



Informe de Gestión

2021 - 2024

Adriana Echavarría Isaza

Decana



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

1803
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Índice:



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

- 1 Gestión Administrativa
- 2 Docencia
- 3 Investigación
- 4 Extensión
- 5 Bienestar
- 6 Gestión en Infraestructura
- 7 Gestión Financiera



Gestión Administrativa



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias Económicas

Plan de Acción Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales
2021-2024

6 Proyectos

Avance de ejecución a marzo del 2024



Reto 1

Posicionamiento del Centro de Big Data de la de la Facultad de Ciencias Exacta y Naturales

Ejecución 100%



- Se posicionó la línea de educación para la vida del Centro de Big Data, entre el 2021 y el 2023 celebramos la matrícula de 1300 estudiantes en el Diplomado de Big Data.
- Se implementó la inteligencia artificial como un saber transversal a todos los programas de la Facultad, mediante el Diplomado en ciencia de datos bases de Python para todos los estudiantes de la Facultad. A la fecha se han formado aproximadamente 450 estudiantes.
- Se consolidó la matriz de aliados estratégicos del Centro de Datos a nivel nacional e internacional. Se destaca a nivel nacional Guane Enterprise Pyme más innovadora del país y a nivel internacional se destaca la Universidad Libre de Berlín.

Reto 1

Posicionamiento del Centro de Big Data de la de la Facultad de Ciencias Exacta y Naturales

Ejecución 100%



- Se firmaron 2 proyectos a nivel internacional en materia de Inteligencia artificial, 1 con la Universidad libre de Berlín y 1 con la Universidad de la frontera en Chile.
- Se creó el micro sitio del centro de Big Data.
- Se tienen identificadas las capacidades en materia de Big Data de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- Se creó el semillero de Big Data para estudiantes de la Facultad, cuenta con 35 estudiantes.
- Se invirtieron 58 millones de pesos en la compra de un Work Station para fortalecer el área de bioinformática del instituto de Biología.

Reto 2

Implementación de capacidades para el apoyo a la investigación y extensión

Ejecución 100 %

- Se diseñó e implementó sistema para monitorear el perfil de Google Scholar de la Facultad, el cual permite obtener en tiempo real los indicadores cuantitativos de la Facultad y los investigadores.
- Se realizó acompañamiento técnico y administrativo a la creación de la plataforma ImpactU. Primera plataforma en línea de cuantificación y datos abiertos de la Universidad de Antioquia desarrollada por el Grupo Colab. Proyecto que agrupa a las Universidades del Valle, UNAULA, Universidad Externado. Una inversión de 44 millones de pesos.
- Se desarrolló un instrumento de mejora continua para el Centro de Investigación: una encuesta de satisfacción de usuarios. Esta encuesta tuvo como objetivo conocer el nivel de satisfacción con los servicios prestados en la unidad.

Reto 2

Implementación de capacidades para el apoyo a la investigación y extensión

Ejecución 100 %

- Se desarrolló la cátedra de investigación “Lunes de Ciencia”. Fueron 24 encuentros y una asistencia en promedio de 50 profesores y estudiantes de la Facultad.
- Se diseñó el portafolio de extensión de la Facultad, donde se cuenta con un inventario con aproximadamente 32 activos de conocimiento.
- Se realizaron dos ferias de investigación, en las cuales se contó con la participación en promedio de 35 grupos de investigación.
- Se realizaron dos encuentros de egresados, en los que participaron en promedio 150 egresados.
- Se desarrollaron 6 Muestras de Física Experimental con un promedio de 20 experimentos por muestra.

Lunes de Ciencia

Conferencia

Análisis del Covid-19 utilizando metodología de proceso puntual espacio-temporal

Dr. Francisco Javier Rodríguez-Cortés
Facultad de Ciencias - UNAL

5 de abril | 10:00 a.m. | Facebook Live Zoom

Lunes de Ciencia

Conferencia

Moléculas fotosintéticas como modelo teórico de estudios de estructura electrónica

Dra. Paula Andrea Jaramillo García
Universidad Federal de la Integración Latinoamericana

26 de abril | 9:00 a.m. | Facebook Live Zoom

Invita: Instituto de Química FCEN

Lunes de Ciencia

Conferencia

La revolución del Big Data
¿Cómo podríamos usar estos datos para pronosticar y mejorar nuestras investigaciones?

Dr. Héctor Alejandro Rodríguez
Coordinador del grupo de Agrobiotecnología de la UdeA

21 Febrero | 10 a.m. - 12 m. | Facebook Live Zoom

Lunes de Ciencia

Conferencia

Estimadores a posteriori del error y métodos adaptativos de algunos problemas elípticos y parabólicos

Dr. Ricardo Antonio Prato
Doctor de la Universidad de Hannover y magister en Matemáticas de la Universidad Nacional

28 Marzo | 10 a.m. | Auditorio 3-107

Invita: Instituto de Matemáticas FCEN

Lunes de Ciencia

Conferencia

Celdas solares de última generación: Investigación, industria e impacto social

Invitado: José Darío Peres Ospina, PhD
Físico de la Universidad del Valle, Doctor (PhD) en Ciencias de Materiales de la Universidad de Erlangen-Nuremberg - FAU

27 febrero 2023 | Lunes 10:00 a.m. | Auditorio 3-107 Facebook Live

Ciclo de emprendimientos con base tecnológica

Lunes de Ciencia

Conferencia

¿Qué es el Gobierno de Datos y cómo se usa en proyectos de analítica?

Invitado: Santiago Echeverri Valencia
Mestrando UdeA, Estudiante de Doctorado en Matemáticas - UdeA, Líder Técnico de proyectos de datos en Pragma

27 marzo 2023 | Lunes 10:00 a.m. | Auditorio 3-107 Facebook Live

Ciclo de emprendimientos con base tecnológica

Lunes de Ciencia

Conferencia

Monitoreo de yacimientos: Uniendo pasado, presente y futuro para optimizar la producción de campos petrolíferos

Dra. Adriana Triques
Docente en Física de la Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP), Brasil, Equipo de Reservas de Petróleo

31 de mayo | 10:00 a.m. | Facebook Live Zoom

Invita: Instituto de Física FCEN

Lunes de Ciencia

Conferencia

Sistemas Dinámicos y Expresión Génica
¿Cuál es la conexión?

Profesora Gloria Machado R. Ph.D.
Grupo de Investigación FenFisDI.

