

Logramos la Acreditación Internacional



12



Participamos en investigación
de importancia global

14



Ganamos Premio León Zuleta
en DD.HH.

16



Destacamos en Campeonato
de Baile Departamental

18



Seguridad vial sobre ruedas

**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
Bertha Cecilia Rosero Melo	Secretaria General [E]

MIEMBROS CONSEJO ACADÉMICO

Leonardo García Botero	Rector
Andrea Aguilar Barreto	Vicerrectora Académica
José Albán Londoño Arias	Decano Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas
Ángela María Ramírez Betancur	Decana Facultad de Educación y Ciencias Sociales
Andrés Felipe Montoya Rendón	Decano Facultad de Ingeniería
Luz Elena Mira Olano	Decana Facultad de Derecho y Ciencias Forenses
Fabio Alberto Vargas Agudelo	Director de Investigación
Aixa Eileen Villamizar Jaimés	Representante de los Docentes
Tomás Pareja Chica	Representante de los Estudiantes Principal
Walter Darién Gómez Torres	P.U. Áreas Comunes Invitado Permanente
Bertha Cecilia Rosero Melo	Secretaria General [E]

Edición y realización: Francisco Javier Castro Álvarez
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 65
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
República de Colombia

El gran reto comienza ahora



Fragments del discurso del rector del TdeA, Leonardo García Botero, al recibir la acreditación internacional del Consejo de Acreditación de Escuelas y Programas de Negocios (ACBSP).

Esta acreditación internacional de siete programas académicos de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas marca el inicio de una nueva etapa para el TdeA. Los objetivos futuros no pueden ser menores; se requiere reafirmar el compromiso, la disciplina y el rigor; mantener y estimular la dinámica de crecimiento, el espíritu inquieto, crítico e investigativo; alimentar el deseo de superarse, competir, medirse con parámetros retadores.

Ser acreditados, nos insta a participar en la consolidación de ecosistemas de enseñanza y aprendizaje abiertos, con modelos híbridos y accesibles, a la aplicación de la ciencia de datos para la toma de decisiones y la transformación social. Ya no basta con formar profesionales competentes: debemos forjar ciudadanos capaces de liderar, de crear futuro, de anticipar los retos de un mundo inestable y complejo.

Este reconocimiento es una oportunidad para renovar nuestros vínculos con el sector productivo y social. Nos obliga a ser más ágiles, más colaborativos, más comprometidos con el impacto de nuestro saber en el territorio y los entornos empresariales; cocreando soluciones, convirtiéndonos en un validador que tenga incidencia en las políticas públicas; alzando la voz desde la academia, que activa, responsable y objetiva puede actuar como mediadora en los conflictos, como vehículo de reparación y acompañamiento, como promotora de la vida, la ciencia y los valores que nos puedan unir como sociedad.

Cada decisión y acción académica, administrativa y estratégica debe estar a la altura de una institución que desde ahora se mide con estándares globales rigurosos. Es necesario entenderlo como una exigencia y un deber ético,

que pondrá a prueba la idoneidad y la capacidad de los estudiantes, egresados, docentes y colaboradores; para sostener, fortalecer y extender una cultura basada en la búsqueda de excelencia que genera valor y calidad.

Nos complace y estamos convencidos de la pertinencia del proceso que desarrollamos por esta agencia acreditadora, especializada en la evaluación y acreditación de programas académicos de administración y negocios a nivel mundial. Gracias por apoyar, acompañar y, ahora, certificar la calidad de la formación y trabajar de forma especial los procesos de gestión académica, la preparación y medición de los resultados de aprendizaje y mejora continua, teniendo como centro del proceso a todos los que conforman la comunidad institucional: docentes, estudiantes, egresados y administrativos.

Para nuestros estudiantes, este reconocimiento abre puertas antes inimaginables. Impulsa su movilidad académica, les da ventajas competitivas al aplicar a programas internacionales y eleva el prestigio de sus títulos en mercados laborales cada vez más interconectados. Los pone en diálogo abierto y directo con sus pares académicos en otras latitudes. Les demuestra que su formación es pertinente para los desafíos del siglo XXI.

Los egresados TdeA, tienen una carta de presentación poderosa. Aumenta su reconocimiento profesional, facilita sus procesos de convalidación y empleabilidad en el extranjero, y fortalece su sentido de pertenencia a una institución en permanente evolución.

Esta acreditación le dice al mundo que fueron formados en una institución que está a la medida de las exigencias internacionales, y que son ciudadanos que pueden aportar en cualquier contexto social, cultural, académico y político.



Para la institución, este logro trae grandes beneficios como la cualificación docente, el fortalecimiento y la excelencia académica de los estudiantes. Así mismo, propicia el acceso a buenas prácticas de universidades de la red y fortalece la movilidad de la comunidad académica; además, genera mayor articulación institucional y otorga reconocimientos globales y prestigio.

Hitos en el proceso de acreditación internacional



El proceso de acreditación internacional fue participativo, toda la comunidad académica se informó, se capacitó y participó de los procesos de autoevaluación y de las visitas de los pares internacionales. Los estudiantes fueron los más entusiastas en este proceso.

“Cada paso en este camino fue importante y necesario para llegar a la meta. Las huellas que se ven en la distancia son de toda la comunidad TdeA. Recordamos cuáles fueron esas estaciones, esos retos, esos logros que se convirtieron en hitos en la reciente acreditación internacional de siete programas de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas (FCAE)”, Leonardo García Botero, rector.

En 2021, comenzó este camino con obtención de la membresía al Consejo de Acreditación de Escuelas y Programas de Negocios (ACBSP). En 2022, recibimos la aprobación de la solicitud de estatus de elegibilidad y se inició el proceso y la capacitación en estándares y criterios.

En ese año, igualmente, el TdeA fue reconocido como embajador de la ACBSP en Colombia. Además, se dio la certificación del decano, José Albán Londoño Arias, como par evaluador. Asimismo, fue asignado el mentor, se realizó la segunda capacitación y transferencia de buenas prácticas de la Universidad de Nuevo León,

México, y comenzamos como miembros en concurso COMPANYGAME.

