hacen por participar de las exposiciones, sino con el fin de intercambiar con estudiantes colombianos sus experiencias.

Anunció el docente Mendoza León, mencionó que en estos momentos se está analizando la posibilidad de firmar un convenio marco que considere la movilidad estudiantil entre su institución y el TdeA, desde la perspectiva de adelantar proyectos de investigación conjuntos. En su conferencia hizo alusión a los llamados nómadas del conocimiento “knowmad” que describe a la persona que, con “hambre” de aprendizaje, sale de su contexto habitual, adquiere un conocimiento y luego regresa a su contexto a liderar valor a partir de ese conocimiento. Los “knowmads” son muy apreciados por las empresas en el nuevo contexto social y laboral.

## Ingeniería en Software

SNIES 106476

CONOCE MÁS



# LA IA abandonó el espectro de la ciencia ficción para colarse en las aulas del TdeA

## II Congreso Internacional de Estudios Sociales, Educación, Equidad e Inteligencia Artificial

La Inteligencia Artificial (IA), es un elemento que irrumpe con toda forma de relacionamiento en la educación superior y el mundo está a la expectativa de lo que pueda pasar con ella. Es necesario que, mediante un ejercicio multidisciplinario se desmonte el mito colectivo sobre la IA como enemiga de los seres humanos, cuando lo que se debe hacer es aprovecharla para el servicio y desarrollo de nuevos conocimientos y prácticas.

La Inteligencia Artificial es, en esencia, la combinación de algoritmos planteados con el propósito de crear máquinas que presenten las mismas capacidades que el ser humano.

Para hablar especialmente de este tema, por medio de congresos académicos, se pretende entender la potencialidad que puede ofrecer la IA, de por sí apasionante y fundamental hoy en día en el mundo educativo y de los negocios. El TdeA, no ha sido ajeno, y por ello se llevó a cabo el Segundo Congreso Internacional de Estudios Sociales, Educación, Equidad e Inteligencia Artificial, con ponentes de universidades de América Latina y foros para su discusión, el cual fue organizado por las Facultades de Educación y Ciencias Sociales, y Ciencias Administrativas y Económicas, además de la Revista Senderos Pedagógicos del Tecnológico de Antioquia y la colaboración de los estudiantes del Doctorado en Educación y Estudios Sociales para la difusión del conocimiento mediante una temática tan innovadora como lo es la IA.



## XVIII Semana Internacional del Derecho y la Criminalística: Inteligencia Artificial Deus ex machina

Con la presencia de siete expertos y peritos internacionales en Inteligencia Artificial (AI), se llevó a cabo con gran éxito, entre el 23 y 27 de octubre en el Tecnológico de Antioquia, la XVIII Semana Internacional del Derecho y la

Criminalística: Inteligencia Artificial Deus ex machina.

Durante el evento académico se efectuaron más de 30 actividades, entre conferencias, talleres, exposiciones y presentación de proyectos de investigación y durante el mismo, se hicieron presentes alrededor de 830 personas; mientras que por los canales institucionales

se conectaron, por jornada, entre 400 y 500 espectadores virtuales, todos atraídos por el impacto de la inteligencia artificial. De igual forma, participaron, en la modalidad híbrida, más de 1.200 estudiantes y egresados del Derecho y demás profesiones asociadas de universidades de cinco países latinoamericanos. Y, como parte de los acuerdos de intercambio y pasantías internacionales suscritos por el TdeA, el encuentro académico contó con la asistencia de 10 estudiantes y tres profesores de Derecho, Criminología y Seguridad de la Universidad Americana de Paraguay.

El congreso, organizado por la Facultad de Derecho y Ciencias Forenses del TdeA, tuvo entre sus objetivos, generar un abordaje y sensibilización en los estudiantes acerca de la manera como la AI interactúa en estos momentos en las investigaciones que se adelantan en el mundo de la criminalística y las ciencias forenses.