22 Febrero | 10 am - 12 m | Facebook Live Zoom

Lunes de Ciencia

Conferencia

Factores que influyen la respuesta post-copulatorio en las hembras de *Aedes aegypti*

Frank William Ávila Ph.D
Líder del Grupo Tandem Max Planck en Biología Reproductiva de Mosquitos

29 Agosto | 10:00 a.m. | Auditorio 3-107 Zoom

Invita: Instituto de Biología FCEN

Lunes de Ciencia

Conferencia

La UdeA y las colaboraciones CERN, LIGO y DUNE

Dr. Jaime Alberto Osorio Vélez
Físico UdeA, Doctor en Ciencias Físicas de la Universidad del Valle, Coordinador de posgrados del Instituto de Física

21 noviembre | 10:00 a.m. | Auditorio 3-107 Zoom

Invita: Instituto de Física FCEN

Lunes de Ciencia

Conferencia

Experiencia de Transferencia Tecnológica: Grupo QUIREMA

Invitados: Diana López López, Química de la Universidad de Antioquia, Doctora en Química, Brown University, USA, Profesora Titular UdeA, Coordinadora del grupo Química de Recursos Energéticos y Medio Ambiente; Juan Fernando Pérez, Profesional identificación y gestión de oportunidades, Unidad de Transferencia de Conocimiento - UdeA

29 mayo de 2023 | Lunes 10:00 a.m. | Auditorio 3-107 Facebook Live

Ciclo de emprendimientos con base tecnológica

Lunes de Ciencia

Conferencia

Bioprospección en invertebrados basales marinos: fuente de moléculas con potencial biotecnológico

Invitado: Angel Alejandro Reyes Bermúdez
Biólogo marino de la Universidad Jorge Tadeo Lozano, Doctor en Bioquímica y biología molecular de la James Cook University (Australia), Profesor Asociado al programa de biología UniAntioquia

24 abril de 2023 | Lunes 10:00 a.m. | Auditorio 3-107 Facebook Live

Ciclo de emprendimientos con base tecnológica

Lunes de Ciencia

Conferencia

Secuenciación NGS para exoma y genoma en Colombia: una estrategia costo-efectiva y sin fuga de datos genéticos fuera del país

Invitados: Elizabeth Echavarría Gómez, Médico y Cirujano UdeA, Asesoramiento genético en oncología y Médico de enlace científico de Gencell Pharma; Javier Ardila Molano, Msc Genética Humana, Gerente Plataformas Tecnológicas Gencell Pharma

31 octubre 2022 | Lunes 10:00 a.m. | Auditorio 3-107 Facebook Live

Día del Químico

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Lunes de Ciencia

Conferencia

Sobre la profesionalización y la formación en matemáticas: ¿un cambio de paradigma?

¿Sabías que las Ciencias Exactas y, especialmente, las matemáticas juegan un papel determinante en los nuevos emprendimientos?

Semana de la INNOVACIÓN

Ponente: Pedro Jesús Hernández Rizzo, Profesor del Departamento de Matemáticas Universidad de Antioquia

Octubre 03 2022 | Lunes 10:00 a.m. | Bloque 3-107, Ciudad Universitaria @fcenudea

Fundación Universidad de Antioquia | UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA | Vicerrectoría de Extensión Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Lunes de Ciencia

Conferencia

Micro-contaminantes en Colombia: ¿Cuáles son y cómo podemos enfrentarlos?

Ciclo: El impacto de nuestra ciencia en el marco de los retos país en CTel

Invitado: Ricardo Antonio Torres Palma, Director del Centro de Investigación en Ciencias Exactas y Naturales - UdeA, Doctor en Ciencias Químicas de la Universidad de Savoie, Francia, Profesor del Instituto de Química FCEN

28 agosto de 2023 | Lunes 10:00 a.m. | Auditorio 3-107 Facebook Live

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales



Reto 3

Implementación del programa de formación complementaria

Ejecución 100%



- Se creó y puso en marcha un programa de formación complementaria como un camino para promover la salud mental de nuestros estudiantes y la prevención del suicidio; así como las violencias de género y sexuales.
 - Se llevaron a cabo 25 encuentros formativos orientados a profesores, personal administrativo y estudiantes, con el objetivo de difundir las Rutas Violeta y promover la prevención de la violencias basadas en género.
 - Se desarrolló la estrategia "Escuela Popular Re-existir para Sanar" en colaboración entre FCEN y FCSH, llevando a cabo 24 encuentros formativos y experienciales con una asistencia promedio de 40 personas por encuentro, mayormente estudiantes.
- Se estableció el programa "Talleres para el Bienestar y la Creatividad", que ofrece una amplia oferta de cursos y talleres de formación complementaria, abarcando disciplinas como baile, pintura, dibujo, fotografía, canto, Big Data, baloncesto, fútbol, voleibol, innovación y emprendimiento. En cada semestre, participaban en promedio 250 estudiantes semestralmente.