En 2023, se dio inicio a la validación de información por parte del mentor, se implementaron las oportunidades de mejora y comenzamos a consolidar proyectos estratégicos articulados a los estándares de la ACBSP. En el segundo semestre, nuestro TdeA trajo al campus el certificado de cumplimiento de los requisitos para la candidatura, entregado en Chicago, Illinois, en el marco del Congreso Anual de la ACBSP, realizado del 28 de junio al 2 de julio.

En este mismo evento, nuestra Institución Universitaria fue ratificada como una de las 12 embajadoras de Latinoamérica y nuestro decano de la FCAE fue designado como embajador para Antioquia. Asimismo, nuestra Institución Universitaria fue seleccionada como ponente, por su experiencia exitosa y significativa, en el Congreso Anual para Decanos y Directores de la ASCBSP de Latinoamérica, entre el 7 y 9 de septiembre en Monterrey, México.

La cuarta fase, en 2024, comenzó con el autoestudio. Y uno de los momentos fundamentales fue la visita de los pares evaluadores internacionales de la ACBSP entre el 23 y 27 de septiembre, verificaron y contrastaron la información suministrada por la FCAE en el documento de autoestudio para garantizar, tanto el cumplimiento de los estándares, como la alineación con el contexto local.

El TdeA recibió la Acreditación Internacional, en acto formal, en junio de 2025 en las Vegas Estados Unidos, el decano de la FCAE del TdeA, José Albán Londoño Arias, tuvo el honor de recibir el reconocimiento. Este hito de la vida institucional se celebró con la comunidad educativa y representantes del sector, el 9 de julio en Medellín, en acto que presidió el Consejo Directivo y nuestro rector, Leonardo García Botero, en el cual se evidenció la valoración y el reconocimiento de la sociedad a nuestra Institución Universitaria, que se proyecta y trasciende en el escenario nacional e internacional.

Nuestra voz en diálogo sobre educación

El 22 de julio se realizó, en la Institución Educativa Ciudad Itagüí, el Foro Educativo Municipal 2025: Tejiendo Saberes, trazando políticas y transformando el futuro de la educación.

El alcalde de Itagüí, en el acto inaugural, reconoció el compromiso de directivos y docentes por mantener y mejorar las diferentes innovaciones educativas a las cuales se encuentran afiliadas las instituciones educativas municipales: Sistema Educativo Relacional para Itagüí (SER+I), Comunidades de Aprendizaje, Investigación Escolar, Itagüí Territorio STEM, Nueva Escuela, Creación de Ambientes Escolares Positivos y Motivantes (Creo); además, invitó a continuar repensando la escuela de maneras distintas, porque los tiempos cambian y los intereses de la población estudiantil y las familias también, lo que implica ofrecer alternativas oportunas y novedosas.

Se socializaron las inquietudes y propuestas resultantes de los Foros Educativos Institucionales, realizados en mayo y junio, que tuvieron como propósito principal reflexionar sobre el estado de la educación en el territorio, identificando desafíos educativos, propuestas y recomendaciones orientadas a la construcción de políticas educativas a nivel local y nacional. La memoria de trabajo se constituyó en el insumo para el Foro Municipal 2025, como espacio de reflexión para repensar el lugar y la tarea de la escuela en la formación de mejores seres humanos y ciudadanos.

Adicionalmente, se mostraron cuatro experiencias exitosas, entre ellas, la trayectoria y el posicionamiento del TdeA en el departamento y el país. El espacio se aprovechó para favorecer el reconocimiento de nuestra institución universitaria como aliada para la consolidación de saberes, la construcción de políticas y alternativas en la formación integral, el fortalecimiento de expectativas para anticipar



El evento contó con la participación ciudadana, donde se congregaron servidores públicos, líderes y lideresas de organizaciones comunitarias, tutores del programa PTA/FI, así como representantes de instituciones de educación superior y dependencias municipales y del área metropolitana.

oportunidades y cambios educativos y afianzar las bases de colaboración interinstitucional. En la mesa de socialización y construcción se realizaron dos talleres de prospectiva con



La conversación giró en torno a temas como educación inicial, pertinente, incluyente y ambiental; TIC e Inteligencia Artificial y dignificación docente.



directivos, docentes, familias y estudiantes. Un proceso liderado por la profesora Patricia Ramírez Otálvaro de la Facultad de Educación y Ciencias Sociales (FECS) y las psicólogas Camila Blanco y Ana María Medina, profesionales de Bienestar Universitario del TdeA.

En los conversatorios se recogieron expectativas, retos, oportunidades, preguntas y temores de los participantes sobre la llegada del campus TdeA Aburrá Sur y lo que de allí se deriva como entorno de bienestar, promoción de la integralidad de los seres humanos y los ciudadanos, las novedades en la oferta de la educación formal e informal, el afianzamiento de las trayectorias educativas con la formación media técnica, los mecanismos y estrategias para vincular a la comunidad con sus necesidades e intereses, el sentido de pertenencia al territorio, su cultura, su historia y sus proyecciones.

Buena calificación al Consultorio Jurídico y Centro de Conciliación

Un excelente balance dejó la visita y evaluación de la Dirección Nacional de Justicia Formal, del Ministerio de Justicia y del Derecho, al Consultorio Jurídico y Centro de Conciliación del TdeA “Sofía Medina de López”.

En el mes de junio, funcionarios realizaron una jornada de auditoría, control y vigilancia, encuentro que comenzó con la presentación del programa de Derecho, de su malla curricular, del mapa de competencias, del resultado de aprendizaje y de los cursos de la dependencia a evaluar. Al respecto, la decana de la Facultad de Derecho y Ciencias Forenses (FDCF), Luz Elena Mira Olano, destacó los reconocimientos recibidos en los últimos años, mencionando de manera especial la distinción por innovación en el XV Encuentro Nacional de Facultades de Derecho de Acofode en 2022.

Los funcionarios auditores conocieron a fondo el Consultorio y Centro de Conciliación: estructura, acuerdos o convenios celebrados para la práctica; formatos de atención, caracterización de usuarios, asignación y control de casos, entre otros asuntos que develan su funcionamiento.