Una de las novedades del evento, además de la presencia de los expertos en el tema procedentes de España, México, Argentina, Paraguay y Colombia, fue “Alice”, una creación cuyo diseño, voz y movimiento surgieron desde el universo de la Inteligencia Artificial, un área que dejó de ser ficción de series televisivas o películas para consolidarse como alternativa real en la investigación judicial. Ella fue la encargada de hacer la introducción de la agenda académica. En un mensaje de dos minutos “Alice” explicó a los asistentes el origen del nombre del evento Deus ex machina, del latín “dios que baja de la máquina”; habló sobre los alcances de la IA y su aplicación en diferentes campos del conocimiento, al igual que de los mitos, algunos apocalípticos, que se han construido en torno a esta disciplina como el de ‘la rebelión de las máquinas en contra la humanidad’.

Luego “la anfitriona” entregó el uso de la palabra al rector de la Institución Universitaria Leonardo García Botero, quien dijo que la IA dejó de ser una promesa para convertirse en una realidad que está transformando con rapidez la sociedad y la academia y planteó que, aunque la IA ofrece soluciones innovadoras en la creación de contenidos educativos, la tutoría



Lanzamiento XVIII Semana Internacional del Derecho y la Criminalística: Inteligencia Artificial Deus ex machina

virtual y la evaluación de competencias, este avance propicia desafíos importantes, uno de ellos: ¿cómo mantener la humanización en la educación cuando la tecnología desempeña un papel cada vez más central? Al final de su discurso el rector sorprendió al auditorio con un revelador anuncio: sus palabras habían sido generadas deliberadamente con ayuda de la inteligencia artificial, lo que constituye una muestra de la injerencia de la IA en todos los ámbitos, incluido el de la oratoria.

La agenda académica del evento incluyó temas como la aplicación de la IA en el mejoramiento de las imágenes forenses, la valoración de la

cientificidad, detección del engaño a partir de la inteligencia artificial, identificación de documentos con IA y responsabilidad civil de la IA y su aplicación, entre otros temas. “Tuvimos 15 talleres y jornadas de investigación, 14 ponencias y un panel sobre la guerra y la IA, a propósito de los conflictos actuales en Ucrania y Oriente Medio, en una agenda de profundización en donde los estudiantes han podido efectuar ejercicios prácticos para el desempeño del criminalista y el abogado en la detección del ciberdelito y la cibercriminalidad”, destacó Luz Elena Mira Olano, decana de la Facultad de Derecho y Ciencias Forenses del TdeA.

# Equipos Chromebook, herramienta de trabajo para 1.000 estudiantes del TdeA



Entrega de equipos Chromebook en Tumaco, Nariño

Por lo menos 1.000 estudiantes del Tecnológico de Antioquia de su sede en Robledo y de municipios como Itagüí, Copacabana, Urrao y Apartadó, se beneficiaron con el préstamo de equipos Chromebook, una nueva clase computadora, diseñadas para ayudarle a los estudiantes a realizar las tareas de manera más rápida y sencilla. Ejecutan el Sistema operativo Chrome, que tiene almacenamiento en la nube, los mejores elementos de Google integrados y múltiples niveles de seguridad.

De acuerdo con vicerrectora académica del TdeA, Andrea Aguilar Barreto, los equipos hacen parte de una estrategia patrocinada por la Alcaldía de Medellín, por intermedio

de la Agencia de Educación Postsecundaria -Sapiencia-, y benefician a los estudiantes de las instituciones de educación superior que están adscritas a la Alcaldía de Medellín y a la Gobernación de Antioquia: Colegio Mayor, ITM, Pascual Bravo, Universidad de Antioquia, Politécnico Jaime Isaza Cadavid y la Institución Universitaria Digital de Antioquia y el Tecnológico de Antioquia.

El director de Sapiencia, Carlos Chaparro Sánchez, destacó que el Chromebook, es un equipo que utiliza el 74 % de los estudiantes universitarios en Estados Unidos y tiene como ventaja que no presenta problemas de memoria porque todo lo lleva directamente a la nube

de la G-Suite de Google. Agregó que el equipo asignado para las labores académicas permitirá navegar en internet, buscar información, trabajar en hojas de cálculo, entre otras funciones específicas.

