



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

1 8 0 3

**Plan de Acción de la Facultad de
Facultad Ciencias Exactas y
Naturales
2018-2021**

Decana:
Adriana Echavarría Isaza
Tel: 219 56 01
Mail: Decaexactas@udea.edu.co



Contenido

Presentación	3
Marco institucional.....	3
Acto administrativo que aprueba el Plan.....	3
Créditos	4
Orientaciones metodológicas	5
Orientaciones generales de la unidad académica	6
Componente programático	7
Retos para el trienio	7
Proyectos	9
Indicadores y metas.....	11
Articulaciones estratégicas.....	14
Plan de financiamiento de la Inversión	20
Comunicación del plan.....	23

Presentación

En la actualidad la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales bajo la directriz de nuestra decana Adriana Echavarría Isaza ha terminado la formulación del Plan de Acción 2018-2021. El ejercicio de formulación inicio en junio de 2018, para tal fin se definió la metodología a desarrollar y los instrumentos de gestión estratégica a utilizar. El proceso de formulación fue presentado y aprobado ante el Consejo de Facultad, para luego ser socializado y abordado de forma particular por cada instituto con el objetivo de definir los equipos de trabajo configurados por áreas disciplinares, dichos equipos inicialmente fueron integrados por docentes y posteriormente por estudiantes y personal del equipo administrativo.

Marco institucional

Misión

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Antioquia tiene por objeto la búsqueda, el desarrollo y la difusión del conocimiento científico y tecnológico, en los campos de la Biología, la Física, la Matemática y la Química, mediante programas académicos de formación en pregrado y posgrado que promueven actividades de investigación, docencia y extensión sobre la base de la interdisciplinariedad, la cooperación y la formación integral de sus miembros, para responder al compromiso de aportar al desarrollo científico, político, social y económico de la región y el país.

Visión

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales será reconocida nacional e internacionalmente como una institución líder en la formación de profesionales capaces de investigar, innovar y gerenciar el conocimiento en las áreas de sus competencias, de manera que puedan contribuir al desarrollo científico y tecnológico de la región y el país. Para lograr estas metas deberá disponer de programas acreditados y renovados, y sus actividades de docencia, investigación y extensión deberán ser interdisciplinarias, integrales, pertinentes, dinámicas, flexibles y humanistas, de forma que sus estudiantes se orienten hacia la investigación científica y a proyectar su actividad laboral en la formación de empresas generadoras del saber, la innovación y la transferencia de tecnologías apropiadas.

Acto administrativo que aprueba el Plan

Una vez sea aprobado el plan de acción de la unidad académica por el Rector, ingrese en este ítem la imagen escaneada de la resolución rectoral de aprobación.



Créditos

Agradecimientos:

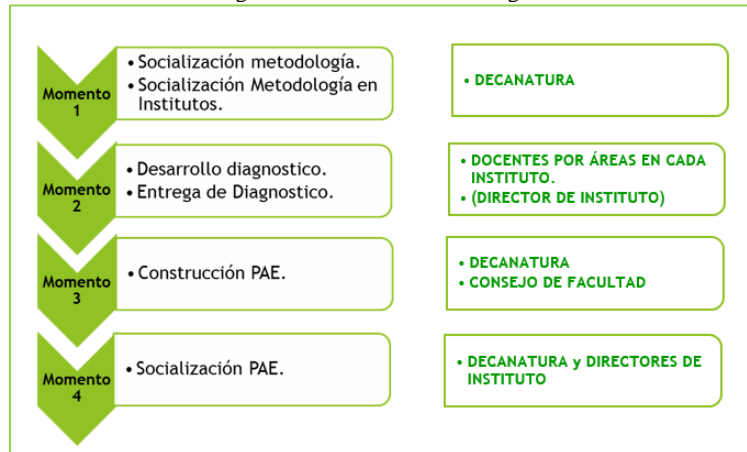
Consejo de Facultad.