Cabe destacar que, desde su apertura, ha sido un espacio de gran aporte de inclusión social, de atención diferencial y prestación de servicio interdisciplinario y gratuito para comunidades tanto de Medellín como del departamento antioqueño.

Jhon Robert Espinosa Herrera, director del Consultorio Jurídico y Centro de Conciliación, destacó la trayectoria y el aumento en el volumen de usuarios beneficiados; así como el Reconocimiento por la Prestación de servicios inclusivos a mujeres y personas con orientación sexual e identidad de género diversa y el Reconocimiento por la Prestación de servicios inclusivos a personas en condición de



El Consultorio Jurídico y Centro de Conciliación viaja a Territorio, extendiendo el servicio a más antioqueños.



En el mes de junio, directivos del TdeA recibieron la visita de los auditores, quienes dieron una calificación positiva a la gestión e impacto del Consultorio Jurídico y Centro de Conciliación de la Institución Universitaria.

discapacidad, ambos otorgados por el Ministerio de Justicia y del Derecho.

Una vez finalizada la auditoria y acorde con la respectiva acta, anunció el rector del TdeA, Leonardo García Botero: “después de revisar 32

ítems, se logró un resultado favorable, sin plan de mejora. Con este aval, el Consultorio Jurídico y Centro de Conciliación seguirá prestación su servicio de atención de asesoría jurídica gratuita para el público en general, bajo los criterios de inclusión y alto impacto social”.

Crecimiento

2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
681 usuarios atendidos.	Las atenciones aumentaron a 1.080.	1.527 usuarios.	Se beneficiaron 1.972 personas.	[Con corte al 19 de junio]: 1.157 usuarios.	6.417 atenciones.

Diplomacia corporativa y DDHH como necesidad urgente



Érika Torregrossa Acuña hizo hincapié en que hace solo ocho años, Europa comenzó la tarea en la protección de los derechos fundamentales y al medioambiente en el contexto antes mencionado. En América Latina se ha avanzado desde antes, siendo Colombia ejemplo a seguir.

¿Cómo se defienden los Derechos Humanos en el mundo empresarial? Este es el interrogante con el que inició la conferencia: “Diplomacia Corporativa, DD. HH. y empresas”, organizada por la Facultad de Derecho y Ciencias Forenses (FDCF) del TdeA Institución Universitaria y dictada por la abogada Érika Torregrossa Acuña, reconocida jurista en el tema.

El 19 de agosto en el Auditorio Gilberto Echeverri Mejía, la abogada, de origen colombiano y radicada hace más de tres décadas en España, inició su intervención con la imagen del incendio de una fábrica textil en Karachi, Pakistán, donde murieron 250 personas a consecuencia de la negligencia en las normas de seguridad y falsedad de certificados de una empresa europea.

Explicó que este fue el inicio de una reflexión sobre la protección de los derechos fundamentales en las empresas, lo que llevó a preguntas sobre el rol del derecho como simple observador, ejecutor o legislador y protector. Cuestionamientos que se vieron contestados en dos pilares: la necesidad de marcos regulatorios y preventivos de los riesgos y un consenso entre los actores involucrados, “así es que se debe construir una legislación sostenible”, indicó. Es decir, la salvaguarda de los derechos

“Si ‘queremos crear empleo’, ese no es un objetivo. Queremos crear empleos sostenibles, respetuosos y legítimos”.

Érika Torregrossa Acuña, abogada experta en DD. HH.

fundamentales en el entorno empresarial, con la debida vigilancia y sanciones, y con mediación de una herramienta como la diplomacia con todos los públicos.

Recordó que en la década de los setenta se comenzaron a movilizar acciones para frenar explotaciones descontroladas de las empresas venidas de la parte del mundo desarrollado, que implicaban aprovechamientos ilegales

de recursos naturales, trabajo infantil, no reconocimiento de derechos del trabajador, entre otros. Comenzó entonces la movilización por una legislación protectora de los DD. HH. en este contexto. En los últimos veinte años se dieron pasos importantes. En 2005, la ONU conformó un grupo liderado por académicos y con el consenso de todos los actores.

“Es aquí, en las aulas, donde surge realmente el renacer de las legislaciones revolucionarias para la protección de derechos”, puntualizó la abogada, pues de este diálogo nacieron los Principios Rectores sobre Empresas y Derechos Humanos, que en tres pilares salvaguarda los DD. HH. en las operaciones empresariales: proteger, se refiere al deber de los Estados de prevenir abusos; respetar, a la responsabilidad de las empresas y el deber de las autoridades de sancionar; y remediar, alude a los mecanismos de reparación.

Concluyó resaltando el poder de esta profesión como motor de evolución social: “Lo importante del derecho no está en lo que sanciona, en lo que prohíbe, está en lo que hace posible. Hagan posible la transformación y un derecho que sea respetuoso a los DD. HH. y a las empresas”.

Un buen balance y un abrazo de bienvenida en internacionalización

Con 36 estudiantes mexicanos y colombianos, se cerró el Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del Programa Delfín; iniciativa que despierta vocaciones científicas, fortalece la cooperación académica y prepara capital humano altamente calificado para contribuir al desarrollo, así lo recalcó la directora de Internacionalización del TdeA, Carolina González Salazar, quien destacó el apoyo institucional y el compromiso de los docentes investigadores.

En este periodo, en la Facultad de Ingeniería, los estudiantes desarrollaron proyectos investigativos como los orientados a la transformación de residuos agroindustriales, específicamente de cáscara de aguacate y cuesco de palma, para la obtención de materiales carbonosos con potencial aplicación en procesos de remediación ambiental.

En el marco de este evento, que se desarrolló entre el 9 de junio y el 24 de julio, el TdeA realizó el Curso de Verano Multidisciplinar de Derecho,

Salud y Ciencias Forenses 2025, con la FDCF. En las cátedras se abordaron temas como derecho constitucional latinoamericano, eutanasia, ética aplicada, inteligencia artificial en contextos judiciales, entrevista forense, identificación humana y toxicología, entre otras. También, se realizó el programa radial “Voces Forenses”, dirigido por el profesor Albeiro Muñoz, en el que los estudiantes produjeron y grabaron cápsulas radiales de divulgación científica sobre temas forenses, jurídicos y bioéticos.