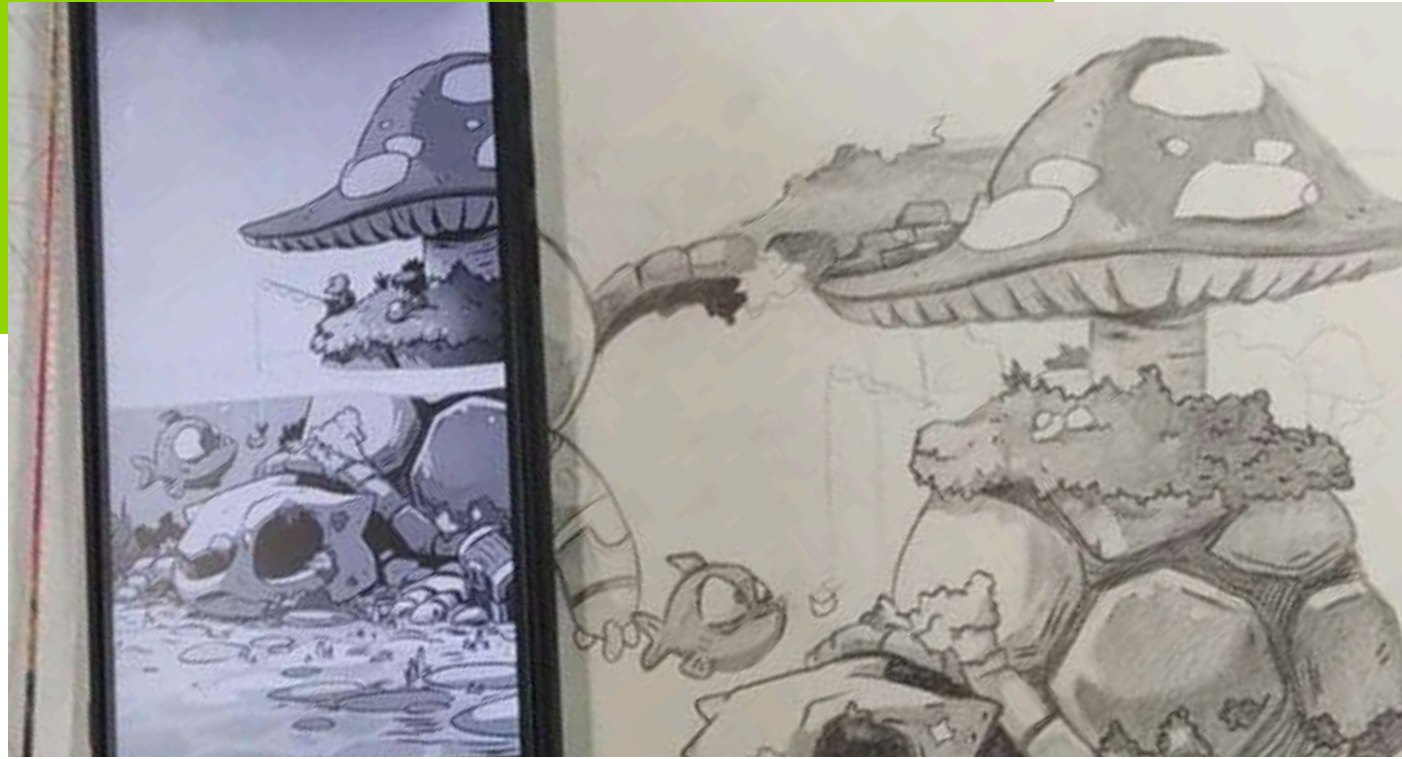
Reto 3

Implementación del programa de formación complementaria

Ejecución 100%



- Alrededor de 8 millones de pesos se invirtieron en implementos deportivos, distribuidos en un 50% de recursos propios y un 50% gestionados con empresas privadas.
- Se asignaron 25 millones de pesos para los refrigerios e hidratación de los estudiantes que hacen parte de los equipos deportivos de la Facultad.
- Se destinaron en promedio 2 millones de pesos por año para la adquisición de uniformes para los equipos de competencia deportiva de la Facultad.
- Se llevaron a cabo 6 encuentros de emprendimiento con la participación de 8 emprendedores tecnológicos, con una asistencia promedio de 25 personas por evento.





2022

¡Prográmate con el ciclo de Talleres de bienestar y creatividad!

Bienestar FCEN te trae una oferta de educación complementaria especialmente diseñada para ti. Inscríbete en los cursos, talleres y semilleros prácticos de co-creación, creatividad y desarrollo de habilidades motrices.

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
8 - 10		Psicoeducación				Big Data <small>Emprendimiento y creatividad</small>
10 - 12		Dibujo		Canto		Big Data <small>Preparación para la vida laboral</small>
12 - 2				Baile		
2 - 4	Fútbol	Expresión <small>Baloncesto Futsal</small>	Psicoeducación			
4 - 6		Voleibol	Pintura	Fotografía	Viernes cultural	

¡Escanea e inscríbete!



FCE + FCEN

2023-2

Inscríbete y participa en los talleres para el bienestar y la creatividad



Escanea e inscríbete a los talleres



Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
8 - 10	Pintura <small>24-208</small>					Python
10 - 12	Dibujo <small>24-208</small>					
12 - 2	Canto					
2 - 4		Yoga <small>Estudio "Paz"</small>			Baloncesto <small>Dopo del Mar</small>	
4 - 6		Fútbol <small>Cancha sintética</small>			Voleibol <small>Plaza del Mar</small>	

FCE + FCEN

2024-1

Inscríbete y participa en los talleres para el bienestar y la creatividad



Escanea e inscríbete a los talleres



Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
8 - 10	Pintura					Python / Excel Básico Virtual
10 - 12	Dibujo				Baile	
12 - 2						
2 - 4	Resolución de conflictos				Baloncesto <small>Plaza del Mar</small>	
4 - 6	Power BI <small>Virtual</small>	Fútbol <small>Cancha sintética</small>			Voleibol <small>Plaza del Mar</small>	
6 - 8						



Reto 4

Construcción de contenidos en la modalidad virtual de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ejecución 70%

- Se construyó el manual para la educación virtual de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- Se construyeron los planes de asignatura para los nuevos programas de posgrado virtuales (Maestría en enseñanza de la Biología, y Maestría en enseñanza de la Física).
- Los documentos maestros de los posgrados en Enseñanza de la Biología y Enseñanza de la Física están en un alto porcentaje de avance.
- Se iniciaron las obras para la adecuación del Aula virtual de la Facultad (espacio para el desarrollo de clases y generación de contenido académico). Inversión de COP 136.000.000.

Reto 5

Adecuación y generación de espacios para ambientes de aprendizaje en docencia, extensión e investigación

Ejecución 100 %



- La Facultad adquirió 148 computadoras de última generación, con una inversión de COP 778.775.000.
- Se llevaron a cabo mejoras en 6 salas de computación.
- Se renovaron 70 computadoras de oficinas y aulas con discos duros de estado sólido, con una inversión de COP 19.230.000.
- Se compraron 19 proyectores de 3500 lúmenes, con una inversión de COP 73.000.000.
- Se adquirieron 2 proyectores de 6500 lúmenes, con una inversión de COP 16.422.000.
- Se realizaron mejoras en 23 aulas de clase.
- Reemplazo de 64 puertas por puertas de seguridad con un valor de COP 172.000.000.