- **Adriana Echavarría Isaza**
Decana.
 - **Juan Felipe Rodríguez**
Vicedecano.
 - **William Ponce**
Director CIEN.
 - **Luis Felipe González Ossa**
Coordinador de proyectos especiales de Extensión.
 - **Edwin Zarrasola**
Director Instituto de Matemáticas.
 - **Ana Esperanza Franco**
Directora Instituto de Biología.
 - **Daniel Jaramillo**
Director Instituto de Física.
 - **Wilson Ruíz**
Director Instituto de Química.
 - **Antonio Ramírez Sierra**
Representante de Egresados.
 - **Pablo Cuartas**
Representante de Profesores.
 - **Consejo del Instituto de Biología**
 - **Consejo del Instituto de Física**
 - **Consejo del Instituto de Matemáticas**
 - **Consejo del Instituto de Química**
-

Orientaciones metodológicas

Para la formulación del plan de acción de la Facultad se desarrolló el proceso durante cuatro momentos, a continuación, se presentan cada uno y su respectivo responsable:

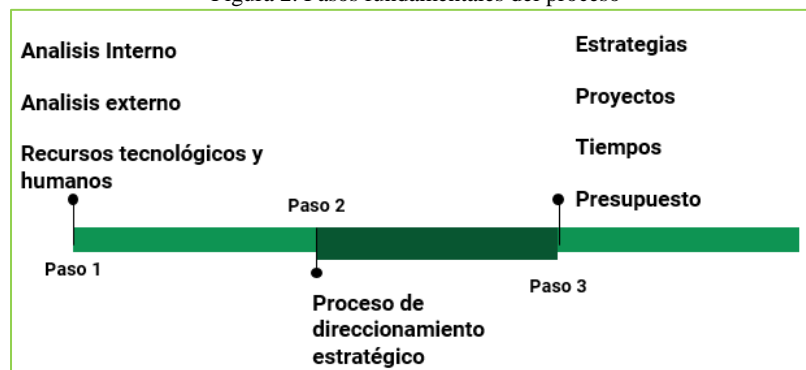
Figura 1. Momentos metodológicos



Fuente: Elaboración propia

Para un mejor entendimiento de la metodología desarrollada se pone a disposición la gráfica que resume el proceso:

Figura 2. Pasos fundamentales del proceso

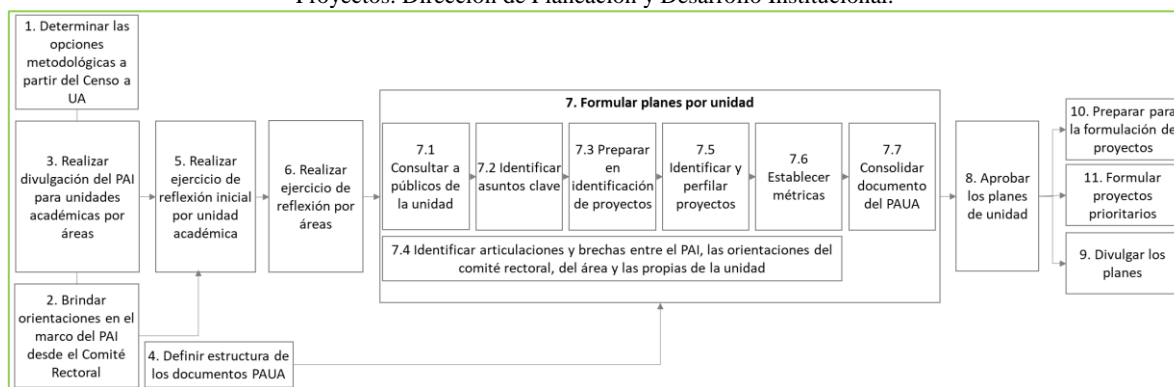


Fuente: Elaboración propia

La metodología implementada incluyó varios ejercicios que dieron lugar a la generación del documento final del plan de acción de la unidad académica que aquí se presenta, garantizando siempre la articulación con los planes institucionales; estas actividades fueron establecidas por el Consejo de Facultad e incluyeron: ejercicio de percepción interna y externo de la unidad académica, ejercicio de percepción por Instituto y sus respectivas áreas, talleres desarrollados con públicos objetivos de acuerdo con las necesidades específicas de Facultad, la identificación de retos para el plan de acción, la preparación del equipo humano de la

Facultad para la identificación de los proyectos, el perfilamiento de dichos proyectos, el establecimiento de las métricas para cada plan en relación con los indicadores del Plan de Acción Institucional y finalmente la consolidación de este documento. A continuación, se presenta el resumen de la ruta aplicada para la formulación del plan.

Figura 3. Ruta general de formulación de planes de acción de unidades académicas 2018-2021. División de Planes y Proyectos. Dirección de Planeación y Desarrollo Institucional.