Además, se promovió la escritura de 23 propuestas de investigación con un enfoque innovador e interdisciplinar, acompañadas por docentes de distintas áreas, las cuales fueron enviadas a la revista Memorias Forenses de la Facultad de Derecho y Ciencias Forenses (FDCF).

Se entregaron dos microtitulaciones académicas que certificaron aprendizajes significativos y especializados: una en Derecho Penal y Postconflicto, y otra en Identificación Humana.

Intercambio en el segundo semestre

Por otro lado, son 15 estudiantes provenientes de Francia, Argentina, Perú y México los que desarrollan el proceso de movilidad internacional en semestre de intercambio en los programas de Criminalística, Negocios Internacionales, Administración Comercial y Trabajo Social, cuyos currículos fortalecen las estrategias de internacionalización de la educación superior.

Los estudiantes extranjeros fueron recibidos con el proceso de inducción, en el cual la directora de Internacionalización, Carolina González Salazar y el decano de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas (FCAE), José Albán Londoño Arias, presentaron un saludo en representación de las directivas institucionales, a la vez, que se socializaron aspectos culturales del distrito de Medellín y los servicios de bienestar de la institución.



Fueron 36 estudiantes Delfín, 32 estudiantes de México y cuatro colombianos, los que participaron en el Curso de Verano Multidisciplinar de Derecho, Salud y Ciencias Forenses 2025.



El programa de intercambio es una iniciativa que tiene como objetivo enriquecer la formación profesional de los estudiantes y brindarles una experiencia intercultural significativa.

Un reconocimiento a todos los ingenieros con sello TdeA

El 17 de agosto en Colombia, al igual que en otros países del continente, se celebró el Día del Ingeniero. En esta fecha, la academia, la industria, la institucionalidad y en general la sociedad reconocen el desempeño de aquellos profesionales, que, a través de modelos científicos, innovadores y criterio ético contribuyen al desarrollo de las comunidades en los territorios.

Con motivo del día clásico del ingeniero, el rector del TdeA, Leonardo García Botero, envió un mensaje de reconocimiento y gratitud a los docentes, directivos, personal administrativo, estudiantes y egresados de la Facultad de Ingeniería de la institución.

“Nos sentimos orgullosos del papel relevante que cumplen los ingenieros en cada una de las instancias de la sociedad; su desempeño ha sido determinante en el desarrollo y evolución de nuestra civilización. Nos satisface que nuestros ingenieros hagan parte de ese engranaje que propone un modelo social más justo, sostenible, incluyente y equitativo para todos”, además, resaltó la participación de docentes y empleados en proyectos de alto impacto.

En la actualidad, Facultad de Ingeniería cuenta con tres programas de ingeniería: Ambiental, Agronómica y Software. Se espera que para 2026, la institución ingrese a su oferta profesional Ingeniería Financiera, un novedoso pregrado fundamentado en la aplicación de inteligencia artificial (IA) para la resolución de retos macroeconómicos, industriales y de sostenibilidad.

En solo tres años, esta unidad académica pasó de tener 2.472 estudiantes, en 2022, a más de 3.800 en el segundo semestre de 2025. También en las regiones, con cinco de sus programas de pregrado,

la unidad académica es una de las grandes animadoras de la estrategia “Territorio TdeA”.

“Es muy satisfactorio poder aportar al desarrollo de las regiones con nuestra oferta. Por ejemplo, Ingeniería Agronómica se creó para los territorios y presencia en el campo, no para la ciudad. En estos momentos tenemos 13 grupos de esta carrera, ninguno en el Valle de Aburrá. Ese fue nuestro reto más lindo: llegar con educación de calidad a estas zonas apartadas de Colombia. Ahora, tenemos Ingeniería Agronómica en San

Miguel, Putumayo, en límites con la frontera con Ecuador. Mientras que, en Guarne, San Pedro de los Milagros y otros municipios antioqueños tenemos Ingeniería de Software”, recalcó Andrés Felipe Montoya Rendón, decano de la Facultad de Ingeniería del TdeA.

Esta presencia territorial le ha dado un lugar protagónico a la institución en los diversos estamentos académicos, universitarios y gremiales afines a las diferentes áreas de la ingeniería en el país.

La Facultad de Ingeniería del TdeA es fuente de consulta habitual por parte de gremios, entidades y centros de investigación ingenieril de Antioquia, Colombia y Latinoamérica.



Nuestros nuevos egresados alegran el alma institucional

El TdeA Institución Universitaria cuenta con 613 nuevos egresados, quienes recibieron los títulos profesionales el 22 de agosto en el Teatro Metropolitano. Historias de vida que hacen parte de la misión de formar personas comprometidas con el desarrollo del departamento y del país.

María Camila Castañeda jamás se ha sentido ni limitada ni cohibida por su condición. Quiere desempeñarse profesionalmente en la enseñanza de los niños de su comunidad sorda y de su grupo poblacional afro, tras graduarse como licenciada en Educación Infantil: “Estoy muy agradecida con el TdeA. Sé que para la entidad tampoco fue fácil e implicó un esfuerzo por parte de la institución al ponernos intérpretes. Al comienzo hubo miedos y dudas, pero luego con esa cercanía y llamado a la inclusión e igualdad, todo se hizo más llevadero. Un reconocimiento a mis tutores e intérpretes por ser tan perseverantes, pacientes y receptivos a mis anhelos profesionales”.

Durante su permanencia en el TdeA como estudiante de Tecnología de Sistemas, Aydé Yolima Posada, se ganó la admiración de la

comunidad académica, que aplaudió de pie al escuchar su nombre. “Hacer parte del TdeA ha significado mucho para mí, me cambió la perspectiva de vida. A pesar de mi condición, acá se me aceptó y tuve un acompañamiento excepcional que me enseñó a no limitarme absolutamente a nada. Gracias a ese apoyo y a ese concepto de inclusión que tiene la institución he avanzado en muchos ámbitos”, dijo orgullosa quien recibió doble titulación de Técnica Profesional y Tecnología de Sistemas, y Mención Social por su liderazgo, participación y trayectoria universitaria en temas relacionados con la inclusión, justicia social y respecto a la diferencia, en especial por su colaboración activa en el grupo Pluridiveros.