Reto 5

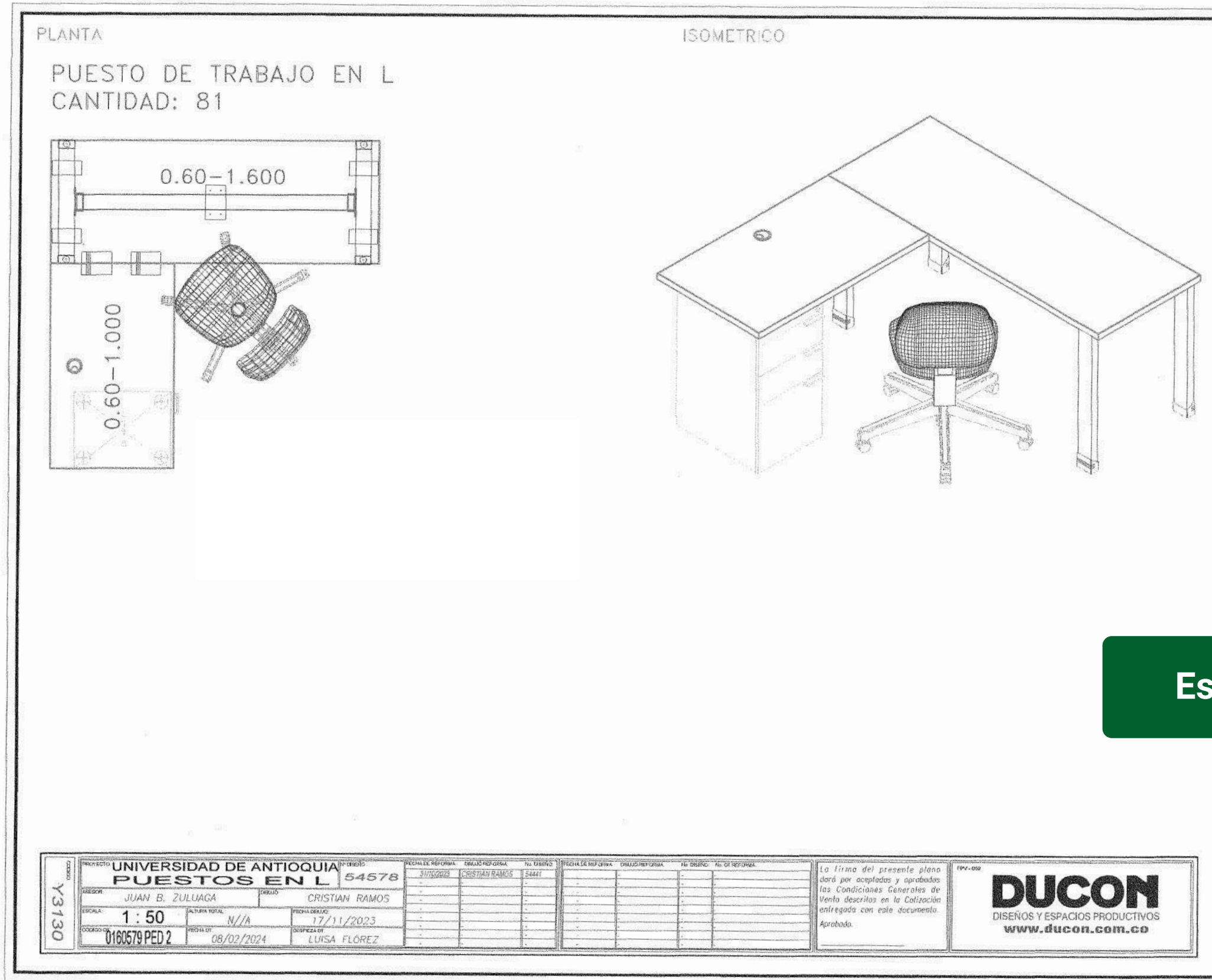
Adecuación, generación y capacitación de espacios para ambientes de aprendizaje en docencia, extensión e investigación

Ejecución 100 %

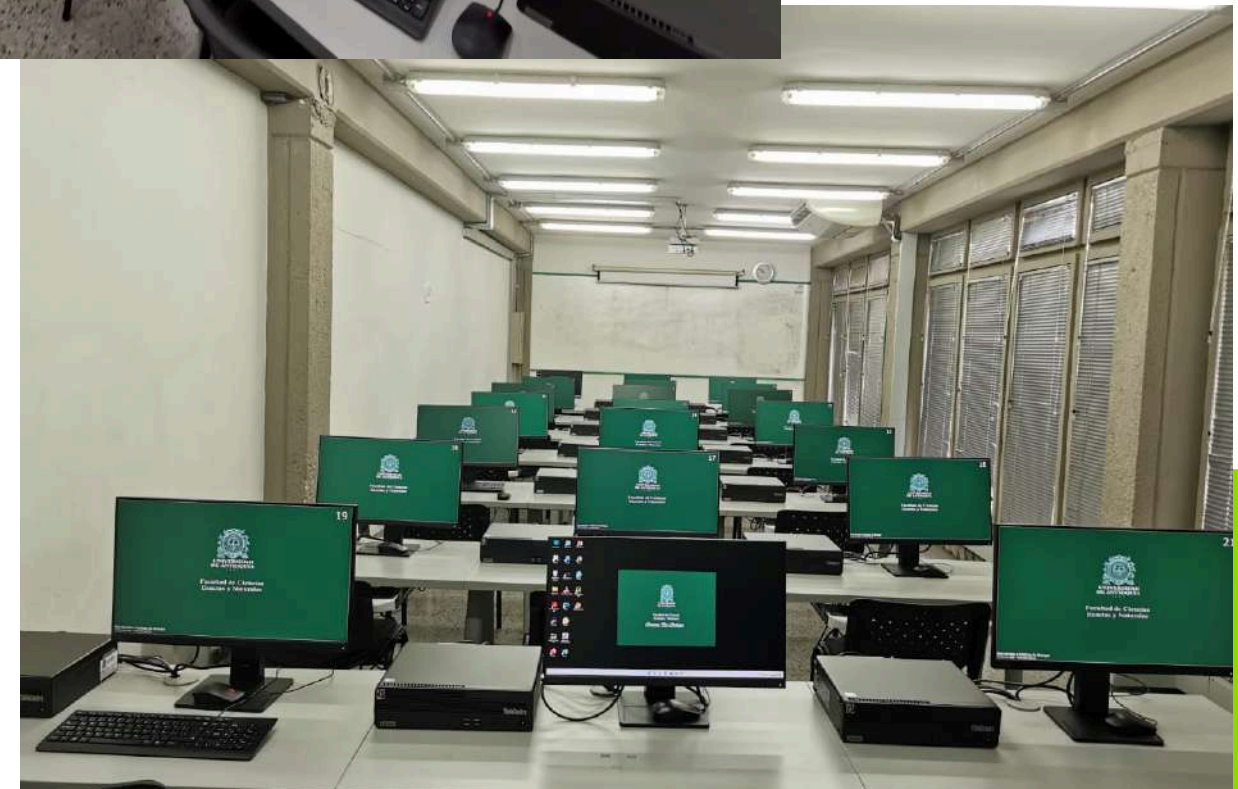


- Reemplazo de 110 escritorios de profesores con un valor de **COP 304.000.000.**
Nota: serán instalados a partir del 15 de abril.
- Reemplazo de 120 sillas de escritorio de profesores con un valor de **COP 82.000.000.**
- Se crearon **4 aulas híbridas** equipadas con:
 - 4 pizarras digitales de 90"** con una inversión de **COP 101.000.000.**
 - 147 sillas giratorias drop 360°** con una inversión de **COP 188.951.770.**
 - 4 cámaras 360°** con una inversión de **COP 13.616.179.**
 - 4 micrófonos y 4 receptores** con una inversión de **COP 25.000.000.**
- Además, se adquirieron:
 - 1 impresora
 - 10 cámaras web
 - 10 pufs
 - 1 televisor de 90"
 - 18 pizarras
 - 8 microondas para el servicio de estudiantes
(Con una inversión total de **COP 52.252.000**)

Total Inversión: 1.314.295.179



Escritorio para profesores







Reto 6

Implementación del sistema de gestión por procesos de la Facultad de Ciencias Exacta y Naturales

Ejecución 100%

- Se levantaron cerca de 174 documentos del **Sistema de Gestión por Procesos** de la Facultad y fueron publicados por la Dirección de Desarrollo Institucional.
- 30 empleados recibieron **formación en auditoría y calidad**.
- Se creó un aplicativo para trámites académicos administrativos de la Facultad. Plataforma SIGA.
- Culminación de **Diplomado Implementación del Sistema de Gestión de Calidad por Procesos - FCEN** dirigido al personal administrativo de la Facultad.