Con esta estrategia, el Municipio de Medellín busca garantizar la permanencia de los estudiantes en el nivel superior y bajar las cifras de deserción educativa en la capital del departamento y en Antioquia de alumnos previamente priorizados, quienes por sus condiciones socioeconómicas no contaban con esta herramienta de trabajo. Adicionalmente, se han entregado tarjetas sim card para garantizar el acceso a Internet.

# SESA: educación de calidad para el desarrollo de las regiones

El Sistema de Educación Superior de Antioquia -SESA-, es una iniciativa de la Gobernación de Antioquia para aumentar y diversificar la oferta de educación terciaria en todo el departamento para que los jóvenes accedan a diplomados o cursos cortos en modalidades virtuales, híbridas y presenciales, que ofrecen las instituciones de educación públicas del Departamento: Universidad de Antioquia, IU Digital de Antioquia, Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Politécnico Jaime Isaza Cadavid y Tecnológico de Antioquia.

Se trata de uno de los grandes proyectos educativos más importante de los últimos años, dirigido a estudiantes de los grados 10º y 11º o bachilleres que hayan obtenido su título entre 2019 y 2022, que residan en uno de los 125 municipios del Departamento de Antioquia, con una oferta de cerca de 234 programas disponibles entre todas las instituciones que hacen parte de este proceso, de ellos, 53 concretamente por el TdeA, en áreas del derecho, educación y ciencias sociales, ingeniería y administración y ciencias económicas;. En su primera convocatoria, fueron entregados unos 8.000 cupos.

El rector del Tecnológico de Antioquia, Leonardo García Botero, destacó que, en su primera etapa, la iniciativa fue todo un éxito y anunció que para la segunda, las inscripciones estarán abiertas durante todo el mes de noviembre, para otros 18 mil jóvenes, con la que se busca fortalecer el acceso a la educación terciaria en las nueve subregiones del departamento mediante el trabajo conjunto entre la Gobernación, la citada Corporación Gilberto Echeverri Mejía y las instituciones de educación superior públicas del Departamento.

“Este proyecto le va a permitir a los jóvenes del departamento, continuar con su proceso de formación en la educación superior. Por medio de los cursos, de los diplomados, vamos a hacer



Activación SESA- Municipio de Itagüí

el encadenamiento con los procesos técnicos, tecnológicos y profesionales. Ese ejercicio tiene, además, un componente social bien importante. Cuando llegamos con la educación a las regiones, llegamos también con oportunidades laborales, porque llegamos con nuestros docentes, con infraestructura. Hay toda una estructura que se desprende de este proceso que va a ayudar al desarrollo de las regiones. La idea, es que nuestros jóvenes se queden en el territorio; por eso, la pertinencia de la oferta que se está llevando”, manifestó el rector García Botero.

La vicerrectora académica del Tecnológico de Antioquia, Andrea Aguilar Barreto, hizo hincapié en que los cursos se ofrecen de manera gratuita en todo el departamento, a los cuales podrán acceder los estudiantes de grados 10 y 11 y bachilleres graduados entre el 2010 y el 2022, jóvenes del sistema penal para adolescentes,

pospenados, mujeres rurales y víctimas del conflicto, entre otros; y subrayó que se trata de un proceso que es homologable, que se puede articular con la educación superior, con la oferta de los diferentes programas de formación técnica, tecnológica y profesional por parte del TdeA.

La primera convocatoria, permitió el acceso de más de 2.400 estudiantes en esta oferta de educación superior por parte del Tecnológico de Antioquia, que participa activamente en el SESA, incentivando a los jóvenes a seguir su formación académica. Dichos cursos y diplomados, tienen una duración entre, culminan el 30 de noviembre, con ceremonia de cierre y entrega de constancias de participación, programada para diciembre. Las inscripciones para la nueva convocatoria se están haciendo a través de la página de la Corporación Gilberto Echeverri Mejía.