Juan Fernando Urrego logró graduarse como contador público con el mejor promedio en su programa. Ha tenido una historia destacable en el TdeA. Comencemos diciendo que se visionó estudiando cuando lo que veía en su realidad no le daba esperanza alguna, pero Juan no se dejó vencer. Comenzó a estudiar cuando ya era padre, esposo y trabajador. Aprovechó la

llegada de su ahora alma mater a su Urrao natal y de ahí en adelante brilló en sus estudios, sin el pretexto de las largas noches y fines de semana de estudio, aprovechó las oportunidades de internacionalización y contó su historia a los estudiantes nacionales y extranjeros. “Muy agradecido con el TdeA por llegar a las regiones porque yo soy de regionalización. Estoy muy contento de culminar estos estudios, es el segundo título que tengo con el TdeA, y lo hice desde el municipio de Urrao”, aseguró.

Por su parte, el rector, Leonardo García Botero, destacó la importancia de creer en un futuro mejor, del papel de la educación pública y de la responsabilidad social del conocimiento: “Es un milagro colectivo que se sostiene en los sueños de todos. Ser parte de esta comunidad los hace portadores de una responsabilidad enorme, la de comprender que no se estudia solo para ustedes, que el logro de egresar no es individual. Ustedes representan las expectativas de esos millones de personas que seguimos creyendo que las respuestas a las preguntas más profundas de la humanidad están esperando por las mentes inquietas”.



La graduación de esta cohorte se realizó en dos ceremonias. En ambas, antes de los birretes al aire, los egresados mostraron en alto sus títulos a sus familias, quienes respondieron con un corazón verde en alto, les dijeron: ¡Qué alegría tan grande!

TdeA, en investigación global sobre la mosca de la fruta

La investigación del TdeA forma parte de una de las iniciativas globales más completas para comprender la biología de la mosca de la fruta, *Drosophila melanogaster*.

El profesor Eduardo Amat, de la Facultad de Derecho y Ciencias Forenses y miembro del grupo de investigación “Bioforense”, figura como coautor en uno de los estudios más relevantes sobre la mosca de la fruta. El artículo fue publicado el 18 de agosto de 2025 en la prestigiosa revista *Molecular Biology and Evolution*.

Este estudio presenta el conjunto de datos de genómica de poblaciones más completo de esta especie recopilado hasta la fecha. Durante 10 años, se recolectaron más de 32.000 moscas en 45 países de los seis continentes donde habitan, resultando en 530 muestras de alta calidad. De estas, 211 librerías genómicas fueron secuenciadas y compartidas por primera vez.

Entre los hallazgos clave, la investigación reveló “huellas” de adaptación a insecticidas en los genes Cyp. Estas adaptaciones varían entre continentes, por ejemplo, América del Norte frente a Europa y América del Sur, lo que sugiere una evolución independiente en respuesta a

presiones ambientales y niveles de exposición a pesticidas específicos de cada región.

También se encontró que los genes asociados con la respuesta a patógenos, como la Drosomicina y los genes Bomanin, muestran una fuerte señal de adaptación estacional. Curiosamente, la base genética de esta estacionalidad difiere entre continentes, sin una superposición significativa entre las señales de Europa y América del Norte.

Además, se demostró una correlación predecible entre la severidad del invierno (medida por la latitud) y la diferenciación genética interanual. Esto indica que los inviernos más crudos imponen “cuellos de botella” poblacionales más fuertes, cuantificando directamente un proceso demográfico a gran escala. Este avance ha proporcionado conocimientos únicos sobre la historia demográfica y los patrones de adaptación de *Drosophila melanogaster* a nivel mundial, destacando diferencias continentales que no se habían observado con tanta claridad anteriormente.

El proyecto es el resultado de un esfuerzo colaborativo de 67 instituciones y 101 autores a nivel global. La participación latinoamericana incluyó a cinco investigadores: dos de Brasil, dos de Colombia



Eduardo Amat es docente de la Facultad de Derecho y Ciencias Forenses del TdeA e investigador del Grupo Bioforense. Su trabajo sobre la especie lo ha llevado a la coautoría de esta investigación global.



*Comprender la biología de la mosca de la fruta, *Drosophila melanogaster*, es un gran paso, pues esta especie aporta a gran número de investigaciones.*

El proyecto es el resultado de un esfuerzo colaborativo de 67 instituciones y 101 autores a nivel global.

y uno de Ecuador. Resaltamos la contribución del profesor Amat, quien, en representación del TdeA, aporta al conocimiento de los insectos de nuestro país para su uso práctico y aplicado.

A la vanguardia de la entomología forense en Colombia



Nuestros investigadores TdeA expusieron sus trabajos en charlas magistrales, ponencias y posters, en el Congreso que se realizó los días 25, 26 y 27 de junio de 2025, en Santa Marta.

El Grupo de Investigación Bioforense y la Colección Entomológica del TdeA (CETdeA) tuvo una destacada participación en el 52º Congreso de la Sociedad Entomológica Colombiana (SOCOLEN), que se realizó en junio en Santa Marta. Con diez trabajos presentados, el grupo evidenció la innovación y relevancia de sus investigaciones, consolidándose como referente en Colombia.

Las estudiantes de Profesional en Criminalística, Laura Sofía Giraldo e Isabela Montoya, presentaron los avances de sus investigaciones sobre la diversidad de especies de moscas (Diptera: Calliphoridae, Sarcophagidae) y su potencial importancia en escenarios forenses en los Andes colombianos. Sus ponencias, tituladas

“Calliphoridae (Diptera) del transecto altitudinal Pasto - Tumaco, en la cordillera Occidental de Colombia” y “Sarcophagidae (Diptera) del transecto altitudinal Pasto - Tumaco, en la cordillera Occidental de Colombia”, fueron fruto de su trabajo, apoyado por Mateo Restrepo, curador colección entomológica TdeA, y el profesor Eduardo Amat.

El docente Mariano Altamiranda Saavedra presentó la charla “Uso y abuso de los modelos de nicho y distribución potencial de especies en estudios de cambio climáticos” y expuso el póster “Distribución potencial y conservadurismo de nicho tras la invasión de *Culicoides Imicola* en Europa”, en colaboración con la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, de Perú.