The image shows a login interface for SIGA UdeA. At the top, it says "SIGA UdeA" in green, followed by "Sistema Integrado de Gestión Administrativa" in grey. Below this are two input fields: "Correo institucional" and "Contraseña". Under the password field, there are two links: "¿Olvidaste tu contraseña?" and "¿No estás registrado? Regístrate". At the bottom, there is a green button labeled "Iniciar sesión".



Diplomado en Auditoría



Laboratorios remotos

Programas:

- Pregrado en Ecología de Zonas Costeras
- Pregrado en Oceanografía
- Maestría en Ciencias del Mar
- Doctorado en Ciencias del Mar

Contribución al desarrollo sostenible y la presencia FCEN en las regiones.

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales participó en la creación del Instituto de Ciencias del Mar, ubicado en el Campus Ciencias del mar - Urabá; con el apoyo de las direcciones de Regionalización, Desarrollo Institucional y la Corporación Académica Ambiental; así como los profesores adscritos a los programas académicos que ahora conforman el Quinto Instituto de la Facultad.

Esta creación fue formalizada en el Acuerdo Superior 489, aprobado por el Consejo Superior Universitario el 28 de noviembre de 2023.



Docencia



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias Económicas

2.638 Estudiantes Matriculados a 2024

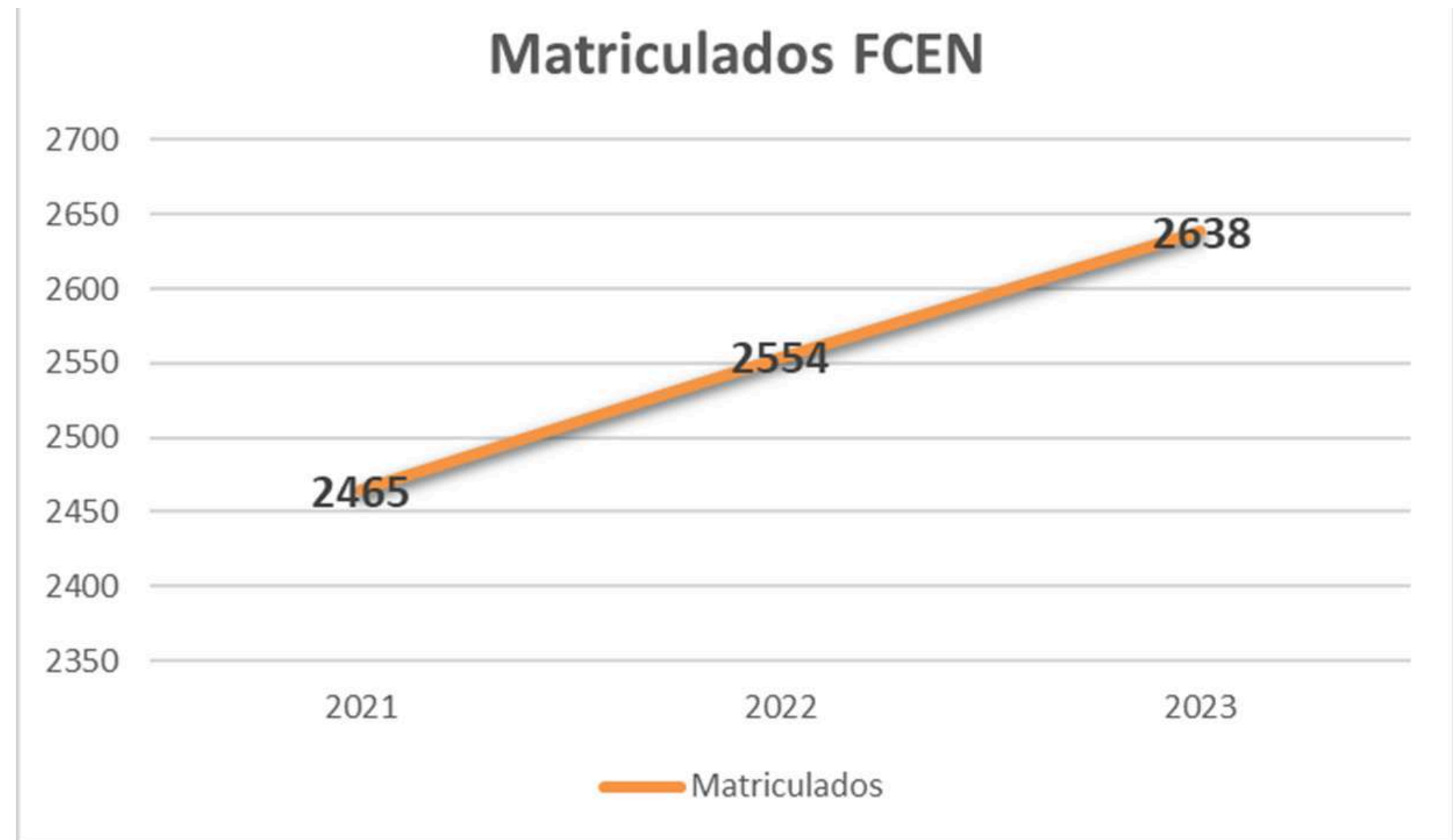


**Informe de Gestión
2021 - 2024**

Docencia

En la Facultad hemos cumplido con nuestra responsabilidad social y académica, recibiendo 2 nuevas cohortes por año, incrementando el número de estudiantes matriculados anualmente en los diferentes programas de pregrado. Así se generaron estrategias académicas durante la Pospandemia del COVID-19.

Durante el Trienio aumentamos la matrícula en un 7%, abriendo 171 nuevos cupos.



Programas de pregrado acreditados

	Resolución	Fecha	Vigencia
Astronomía	8337	09/08/2019	6 años
Biología	9700	11/09/2019	8 años
Física	20144	12/11/2015	10 años
Matemáticas	2157	02/13/2018	8 años
Química	10049	23/06/2023	6 años
Tecnología Química	7586	27/05/2015	8 años

Programas de posgrados acreditados

	Resolución	Fecha	Vigencia
Maestría en Biología	16920	20/09/2023	8 años
Doctorado en Biología	3986	12/03/2018	8 años
Maestría en Ciencias Químicas *	17717	27/09/2023	10 años
Doctorado en Ciencias Químicas	17207	24/10/2018	10 años
Maestría en Física *	13036	31/07/2023	8 años
Doctorado en Física*	15911	31/08/2023	8 años
Maestría en Matemáticas	43	13/01/2023	6 años

Los programas de pregrado y posgrado acreditables, que cumplen con los requisitos del MEN, están ya acreditados, en proceso de acreditación o reacreditación.

Docentes

Asistente

6

Asociado

15

Titular

16

Total:

37 ascensos

Octubre 2023

¡Bienvenidos!