# Docente del TdeA gana Mención de Honor en Premio Nacional

El docente de la Facultad de Ingeniería del Tecnológico de Antioquia, Jorge Andrés Giraldo Mejía, fue el ganador de la Mención de Honor del Premio Nacional Alejandro Ángel Escobar 2023 en la categoría de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, con la investigación: “Annual Tree Rings in the Rainiest Forests of the Americas”, el cual viene siendo entregado anualmente desde 1955.

Giraldo Mejía es Ingeniero Forestal de la Universidad Nacional, Magister en Bosques y Conservación y Doctor en Ecología del mismo centro de educación superior y, desde su pregrado, ha trabajado en un tema de investigación que se llama Dendrocronología, una disciplina científica que estudia el crecimiento de los árboles en sitios muy lluviosos como el Chocó, donde se asumía sin evidencia, que los árboles allí no tenían crecimiento rítmico y por tanto no tenían anillos de crecimiento, que es el requisito para poder aplicar esta disciplina.

De acuerdo con el docente ocasional de la Institución, para entender mejor la investigación, se debe pensar en los árboles como si fueran libros de historia, porque los árboles registran información de las condiciones ambientales de los lugares donde crecen. “Los árboles en su madera guardan información valiosa año tras año. Con un árbol es posible reconstruir variables ambientales en ciudades, como la contaminación, pero también nos habla cómo es su ecología en los bosques, cómo ha sido su paso desde semilla hasta llegar a 200 o 300 años de vida. Y es precisamente la Dendrocronología, la herramienta científica que permite acopiar toda esa información”, explicó y docente ocasional del TdeA.

El Tecnológico de Antioquia, en cabeza del rector Leonardo García Botero, hizo un reconocimiento especial al docente por su legado investigativo,



ganando la mención de honor de tan importante premio, el cual se constituye en un estudio de alto impacto ecológico que, desde las condiciones tropicales de extrema humedad en las selvas del departamento del Chocó en Colombia, aporta información valiosa entre la comunidad científica para la comprensión de ritmos de crecimiento de especies arbóreas y la conformación de sus anillos, así como la riqueza que deriva de las especies nativas de bosques tropicales húmedos lo que aporta herramientas al estudio retrospectivo y prospectivo del clima.

“Investigaciones galardonadas como estas, enaltecen la labor desde los ejes misionales y sitúan al TdeA como una entidad que construye conocimiento a partir de la observación del

entorno natural que se nos convierte cada vez más en el reto de preservación y sostenibilidad. Felicitaciones por hacer ciencia desde nuestra academia para dejar un legado que acrecienta la conciencia del cuidado del planeta”, destacó el rector Leonardo García Botero, en dicho acto, celebrado el 18 de octubre de 2023.

La Vicerrectora Académica Andrea Aguilar Barreto, también aprovechó la ocasión para destacar el logro de Jorge Andrés Giraldo y manifestó que docentes como él, hacen grande al claustro universitario, porque la Institución es lo que sus docentes quieren que sea e invitó a los demás profesores que acompañaron este acto, a que repliquen sus trabajos de investigación para tratar de transformar realidades.

## Reconocimiento del DAGRAN y la Gobernación

La Gobernación de Antioquia y el Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres de Antioquia -DAGRAN-, le otorgaron un reconocimiento especial al Tecnológico de Antioquia por su trabajo en la Gestión del Riesgo durante más de 13 años en el departamento, en el que se destaca “su aporte a los procesos del Conocimiento y Reducción del riesgo en Antioquia, en la que hemos promovido UNIDOS una cultura de Gestión del Riesgo de Desastres que protege y cuida la vida”.