El docente Eduardo Amat ofreció una novedosa charla acerca de “La Entomología Forense aplicada a la fauna silvestre: una herramienta emergente en la conservación y justicia ambiental”, y presentó un póster sobre “Entomología forense aplicada a un cadáver del ave migratoria *Setophaga Castanea* en Medellín, Colombia”. Se resaltó la aplicación práctica de la entomología en la conservación de la fauna silvestre, trabajo en coautoría con el Museo de Ciencias Naturales de La Salle del ITM.

Por su parte, el profesor Andrés López, junto con Andrés Maya, auxiliar del laboratorio, presentaron la ponencia “Biodiversidad funcional en cafetales tropicales: ADN Barcode revela ventajas ecológicas de los sistemas bajo sombra”, destacando la investigación en sistemas agrícolas sostenibles.

El profesor Mateo Restrepo, tuvo una participación relevante con diversas ponencias, que incluyeron: “Entomología forense aplicada a un cadáver de guacharaca colombiana (*Ortalis columbiana*) atropellada” en coautoría con Eduardo Amat, “Fanniidae (Diptera) asociados a zonas turísticas de Santa Marta D.T.C.H, Colombia” en coautoría con Mariano Altamiranda Saavedra, y “Preferencia de moscas de la familia Calliphoridae por cebos naturales: un estudio comparativo” en coautoría con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

La Colección Entomológica del TdeA (CETdeA), en convenio con Colecciones Biológicas del país, presentó los resultados del Proyecto de Abejas de Colombia, que amplía el conocimiento de los patrones de diversidad. La colección se distinguió por su alto número de especies digitalizadas en bases de datos internacionales como GBIF e IBOL, con una notable integración de datos moleculares.

Premio León Zuleta para el TdeA por políticas con enfoque en DDHH

El TdeA Institución Universitaria recibió el Premio León Zuleta a las Políticas Educativas con enfoque en Derechos Humanos, en la gala se realizó el 21 de junio, en el Teatro Pablo Tobón, con el mensaje: “La vida es de colores: reconoce cada historia, respeta cada tono, protege cada voz”.

“El territorio se transforma cuando se reconoce y respeta la diversidad. Los galardones León Zuleta nos recuerdan el poder de quienes trabajan diariamente por la defensa de los derechos humanos. En Medellín decimos que la vida es de colores, y hacemos un llamado a reconocer cada historia, respetar cada tono y proteger cada voz”, expresó Edgar Yepes Londoño, gerente de Diversidades Sexuales e Identidades de Género del Distrito.

Este evento, organizado por la Alianza Social LGBTQ+ Antioquia, con el apoyo del Voluntariado Diverso, Stonewall y la Alcaldía de Medellín, cada año reconoce las gestiones y acciones sociales, educativas y artísticas, que desarrollan los diferentes actores, grupos y organizaciones, encaminadas a la dignificación, visibilización y defensa de los derechos de esta población, al promover una sociedad más inclusiva y equitativa.

En el acto se destacó el trabajo de las instituciones de educación superior, que son claves como espacios donde los estudiantes tienen la posibilidad de ser. Demostrar, desde la visión de conocimiento, qué se puede hacer por la diversidad y los derechos humanos y se anunció como ganador, en la categoría de Políticas educativas con enfoque en DDHH, al TdeA Institución Universitaria.

En representación de la comunidad educativa, el galardón fue recibido por la decana de la Facultad de Derecho y Ciencias Forenses del

“Este premio reconoce nuestro compromiso por el respeto y garantía de los Derechos Humanos”. Luz Elena Mira Olano, decana Facultad de Derecho y Ciencias Forenses.

TdeA, Luz Elena Mira Olano y la directora de Bienestar, Eliana Vanegas Zapata.

Al respecto, destacó la decana: “Este premio reconoce nuestro compromiso por el respeto y garantía de los Derechos Humanos. Es fruto de un trabajo en equipo, con el apoyo incondicional del señor rector del TdeA, Leonardo García Botero. También, representa la motivación para para construir una sociedad más justa y equitativa, donde la educación sea un motor de transformación y cambio”.



Nuestra institución universitaria fue representada por Luz Elena Mira Olano, decana de nuestra Facultad de Derecho y Ciencias Forenses; Eliana Vanegas Zapata, directora de Bienestar, y una delegación de la comunidad académica TdeA.

Mirada a la IA en III Seminario Académico de Personas Mayores

En las versiones de 2023 y 2024, el evento académico contó con la asistencia de más de 300 personas provenientes de diferentes municipios de Antioquia y Colombia entre profesionales en Gerontología, cabildantes, funcionarios, contratistas y líderes sociales que apoyan y acompañan el desarrollo de los programas y proyectos dirigidos a personas mayores en el territorio.

“Desde la academia, la institución ha tenido una de las mayores incidencias formando tecnólogos en Gerontología. Aunque en este momento no tenemos la carrera como pregrado porque desde el Ministerio de Educación se quiere ofrecer como posgrado, así como se hace en el ámbito internacional, sabemos que la mayoría de expertos en esta área son egresados nuestros y por eso le apostamos a esta capacitación”, indicó Nora Hincapié Gil, gerontóloga, magíster en Educación y líder de Gestión Social del TdeA.

Este año, el tercer seminario, denominado, “Las personas mayores y la IA”, giró en torno a la incidencia de la incursión de la inteligencia artificial en las dinámicas de las personas mayores. “Bajo nuestro enfoque, en la ciudad, aún no tenemos una cobertura del 100 % de la población vulnerable, pero en ese grupo hemos detectado un volumen alto de población mayor de 70 años que no ha hecho un acercamiento al uso de las herramientas tecnológicas y están relegados en esos conceptos y nuevas dinámicas que el mundo nos pide hoy. Con creatividad, lúdica e inventiva buscamos que ellos se conecten con las nuevas tecnologías y no se queden aislados”, destacó Alexandra María Martínez, profesional universitaria Equipo de Personas Mayores de la Alcaldía de Medellín.