Nuevos profesores vinculados a la FCEN

Se vincularon 9 de los 10 profesores que ganaron el Concurso Público Profesional de méritos 2022



Diez profesores ganadores del **Concurso Público de Méritos para la Vinculación de profesoras y profesores a la Universidad de Antioquia 2022** se han vinculado al equipo académico. Estos son los docentes que se han unido a los diferentes Institutos:

- Instituto de Biología: Dr. Juan Esteban Pérez Jaramillo, Dra. Catalina González Quevedo, Dr. Mauricio Rivera y Dr. Omar Alfredo Cantillo Barraza.
- Instituto de Física: Dr. Hernán David Salinas Jiménez y Dr. Johny Jaramillo.
- Instituto de Matemáticas: Dr. Duván Humberto Cataño S. y Dr. Andrés Franco Londoño.
- Instituto de Química: Dr. Juan Felipe Montoya Arango y Dr. Jahir Orozco Holguín.

Nos comprometimos con la movilidad, por eso nos llena de orgullo el trabajo académico de docentes y estudiantes. Gracias a ellos, nuestra Facultad fortaleció su movilidad en diferentes partes del mundo.

\$246.145.200

Recursos invertidos de fondos especiales en movilidad del Centro de Extensión FCEN.

251

Apoyos económicos aprobados a estudiantes y docentes.

Fuente: Centro de Extensión FCEN

Movilidad entrante internacional

En total fueron **25 personas** en movilidad entrante, de los cuales **22 son profesores** y **3 estudiantes**.

España, México, Alemania, Chile y Estados Unidos son los principales países de origen de la movilidad entrante.



*Información tomada del Observatorio de la presencia nacional e internacional UdeA.

Movilidad saliente internacional

En total fueron **91 personas** en movilidad saliente, de las cuales **81 son profesores** y **11 estudiantes de pregrado**.

Brasil, México, Alemania, España, Italia y Estados Unidos fueron los principales países de destino de la movilidad saliente.



*Información tomada del Observatorio de la presencia nacional e internacional UdeA.

Promovemos la creatividad y el talento de nuestros estudiantes al organizar 5 simposios de pregrado en la Facultad, donde los estudiantes presentan sus trabajos de grado.

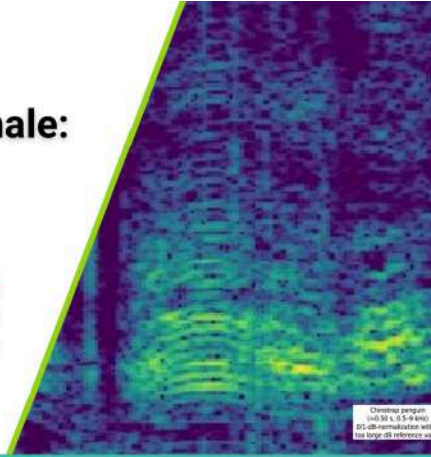
En total, participaron 378 estudiantes con sus ponencias académicas.



Charla

The Language of the Killer Whale: Semantics and Dialects

Invitado:
Elmar Nöth
Profesor de Informática Aplicada
Universidad de Erlangen-Nuremberg



18 de abril | martes 12:00-14:00 | Aula 10-118

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Coloquio

Química en la Industria Retos, desafíos y oportunidades

La situación de la química en Colombia en la actualidad

Expositores: Sociedad Colombiana de Ciencias Químicas- Revista química e Industria, Dr. Fabian Parada (Universidad Nacional de Colombia) y Departamento de investigación y desarrollo de Andercol
Moderadora: Dra. Yenny Avila, FCIEN, Instituto de química

11 de noviembre | Viernes 2:00 a 4:00 a.m. | Encuentro Zoom

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales



Charla

RIFRUTBIO – Red interdisciplinaria para la Bioprospección de Frutas Tropicales (Casos de Estudio)

Invitada:
Dra. Coralia Osorio Roa
Química, Magister en Química, Ph.D. en Ciencias Químicas
Directora Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos ICTA
Facultad de Ciencias, Udel Bogotá



20 de abril | Jueves 14:00 | Auditorio 2-404

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Emprendimiento FCEN

Ven y conversamos: Experiencias y retos de los emprendedores de las ciencias básicas

Panelistas:
Jorge Mario Cardona
CEO Invertrónica
Sergio Marín
CEO Netux
Moderador:
Leonardo Pachón
Director del Instituto de Física FCEN
CEO Guane Enterprises
Premio ANDI 2022 a PYME más innovadora del país

29 de septiembre | Jueves 2:00 p.m. | Auditorio 3-107 UdeA Facebook Live

Organizan:
ANDI MÁS PAÍS GERENCIA DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Día del Instituto de Biología FCEN

18 de septiembre

11:00 a.m. | Auditorio 3-107
Charla: *Rediseñando cultivos con CRISPR en tiempos de cambio climático*
Dr. Paul Chavarriga

2:00 p.m. | Escultura "Puerta"
Juegos y retos biológicos
Refrigerio
(Inscripción previa)
Estudiantes

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Simposio Regional en Ciencias Botánicas

Programación:

8:50 a.m. | Apertura
9:00 a.m. | El estudio de las plantas en los diferentes escenarios, el cómo y el porqué
Fernando Alzate Guarín
9:30 a.m. | Botánicos sin fronteras: sacándole el jugo a la biodiversidad colombiana
Juan Felipe Blanco
10:00 a.m. | El herbario: soporte documental para la investigación de la flora
Felipe Alfonso Cardona Naranjo
10:30 a.m. | Receso
11:00 a.m. | Recorrido por el bosque
Felipe Alfonso Cardona, Juan Felipe Blanco y Fernando Alzate Guarín

12:30 p.m. | Almuerzo
2:00 p.m. | Los botánicos y su desempeño en procesos de investigación y consultoría desde la Universidad
Felipe Alfonso Cardona Naranjo
2:30 p.m. | Que podemos estudiar en plantas y en que nos podemos desempeñar en la ciencia de las plantas
Fernando Alzate Guarín
3:00 p.m. | Reunamos y hablemos de plantas
Felipe Alfonso Cardona, Juan Felipe Blanco y Fernando Alzate Guarín

2 de diciembre 2022 | Sede Carepa Estudios Ecológicos y Agroambientales

Invita: Coordinación de Regionalización FCEN
Apoya: Dirección de Regionalización

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

¿Ya tienes plan para ver el Eclipse anular de sol?
¡Agéndate con la FCEN!

14 de octubre | Desde las 11:30 a.m. | Entre el bloque 6 y la Biblioteca

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

ICAME2023

INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE APPLICATIONS OF THE MOSSBAUER EFFECT, ICAME-2023

REGISTRATION AND ABSTRACT SUBMISSION NOW OPEN

ENTER THE LINK AND COMPLETE YOUR REGISTRATION PROCESS:
<https://udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/campanas/icame-2023>

IMPORTANT DATES

- Deadline for registration payment: 01/07/2023
- Deadline for abstract submission: 01/04/2023
- Confirmation of contributed oral and posters: 01/05/2023
- Deadline for paper submission: 03/09/2023

FOLLOW US:

@ICAME2023

Jornadas de celebración

DÍA DEL MICÓLOGO 2023

Charlas, caminata, actividades divulgativas, performance y mucho más.