En el evento de reconocimiento, Jaime Enrique Gómez Zapata, director del DAGRAN, quien anunció que era egresado de la Maestría en

Gestión del Riesgo y Medio Ambiente del TdeA, comentó que: “Para el proceso de conocimiento del Control del Riesgo, ha sido muy importante la vinculación de la academia y es por eso que de este Comité hacen parte las universidades de nuestro territorio y, sobre todo, aquellas que tienen relación con los procesos de Gestión del Riesgo que tienen facultades de Ingeniería, geología, pero también hay unas con temas específicos, como la maestría del Tecnológico de Antioquia, que reconocemos, es muy valiosa para generar entre los profesionales, esa capacidad de gestión en el territorio”.

Andrés Montoya Rendón, a su vez, destacó que: “Para nosotros es muy grato este reconocimiento, por estos casi 13 años que llevamos en la parte de Gestión del Riesgo de Antioquia, especialmente para nuestros estudiantes, egresados, docentes e investigadores de la Institución. Primero arrancamos con nuestra especialización



Decano Facultad de Ingeniería, Andrés Felipe Montoya Rendón y, Jaime Enrique Gómez Zapata, director del DAGRAN

en Atención y Prevención de Desastres y, posteriormente, con nuestra maestría en Gestión del Riesgo y Medio Ambiente. Fuera de eso, hemos venido trabajando diferentes diplomados en Gestión del Riesgo tanto con la Gobernación como con la Alcaldía de Medellín, además de impartir estos cursos para los estudiantes y egresados de la Institución”.

## OFERTA DE POSGRADOS

Maestría en  
**Pedagogía Digital**

SNIESS: 116176

¡Dale click y conoce más!



ORD No 74 de 2017 VIGILADA Mineducación

Maestría en  
**Gerencia Financiera**  
SNIES: 106710

Maestría en  
**Gerencia de Mercadeo**  
SNIES: 106708

Maestría en  
**Educación**  
SNIES: 101801

Especialización en  
**Seguridad de la información**  
SNIES 102735

Maestría en  
**Ciencias Forenses y Criminalística**  
SNIES: 106204

Maestría en  
**Gestión del Riesgo y Medio Ambiente**  
SNIES: 106409

Maestría en  
**Gestión de la Tecnología de la Información**  
SNIES: 105966

[www.tdea.edu.co](http://www.tdea.edu.co)  
VIGILADA MINECUCACIÓN

# Dos importantes eventos que engrandecen al TdeA



## Semana de la Salud, espacio para la prevención y el autocuidado

La Semana de la Salud que se llevó a cabo entre el 17 y el 20 de octubre en el Tecnológico de Antioquia, se desarrolló de manera efectiva, logrando una vez más llevar espacios y servicios de salud de cara a la comunidad universitaria. Se buscó promover la salud integral y hacia allá se apuntó la mirada, con espacios de atención desde la salud mental, oral, física, visual, sexual entre otras.

Esta mirada permite desde Bienestar dar inicio a una apuesta comunicacional que se introduce y se espera prolongare, con la cultura del autocuidado y la apuesta institucional por aportar a ese cuidado. Por ello, el lema del TdeA en esta área es: “Cuida la vida”.

La Semana de la Salud es un espacio diseñado por Bienestar Universitario para la prevención de la enfermedad y la promoción de la salud, con la cual se pretende fomentar los hábitos saludables en la comunidad. Esta jornada busca implementar estrategias que contribuyan al mejoramiento de la salud, el bienestar laboral, el cuidado del medio ambiente y la calidad de vida de docentes, investigadores, estudiantes, personal administrativo, contratistas y demás colaboradores que fortalecen diferentes procesos de investigación en la Institución.

## El TdeA vivió la 17ª Fiesta del Libro y la Cultura

El Tecnológico de Antioquia participó con gran éxito, en uno de los eventos culturales más importantes de la ciudad: La 17ª Fiesta del Libro y la Cultura de Medellín 2023, que se llevó a cabo entre el 8 y el 17 de septiembre en el Jardín Botánico y la Zona Norte.