Se estima que la capital antioqueña tiene cerca de 2.600.000 habitantes. De ese total, el 13,9 %, equivalente a 361.400 personas, corresponde al segmento de adultos o personas mayores,



“Nuestro deseo es seguir trabajando con otras entidades, para que, a través del intercambio de saberes y experiencias, ofrezcamos soluciones”.
Bertha Rosero, directora de Extensión Académica.



conformado por ciudadanos que superan los 50 años de edad. El Poblado y Laureles son las comunas con mayor prevalencia de este grupo poblacional. Con diferentes estrategias se busca acercar a estas personas al disfrute de la vida también desde la mirada tecnológica y la inmersión en herramientas situadas en la IA; el Movimiento Plateado, es una de ellas.

“En las dinámicas actuales, la tecnología es un asunto transversal para todos. Es un tema que no es opcional, es necesario adoptarlo, aprenderlo, conocerlo y aprovecharlo, incluidas las personas mayores. Lo que hacemos es tratar de eliminar esas barreras de acceso: la primera, edadismo; y la segunda, la personal, pues el bloqueo inicial está realmente en la mente de cada persona. No hay edad para aprender y dominar el universo tecnológico. La primera barrera siempre surge desde nuestra propia cabeza”, destacó Ramiro Alfonso Paniagua Grisales, ingeniero experto en IA y líder del Movimiento Plateado.



En respuesta a una necesidad de capacitación, formación y debate alrededor de temáticas de interés para el bienestar de la población mayor, desde hace tres años la Dirección de Extensión Académica del TdeA efectúa el Seminario Académico de Personas Mayores.

Tropical Dance brilló en el Campeonato Departamental de Danza



Tropical Dance es un grupo de baile del TdeA que se caracteriza por su pasión y dedicación a la danza.

El grupo de baile Tropical Dance del TdeA tuvo una destacada participación en el Campeonato Departamental de Danza Feria de las Flores 2025, organizado por Medellín Contest y apoyado por la Alcaldía de Medellín.

El evento se llevó a cabo en uno de los tableros de las tradicionales fiestas de la capital paisa, ubicado en la carrera 70, un espacio emblemático de la Feria de las Flores de este año.

Logros destacados:

- Dos primeros lugares en las modalidades de Bailes Latinos y Bailes Folclóricos.
- Dos subcampeonatos en las categorías de Bailes Latinos y Folclóricos.

“Estos logros son el resultado del esfuerzo, compromiso, sacrificio y disciplina de todas las estudiantes que conforman el grupo de baile Tropical Dance, a quienes felicitamos; del Área de Cultura, adscrita a Bienestar Institucional y del profesor, director y coreógrafo, Roge Gaviria. Apoyamos estos grupos y las diferentes manifestaciones artísticas y deportivas como una forma de promover la formación y el bienestar integral de nuestra comunidad”, destacó el rector del TdeA, Leonardo García Botero.

Tropical Dance está compuesto por estudiantes de diferentes carreras, lo que refleja la diversidad y el talento que caracteriza a la comunidad académica.

“Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a Medellín Contest y a la Alcaldía de Medellín por su apoyo en la organización de este evento. También, agradecemos a nuestros estudiantes por su dedicación y pasión por la danza, y a la Institución por su respaldo y confianza en nuestro grupo de baile”, afirmó el profesor Roge Gaviria.

Este año estarán representando a Antioquia y al TdeA en los juegos Nacionales Universitarios que se realizarán en Bucaramanga, del 17 al 31 de octubre.

¡Felicitaciones
Tropical Dance!
 Orgullo para la cultura del TdeA



El TdeA incluye a la familia en el proceso educativo integral



Unos 400 acudientes asistieron a la inducción. La tarea del TdeA con sus estudiantes se ve reforzado con la participación activa de las familias, el compromiso que asumen es fundamental para sacar adelante estos proyectos de vida que llegan a nuestras aulas.

Familiares y acudientes de los nuevos estudiantes del TdeA, menores de edad, asistieron a la inducción realizada en el campus Robledo el 1 de agosto, un espacio de acercamiento, conocimiento y compromiso con la educación.

“No paramos de transformarnos, mejorar y crecer”, aseguró el rector, Leonardo García Botero, en su mensaje a los asistentes, poniendo el acento en los espacios que sus hijos tienen a disposición, en los que se estrenan prontamente y destacó que comenzarán a formar parte de una institución con acreditación nacional de alta calidad y con

siete programas acreditados internacionalmente.

La vicerrectora académica, Andrea Aguilar Barreto, resaltó la importancia del encuentro: “Es una oportunidad para que los padres de familia conozcan la institución a la que llegan sus hijos, reciban nuestro agradecimiento por haberles permitido escogernos y es también una invitación para que unamos esfuerzos para que esos sueños, que hoy sus hijos ponen en nuestras manos y son nuestro compromiso, sean mucho fáciles de cumplir cuando contemos con un apoyo conjunto desde casa”.

En la jornada, los asistentes conocieron la esencia TdeA, desde su visión y aspectos clave para comprender su organización; los servicios en cultura, salud y apoyos socioeconómicos; y los procesos administrativos importantes que requieren los estudiantes en la institución.

Eliana Vanegas Zapata, directora de Bienestar Universitario, presentó el área a los asistentes y, de manera cercana, aclaró el rol que se espera de las familias en los próximos años de formación. Además, la directiva resaltó que los estudiantes pueden llegar con situaciones que deben ser atendidas por parte de la institución universitaria.

“En ese primer acercamiento lo que hacemos es darle las gracias a las madres y padres por creer en el TdeA como la instancia que va a educar sus hijos en otro proceso de la vida. Pero también queremos saber quiénes son sus hijas e hijos, para eso hicimos un taller con un equipo psicosocial. También, en ese primer momento, les contamos qué tenemos como institución”, puntualizó y agregó que un segundo momento se concentra en el acompañamiento a las familias, con una comunicación sostenida con los padres.

Durante la jornada se realizó el Conversatorio el lugar de las familias en la Vida Universitaria, dirigido por la profesional de Desarrollo Humano, Bibiana Agudelo Molina, en el cual se abordaron aspectos como: prevención y recomendaciones frente al dificultades de consumo de sustancias, salud mental en casa y señales de alarma.