Fuente: Dirección de Desarrollo Institucional

Orientaciones generales de la unidad académica

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales es la única unidad académica de la Universidad constituida por programas que se agrupan por institutos, su estructura le permite el amplio desarrollo de sus ejes misionales, en especial en docencia e investigación. Para el trienio 2018-2021 la Facultad bajo el liderazgo de nuestra Decana Adriana Echavarría Isaza, se propone fortalecer y articular procesos de innovación, madurar las relaciones con el entorno socioeconómico, garantizar mayor soporte tecnológico e implementación de TICS para la docencia, instalar procesos de gestión de calidad, impactar a la sociedad con el desarrollo de proyectos de alto valor agregado para la región y fortalecer la presencia de la Facultad en el departamento.

De esta manera, Ciencias Exactas y Naturales se articulará al PAI 2018-2021 con el mayor ánimo de aportar en el desarrollo de la Línea de acción 1. Articulación misional en la base de un proyecto educativo institucional, Línea de acción 2. Re significación de la presencia de la Universidad en los territorios, Línea de acción 3. Gestión de la ciencia, tecnología e innovación, Línea de acción 4. Buen vivir en la comunidad universitaria, y la Línea de acción 6. Gestión académico-administrativa efectiva.

Componente programático

Retos para el trienio

Reto 1. Articular capacidades para garantizar la mejora continua de la calidad académica.

Articular capacidades para garantizar la mejora continua de la calidad académica, tanto en los programas de pregrado como de posgrado, así como en las distintas modalidades de formación: ya sea presencial, semipresencial o virtual. La Facultad de Ciencias Exactas se propone en los siguientes tres años, fortalecer su infraestructura técnica y tecnológica en laboratorios, a la par, desarrollar proyectos que impacten directamente a la docencia otorgando nuevas herramientas didácticas a docentes y estudiantes, de igual forma avanzará en la implementación de tecnologías de las TICS con el fiel propósito de aumentar la oportunidad de acceso a la educación superior en las regiones de Antioquia.

Reto 2. Implementar estrategias que permitan minimizar la deserción y fortalecer los procesos de formación

Implementar un proceso de acompañamiento socio académico, así como fortalecer los programas de apoyo logístico a la docencia para la planificación en la Facultad de estrategias que permitan minimizar la deserción y fortalecer los procesos de formación. En el presente trienio la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales desarrollará un sistema de apoyo logístico inteligente para la administración de espacios dedicados a la docencia, de igual forma se contrarrestará la deserción temprana mediante procesos de prevención e identificación de riesgos de desertar.

Reto 3. Desarrollar buenas prácticas académico administrativas

Desarrollar buenas prácticas académico administrativas que faciliten la interacción entre los distintos estamentos de la comunidad académica, al tiempo que permita mejorar los procesos administrativos de apoyo a los ejes misionales de la Facultad. Para el periodo 2018-2021 La Unidad Academia fortalecerá los lazos de confianza entre su comunidad y los procesos administrativos mediante la creación de espacios de encuentro que auspicien el buen gobierno universitario y la implementación del sistema de gestión de calidad.

Reto4. Crear un modelo de gestión que consolide y agrupe las capacidades tecnológicas, y las distintas formas de extensión.

Crear un modelo de gestión que consolide y agrupe las capacidades tecnológicas, y las distintas formas de extensión desarrolladas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, donde la innovación y la capacidad de vinculación con el entorno socioeconómico sean los ejes transversales de todo el proceso de tercera misión. Es una prioridad fundamental para la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales lograr en los próximos tres años estructurar su centro de Extensión, de forma que se pueda generar los lineamientos técnicos necesarios para seguir avanzar de forma más rápida y eficiente a procesos de transferencia tecnológica



ajustados a la industria 4.0, fortaleciendo los procesos de innovación. Además, es necesario, retomar el rol del egresado y fortalecer la extensión academia de la Facultad.

Reto 5. Aunar esfuerzos para generar proyectos de innovación e impacto tecnológico.

Aunar esfuerzos para articular recursos tecnológicos y fortalezas científicas con el ánimo de apalancar propuestas y proyectos generadores de innovación e impacto tecnológico, que se caractericen por su capacidad de brindar soporte, acompañamiento técnico y científico con los mayores estándares de calidad académica a las distintas áreas y disciplinas de investigación que se desarrollan en la Universidad. La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales como referente y líder en el ejercicio de la investigación de la Universidad de Antioquia, tiene como una de sus metas trabajar mancomunadamente con distintas unidades académicas y administrativas en la prosecución de actividades que multipliquen las oportunidades de liderar procesos de investigación multidisciplinares e interdisciplinares, con alto valor agregado y mayor factor diferenciador en la región, facilitando mayor nivel de cooperación internacional, en marcado en las demandas de la industria 4.0.