Más de 1000 personas interactuaron con el stand del Sello Editorial del TdeA y, por primera vez, el TdeA hizo parte de la programación académica de la Fiesta con el lanzamiento de novedades editoriales de narrativa. Hubo tres lanzamientos en vivo dentro del stand en redes sociales con más de 3.000 reproducciones, además de más de 200 descargas de nuestros libros acceso abierto y el inicio de comercialización de tres libros.

Entre las grandes sorpresas para esta edición de la Fiesta, fue el lanzamiento de los primeros libros de investigación-creación editados por el TdeA y dos cuentos ilustrados en los que narran las experiencias de niños, niñas y adolescentes con enfermedades crónicas nos transmisibles, ambos libros se derivan de procesos investigativos desarrollados en prácticas clínicas. Se trató de los libros: “La valentía de Juanita y sus amigos” y “Rwar el dinosaurio valiente” infantiles y “Retos contemporáneos de los estudios urbano-regionales”.



# Festival Antropológico de la vida y la muerte en el TdeA: un evento académico para trascender en el camino del duelo

Con el lema “Trascender en el camino del duelo. Explorando el cementerio como espacio para el duelo, un recorrido por los sitios de sepultura en el país”, se llevó a cabo el IX Festival Antropológico de la Vida y la Muerte, organizado por la Facultad de Derecho y Ciencias Forenses del Tecnológico de Antioquia, por medio de su semillero de Estudios Antropológicos –SEA–.

El evento se llevó a cabo el 8 y 9 de noviembre, con la participación de investigadores de la Universidad de Antioquia, la Universidad Pontificia Bolivariana, la Universidad de Medellín, el Centro de Sistemas de Antioquia –CENSA- y la Universidad Nacional en diferentes áreas de la antropología, las ciencias forenses, la tanatopraxia y la psicología.

Asimismo, se contó con el apoyo de la Alcaldía de Medellín por medio de la Secretaría de Inclusión Social, Familia y Derechos Humanos. Precisamente, Melany Colorado, subsecretaria de Derechos Humanos (e) participó en la instalación del Festival que cumplió en el Cementerio Universal y, en su intervención destacó que: “El noveno Festival Antropológico de la Vida y La Muerte, es una articulación académica e interadministrativa con la subsecretaría de Derechos Humanos que busca la dignificación de los cuerpos, hablar de los rituales, de la simbología necesaria para visibilizar los procesos de memoria histórica y el conflicto social y armado que ha sufrido la ciudad de Medellín”.

El Festival tuvo como objetivo principal busca generar espacios de reflexión y análisis sobre la vida y la muerte desde lo académico, lo investigativo y lo cultural. Para esta edición, el Festival incluye recorridos, rituales, conversatorios y otras actividades en los



mausoleos, salas de velación, zonas de cremación, oratorios y criptas de los cementerios Universal y Campos de Paz de Medellín. Con relación a los recorridos, la estudiante Leidy Restrepo, expresó que “ha sido una experiencia muy bonita. En el recorrido hemos aprendido mucho sobre lo que es la muerte, las culturas alrededor de la misma y conocer acerca de la historia de cada uno de los cementerios de Medellín”.

En la agenda académica del certamen se trataron temas como: honrar a los muertos; perder el miedo a lo desconocido; recuperar

la alegría tras una pérdida; elaborar los duelos a través de los rituales; manejar las emociones y la prevención del suicidio; el manejo del duelo sin cuerpo presente; memorias desde la eternidad; la muerte tras la pandemia del covid-19; reflexiones sobre la vida; dignificación de las víctimas del conflicto armado y población LGBTIQ+; abordajes epistemológicos desde la esperanza, la fe y la resignación ante la muerte, al igual que diferentes técnicas y teorías expuestas para trascender y abordar la ausencia de los seres cercanos.

# Segunda Convocatoria SESA U<sup>2</sup>

Cupos gratis  
Para **18.000** estudiantes  
en Antioquia

Inscripciones abiertas  
hasta el **30 de noviembre**