Luzmila Rueda trabajó en el TdeA por más de 20 años y ahora regresó por su nieta, Estefany Velásquez, a quien apoya en su proceso como estudiante de negocios internacionales: “Me gustó mucho la charla, me pareció muy interesante, muy explicadito”.

“Pasión por las motos, amor por la vida”

Por segundo año consecutivo se realizó la Feria “Pasión por las motos, amor por la vida”, un espacio para promover la prevención y la seguridad vial, una cátedra que gana terreno en el TdeA.

“Esta actividad hace parte de nuestro ejercicio de seguridad vial que promovemos a través de diversas acciones desde el Plan Estratégico de Seguridad Vial y la Coordinación de Gestión Humana. Es también una sumatoria de actividades que se conjugan en la atención de nuestra comunidad académica y que tienen como fin preservar y proteger la integridad de los miembros de la comunidad educativa, especialmente de nuestros motociclistas, acompañantes y peatones”, indicó el rector, Leonardo García Botero.

Nuestro TdeA no ha estado exento de momentos dolorosos, como el vivido en 2024 con Karen Margarita Rojo Silva, estudiante de Licenciatura en Literatura y Lengua Castellana, quien falleció en un siniestro mientras se movilizaba en su motocicleta. En su memoria, y en la de todas las víctimas de accidentes viales, la Secretaría de Movilidad de Medellín se sumó con su campaña “Te queremos vivo” a nuestra Feria. “Por desgracia, en el 85 % de las muertes siempre hay una moto involucrada. Por eso, en este espacio llamamos a los motociclistas a que incorporen acciones sencillas que salvan vidas: coger una curva prudentemente, no transitar entre vehículos pesados, ponerse bien el

casco, revisar el estado del vehículo, no hablar por celular mientras se conduce, marcar los pares, respetar los semáforos. Agradecemos y valoramos esta propuesta de la institución”, destacó Mateo González Benítez, secretario de Movilidad de Medellín.

Con el apoyo de los aliados estratégicos del evento: Feria de las Dos Ruedas, PSR Clubes, AKT Motos, ICH y Fundación Matt, se dio lugar a una “cambiatón” de cascos usados y deteriorados. “Estoy muy agradecido con la universidad y los patrocinadores del evento por esta oportunidad que nos dan de renovar este casco viejo por uno más moderno y seguro y así cuidar mi vida en las vías”, resaltó Juan Pablo Arango, motociclista y estudiante del séptimo semestre de Ingeniería del Software.

“Queremos que todos los estudiantes y sus acompañantes, que viajan en moto, lleguen vivos a sus instituciones y casas, que disfruten de su vehículo con responsabilidad y criterios de seguridad vial”, enfatizó Guillermo Pajón Cardona, director de la Feria de las Dos Ruedas (F2R), quien recibió un reconocimiento por su compromiso con la promoción, prevención y seguridad en las vías.

La Feria reunió fondos para propiciar un dispositivo de movilidad para la estudiante Aydé Yolima Posada García, persona con discapacidad. “Estoy muy conmovida con este detalle y campaña de la institución por tratar de mejorar mi calidad de vida. Es como una especie de triciclo que se ancla a mi silla de ruedas y que facilita la movilidad por la ciudad”, manifestó.



Este año, el evento contó con diferentes actividades, demostraciones, exhibiciones y conversaciones pedagógicas. Más de 20 marcas y empresas asociadas a la industria de la motocicleta hicieron parte de la muestra comercial.

Universidades hermanas reunidas para hablar de egresados

En el TdeA se realizó el encuentro de la Red de Enlace Profesional, que agrupa a 26 instituciones de educación superior de Antioquia. Este evento, que en esta oportunidad tuvo lugar el 6 de agosto en nuestro campus, es pensado para consolidar acciones, programas, planes y proyectos que apoyen el quehacer de las oficinas de egresados, especialmente en materia de inserción laboral.

Carolina Vélez, quien tiene a cargo la Oficina de Egresados de la Institución Universitaria Salazar Herrera y además es líder de la Red Enlace Profesional, destacó que es una tarea colaborativa, que busca potencializar las capacidades de las universidades para cumplir con objetivos de gran alcance.

Jorge Valencia, director académico del Tecnológico Superior, resumió el valor de esta sinergia en las ventajas

del relacionamiento, resaltando el intercambio de experiencias con las instituciones hermanas y el desarrollo de estrategias conjuntas para la articulación con el sector empresarial.

Para la definición y logro de las metas, los coordinadores de egresados se reúnen de forma mensual, en medio de un diálogo de saberes. En esta oportunidad, nuestra institución fue la anfitriona. “El TdeA compartió a todos los colegas nuestras buenas prácticas con los egresados, los temas de convenios, bolsa de empleo, movilidad, formación, bienestar y todo lo que hacemos por nuestra comunidad”, puntualizó Yuliana Gallo, nuestra coordinadora en el TdeA.

La líder repasó los faros y acciones definidas para el trabajo en esta dependencia, como la política institucional que consigna la necesidad de dar voz a este

público en los espacios institucionales, el relacionamiento que debe sostenerse permanentemente, la fidelización que debe lograrse y la empleabilidad que se debe impulsar; detallando el mapa de estrategias que guían el accionar con este público de egresados.

El TdeA quiso enriquecer la experiencia en este encuentro con la conferencia “Neuroliderazgo”, dictada por el profesor Albeiro Muñoz Giraldo, coordinador de la nueva especialización en Neurociencias Jurídicas y Forenses, y que contó con una positiva participación de los asistentes.

Nuestra institución valora las acciones de articulación, el diálogo de saberes y la unión de capacidades para potenciar el trabajo en educación superior y la conexión con el mundo productivo. Nos complace recibir a instituciones hermanas que tienen las mismas metas.



El TdeA destacó en el encuentro su trabajo con los egresados, con estrategias como: la caracterización, la Bolsa de Empleo, la vinculación a procesos de emprendimiento en el CETI; las actualizaciones con el Círculo de Tendencias y la oferta de Educación Continua; los encuentros deportivos y Egresarte; el acceso a Bienestar Universitario y los convenios con entidades externas.