Reto 6. Avanzar en la consolidación de una infraestructura física que garantice el pleno ejercicio de los ejes misionales.

Avanzar en la consolidación de una infraestructura física que garantice el pleno ejercicio de los ejes misionales, lo anterior permitirá seguir brindando un soporte de recursos físicos y didácticos a las actividades de docencia desarrolladas por las distintas unidades académicas que demandan el acompañamiento de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. En el presente trienio la Facultad se plantea construir por lo menos 2500 metros cuadrados en espacio físico e intervenir los techos de los bloques exigen intervención, garantizando una unidad académica acorde a las necesidades y las expectativas de la comunidad universitaria.

Reto 7. Facilitar el acceso a la educación superior a lo largo del departamento de Antioquia

Facilitar el acceso a la educación superior a lo largo del departamento de Antioquia, así fortalecer la presencia de la Facultad de Ciencias Exactas en el territorio. Será tarea fundamental en el periodo 2018-2021 extender los registros calificados de los programas de pregrado de la Unidad Académica, de igual forma se trabajará en la creación de 1 programa nuevo de pregrado para la región del Urabá y completar tres programas de maestría virtual para ofertar en todo el territorio colombiano.



Proyectos

Reto	Proyecto	Descripción	Entregables
Reto 1	Crear la Unidad de Educación Digital de FCEN (CIENCIATIC)	Construcción y puesta en marcha de la plataforma de educación digital de la Facultad de Ciencias Exactas. Plataforma para ofertar programas de pregrado, posgrado y cursos de extensión mediante la modalidad virtual.	Unidad de educación digital y aula para producción de contenido digital
Reto 1	Construcción del Programa de Gestión de la Calidad Académica de la FCEN	Aseguramiento de la calidad de programas de pregrado y posgrado de la facultad, acorde a los lineamientos del MEN. Puesta en marcha de un comité académico para los cursos de servicio	86% de los programas de pregrado con acreditación de alta calidad y 100% de los programas de posgrados acreditables.
Reto 1	Dotación de Infraestructura tecnológica de menor cuantía en laboratorios de la FCEN	Dotar a laboratorios y aulas de infraestructura tecnológica de menor cuantía	laboratorios adecuados
Reto 1	Implementar Observatorio Astronómico de la UdeA en la FCEN y en 6 sedes de la UdeA	Disponer de las facilidades para la observación del cielo en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Antioquia para el desarrollo de los tres ejes misionales	Laboratorios de control del cielo, centro de control de observatorios del cielo, 6 estaciones de observación del cielo en 6 sedes de la UdeA.
Reto 1	Realizar el proceso de autoevaluación curricular de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Realizar la autoevaluación del proceso de transformación curricular de la FCEN	Autoevaluación curricular
Reto 1	Crear el Centro de Apoyo Digital Estudiantil para el desarrollo de la docencia en la FCEN	Crear una sala de estudio didáctica y digital, para el desarrollo de actividades de docencia de los estudiantes y maestros de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Adecuación y construcción del aula de apoyo digital
Reto 1	Construir Aula de video conferencia del Instituto de Química	Adecuación tecnológica para adecuar el auditorio del instituto de química en una aula de video conferencia	Aula de video conferencia
Reto 1	Dotación de laboratorios de Biología	Adecuación tecnológica para laboratorios de Biología	2 laboratorios dotados
Reto 2	Diseñar e implementar el Programa de acompañamiento y seguimiento académico para la FCEN	Programa de acompañamiento a los estudiantes con el objetivo de disminuir la deserción temprana	Se desarrollará proceso de seguimiento a los estudiantes en riesgo de desertar, otorgando a cada estudiante un docente que realizará el papel de Padrino