17 - 19 Abril de 2023 | Seccional Oriente, Campus central y encuentro virtual

Investigación



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias Económicas

CIEN: Centro de Investigación en Ciencias Exactas y Naturales

SIU: Sede de Investigación Universitaria



Informe de Gestión

2021 - 2024

63 grupos de investigación:

- 56 grupos participaron de la convocatoria 894 de 2021 de MinCiencias.
- 49 clasificados.
- 3 reconocidos, 4 no reconocidos.
- 7 no se presentaron.

Grupos de investigación por Instituto

	Número de grupos
Instituto Biología	22
Instituto de Física	15
Instituto de Matemáticas	7
Instituto de Química	19

Clasificación Minciencias

	A1	A	B	C	Reconocidos	No reconocidos
Instituto Biología	4	2	7	4	0	3
Instituto de Física	6	1	4	2	1	0
Instituto de Matemáticas	2	1	1	0	2	0
Instituto de Química	7	4	3	1	0	1
Total	19	8	15	7	3	4

En 2022 y 2023 se realizó la Feria de Grupos de Investigación, contando con una participación media de 35 grupos de investigación por feria.

Objetivo: Conocer las capacidades de los grupos y generar espacios para que se establezcan colaboraciones y sinergias en investigación y extensión.



Extensión



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias Económicas

**210.330 estudiantes matriculados en el trienio
en los programas de extensión**



**Informe de Gestión
2021 - 2024**

210.330

Estudiantes matriculados en la oferta de Educación Continua del Centro de Extensión 2021-2024

180.710

Estudiantes matriculados en Olimpiadas

1.850

Estudiantes matriculados en Diplomados

6.250

Estudiantes matriculados en Semilleros

8.500

Estudiantes beneficiados del proyecto Semestre Cero

13.560

Estudiantes matriculados en el programa Pre Saber

- 101 instituciones educativas públicas impactadas de forma directa
- 12 semilleros ofertados
- 12 diplomados ofertados
- 7 cursos ofertados

Nombre del indicador	Descripción	Recursos gestionados y ejecutados
Fortalecimiento de la relación FCEN con EPM	Se cumplen 2 años consecutivos con el proyecto Monitoreo de recursos hídricos de la cuenca medio baja del río Cauca. Ictiología y Centro de Extensión FCEN.	\$7.500.000.000
	Se cumplen 2 años y medio con el proyecto Monitoreo de aves en la cuenca media baja del río Cauca. EcoEVo y Centro de Extensión FCEN.	\$2.900.000.000
	Nuevo contrato para el monitoreo de nutria y felinos de la cuenca media baja del río Cauca. EcoEVo, Mastozoología y Centro de Extensión.	\$2.400.000.000
	Convenio para el monitoreo de flora y fauna en la zona de influencia del conjunto de embalses del grupo EPM. Herbario HUA y Centro de Extensión FCEN.	\$3.150.000.000
Gestión ambiental para el departamento de Antioquia	Evaluación de metodologías piloto para la protección de la biodiversidad del proyecto Puerto Antioquia. EcoEVo , Herpetología y Centro de Extensión FCEN.	\$78.000.000
Fortalecimiento de integración de saberes	Generación de alianza estratégica con la Facultad de Ciencias Económicas para trabajar de manera articulada en actividades de Extensión, Bienestar, Investigación y Docencia. Fortalecimiento alianza F. Comunicaciones, E. Idiomas y FCEN, Gobernación de Antioquia. Tercera versión Semestre Cero.	\$3.300.000.000
Convenios municipios Centro de Extensión	Convenio municipio de Rionegro: 1.331 estudiantes en grado noveno; 2.637 estudiantes en grado décimo; 2.423 estudiantes en undécimo; 100 docentes en el curso de Evaluación por Competencias.	\$708.000.000
	Convenio municipio de Apartadó: 1.400 estudiantes en formación en evaluación por competencias pruebas Saber.	\$150.000.000

A lo largo de los últimos tres años, hemos fortalecido nuestra Extensión, logrando una interrelación de nuestra Facultad con organizaciones tanto públicas como privadas, gracias al dedicado esfuerzo de nuestro cuerpo docente y personal administrativo.







Monitoreo de recursos hídricos





Diplomado en Energía Nuclear



Se realizaron 6 encuentros sobre emprendimiento de base tecnológica con 150 asistentes y 8 empresarios panelistas.

Se realizaron 4 Muestras de emprendimiento estudiantil.



8 Estudiantes de la FCEN graduados en G-líderes: Escuela de Liderazgo y Emprendimiento.



Psicoorientación, cultura y deporte



Informe de Gestión 2021 - 2024

Hemos renovado nuestra Unidad de Bienestar, enfocándonos en el bienestar emocional y el respaldo social de nuestra comunidad académica.

- **Inversión en Bienestar: \$308.034.000**
- **Inversión en el Comité de Clima Laboral: \$50.000.000 aproximadamente**

910

Estudiantes beneficiarios del programa de psicoorientación. En total se dieron 3.230 citas.

6.198

Participaciones en las actividades deportivas y culturales

954

Participaciones de docentes en las actividades deportivas y culturales

958

Estudiantes nuevos participaron del programa de Inducción de la Facultad

120

Participaciones de administrativos en las actividades deportivas y culturales

Logramos llevar a cabo actividades estratégicas que contribuyeron al fortalecimiento del sentido de comunidad en la facultad.

- 4 Ferias de Bienestar
- 5 Trueques de libros
- 6 Ludotecas
- 3 Charlas Alimentación Saludable
- 3 Torneos de Ajedrez
- 3 Pícnics formativos
- 4 Muestras de emprendimiento estudiantil
- 24 encuentros de la Escuela Popular Re-existir para Sanar
- Charla Hábitos de estudio
- 65 Zonas de escucha
- 2 Concursos de disfraces
- 5 Talleres del Programa de pedagogía y sensibilización para profesores y administrativos
- 4 Torneos de Sapo para administrativos
- 6 Charlas Línea Violeta - VBG





Taller de fotobordado



Tejiendo Redes





Ferias de Bienestar y Encuentros navideños



Concurso de disfraces





Torneos de ajedrez



Deporte



Actividades:

- 3 Días de la Secretaria
- 3 Días del Maestro
- 3 Días del Servidor Público
- 8 Novenas de valores
- 2 Encuentros Navideños
- 3 Reuniones de fin de año

Estrategias en desarrollo:

- Lunes de Ciencia FCEN
- Sondeo de Clima Laboral
- Cumpleaños administrativos



Escuela popular re-existir para sanar

"Desmitificando los roles y estereotipos de género"

¿Quieres hacer parte de la red de cuidado frente a las Violencias Basadas en Género en la Facultad?

Una apuesta de la FCEN Y FCSH para la sensibilización y desnaturalización de las VBG

Ven y participa del encuentro mixto

21 de Septiembre | Miércoles 4:00 - 6:00 p.m. | Bloque 1 - 134

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

Escuela popular re-existir para sanar

"Desmitificando los roles y estereotipos de género"

¿Quieres hacer parte de la red de cuidado frente a las Violencias Basadas en Género en la Facultad?

Una apuesta de la FCEN Y FCSH para la sensibilización y desnaturalización de las VBG

Ven y participa del encuentro solo para ellas

29 de Septiembre | Jueves 4:00 - 6:00 p.m. | Bloque 1 - 134

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

Escuela popular re-existir para sanar

"Desmitificando los roles y estereotipos de género"

¿Quieres hacer parte de la red de Cuidado frente a las Violencias Basadas en Género en la Facultad?

Una apuesta de la FCEN Y FCSH para la sensibilización y desnaturalización de las VBG

Ven y participa del encuentro solo para ellos

27 de Septiembre | Martes 4:00 - 6:00 p.m. | Bloque 1 - 134

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA | Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

#ente FCEN

¡Programate con un nuevo ciclo de Talleres de bienestar y creatividad!

Bienestar FCEN te trae una oferta de educación complementaria especialmente diseñada para ti. Inscríbete en los cursos, talleres y semilleros abiertos de deportes, pintura, baile, canto, Big Data, innovación, inserción laboral, entre muchos otros.

Inicio de inscripciones: 21 de febrero de 2023

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Deporte FCEN

¿Quieres ser parte de los grupos deportivos de la FCEN?

¡Contacta a la capitana!

Futsal femenino
Daniela Rivera
adaniela.rivera@udea.edu.co

¡Conoce al equipo!

Voleibol femenino
• Viernes 10 de febrero
4:00 p.m. Bajos del metro

Baloncesto masculino
• Lunes 14 de febrero
4:00 p.m. Coliseo UdeA junto al gimnasio

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Feria de Bienestar

23 y 24 de febrero

23 de febrero

- 10:00 a.m. | Socialización de ruta violeta
- 2:00 p.m. | Reinducción al reglamento estudiantil - Permanencia universitaria
- 2:00 p.m. | Torneo de Ajedrez
- Muestra artística FCEN

24 de febrero

- 10:00 a.m. a 3:00 p.m. | Muestra de emprendimientos Trueque académico
- 10:00 a 11:30 a.m. | Juegos callejeros
- 2:00 p.m. | Charla de nutrición - Coca saludable
- 3:00 p.m. | Mini torneo de sapo (Docentes y administrativos)

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

FCE + FCEN

Hablemos de familia y sus cuidados

Conversatorio con padres de familia

19 de agosto
9:00 - 11:00 a.m.
Auditorio 10-106

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA | Facultad de Ciencias Económicas
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Agéndate con Bienestar FCEN

Ni la mente ni la hoja en blanco: ansiedad en pruebas académicas

Reconoce las manifestaciones de la ansiedad en las pruebas académicas y aprende técnicas y estrategias para su afrontamiento.

23 de agosto
2:00 - 4:00 p.m.
Aula 1-417

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Gestión en Infraestructura



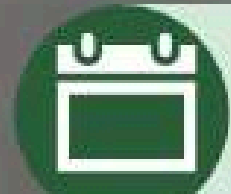
**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias Económicas

Proyectos de infraestructura 2021 - 2024



**Informe de Gestión elaborado
con el apoyo de la Dirección
de Infraestructura Física**



2022



Ejecutado



\$263.730.109



88 m2



2021



Estado Ejecutado



\$70.425.469



26,12 m2



2023

Estado Ejecutado



\$79.309.596



77,2 m2



2023

Estado

Ejecutado

Entregado 26/09/2023



\$974.514.365



368 m2







Código	Nombre del proyecto	Estado
052-04-2023	AVAL PARA ADEC LAB ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE VERTEBRADOS BQ7 -309	01_Aval_En_Proceso
377-09-2023	AVAL PARA ADEC 3-109 Y ADEC 7-423 Y 425	01_Aval_En_Proceso
083-12-2021	CUBIERTAS BLOQUES 5,6 Y 7	03_Arquitectónicos_Idea_Básica
014-12-2021	LABORATORIO 6 - 124 6 122 AULA PROFESORES DE CÁTEDRA FCEN	03_Arquitectónicos_Idea_Básica
039-04-2023	ADEC LAB GRUPO CATALIZADORES Y ABSORBENTES BQ1-317	03_Arquitectónicos_Idea_Básica
043-12-2021	ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE DOCENCIA 1 - 351	03_Arquitectónicos_Idea_Básica
053-04-2023	ADEC LAB ESTADO SÓLIDO-GES BQ6-323	03_Arquitectónicos_Idea_Básica
347-05-2022	ADECUACIÓN OFICINA 5-338 - INST DE FÍSICA - FAC. CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	03_Arquitectónicos_Idea_Básica
378-08-2023	ADEC ESPACIO ENTRE LAB 7-124 y 7-126	03_Arquitectónicos_Idea_Básica
380-08-2023	REMODELACIÓN DE MICROESTACIÓN ENTRE BLOQUES 6 Y 7	03_Arquitectónicos_Idea_Básica
017-12-2021	OBSERVATORIO ASTRONÓMICO	05_Arquitectónicos_Proyecto
022-12-2021	ADECUACIONES MUUA - TRASLADO COLECCIONES BIOLOGÍA	06_Diseños_Técnicos
079-12-2021	CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE PULVERIZACIÓN DE PANELA - PLANTA DE ALCOHOL CARBURANTE (FRONTINO - ANTIOQUIA)	06_Diseños_Técnicos
320-03-2022	ADEC ÁREA ADMINISTRATIVA - FCEN 1- 113, 115, 117 Y 119	06_Diseños_Técnicos
054-05-2023	ADEC OFICINAS FCEN BQ1-B4-B5-B6	12_PREVIOS_Elaboración de EP - GA

Agradecimientos

En mi rol de Decana, deseo expresar mi agradecimiento al señor Rector John Jairo Arboleda Céspedes y a su equipo por el apoyo brindado. Quisiera destacar especialmente la colaboración de la Vicerrectoría Administrativa, en particular de su División Financiera, la División de Presupuesto y la División de Infraestructura Física.

Agradezco enormemente a los directores, jefes de centro, coordinadores de pregrado y posgrado, vicedecano, y quiero reconocer de manera especial a nuestros docentes, estudiantes y personal administrativo. Gracias a su amor por la institución, compromiso y dedicación, hemos logrado avanzar a las metas que nos propusimos.

Adriana Echavarría Isaza

Decana