Reto	Proyecto	Descripción	Entregables
			Académico. La unidad de Bienestar acompañara socio afectivamente a los estudiantes que así lo demanden.
Reto 2	Re potencializar UCURA	Mejorar el sistema Ucara para brindar un apoyo logístico más eficiente en la administración de espacios y recursos al servicio de la docencia y la investigación	Sistema Inteligente UCURA
Reto 3	Diseñar e implementar la agenda Diálogos Abiertos de Interés Común en la FCEN	Desarrollar una agenda que propicie la interlocución entre la comunidad académica de la Facultad, sobre temas de interés común	4 Encuentros con la comunidad de la Facultad
Reto 3	Implementar sistema de Gestión de Calidad en la FCEN	Implementar sistema de gestión de calidad ISO 9001, 2015	Sistema de gestión de calidad ISO 9001, 2015
Reto 4	Construcción el Programa de Egresados Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	implementación de un programa de egresados de la Facultad, que permita mejorar la participación de los egresados con la Unidad Académica y fortalecer la extensión	Programa de egresados
Reto 4	Creación de la estructura orgánica del Centro de Extensión de la FCEN	Se creará la estructura orgánica del centro de extensión de la FCEN, generando un modelo de gestión administrativa que desarrolle las actividades de tercera misión y transferencia tecnológica	Estructura Orgánica de Extensión
Reto 4	Desarrollo de capacidades de innovación y vinculación con el entorno en estudiantes de pregrado de la FCEN	Generar y ofertar cursos de corta duración para mejorar las competencias de los estudiantes de pregrado y posgrados, en temas como redacción escrita, innovación, expresión oral.	3 cursos de corta duración opcionales
Reto 4	Fortalecer la extensión académica de la FCEN	Fortalecer la extensión académica de la Facultad, ampliando su cobertura, y ofertando los servicios en las regiones y en la modalidad digital	Cursos virtuales de Pre Saber, Razonamiento Lógico y Competencia lectora, entre otros
Reto 5	Contribuir a la conformación del Centro de Nanotecnología de Antioquia en la UdeA	Contribuir a la conformación del centro de nanotecnología de Antioquia, articulando los grupos de investigación de diferentes facultades, diseñando un sistema de gestión y articulación para los equipos	Centro de Nano Tecnología de Antioquia



Reto	Proyecto	Descripción	Entregables
		robustos TEM, XPS, Rayos X, RMN, entre otros.	
Reto 6	Construcción del 4to piso del bloque 4 en la FCEN	Construir el cuarto piso del bloque 4.	2500 mts cuadrados nuevos construidos
Reto 6	Reparación de techos de la FCEN	Intervenir los techos de los bloques más afectados en la FCEN	2500 mts cuadrados intervenidos
Reto 7	Ampliar la oferta Académica de la Facultad en las distintas sedes de la Universidad	Formular y crear programas en la modalidad digital para ofertar en las regiones de Antioquia, a la par extender los registros calificados de los programas de pregrado	1 nuevo programa de pregrado, extensión de registros calificados de programas de pregrado, por lo menos 1 programa de posgrados virtuales nuevo

Indicadores y metas

Reto	Indicador	Tipo PDI	Tipo PAI	Tipo UA	Línea base (valor a 2017)	Meta 2018	Meta 2019	Meta 2020/21	Meta trienio
Reto 1	Número de programas académicos de pregrado ofrecidos en modalidad virtual		x		0	0	0	1	1
	Número de profesores que implementan innovaciones didácticas en sus cursos, por periodo		x		No definido	10	12	15	20
Reto 2	Tasa de deserción temprana		x		24%	24,0%	23,5%	22,5%	20%



Reto 3	Porcentaje de órganos colegiados con representación activa de estudiantes		x		0	1	2	2	2
	Porcentaje de programas de pregrado acreditados		x		82%	82%	82%	882%	94%
	Porcentaje de programas de posgrado acreditados		x		67%	67%	67%	87%	87%
	Reducir déficit financiero		x		P. Equilibrio	P. Equilibrio	P. Equilibrio	P. Equilibrio	P. Equilibrio
	Informes de gestión realizados en el año		x		1	2	2	2	2
Reto 4	Número de personas en movilidad entrante internacional		x		211	215	215	220	220
Reto 5	Número de estudiantes participando en actividades de formación en investigación en el periodo		x		415	430	440	450	450



	Número de proyectos ejecutados que permitan el diálogo de saberes interinstitucional, interdisciplinario, misional y cultural		x		112	112	112	112	112
	Numero de Artículos publicados en Scopus por año		x		98	100	105	105	110
Reto 6	Nuevos metros cuadrados construidos		x		0	0	0	2.500	2.500
	Metros cuadrados adecuados		x		0	0	0	2.500	2.500
Reto 7	Número de estudiantes matriculados en programas de pregrado en las regiones, por período		x		118	118	140	150	160
	Número de estudiantes matriculados en programas de posgrado en regiones, por período		x		60	90	100	110	120
	Número de nuevos programas de pregrado creados o extendidos por primera vez a		x		4	3	1	4	8

	regiones, por período								
	Número de nuevos programas de posgrado creados o extendidos por primera vez a regiones, por período		x		1	1	0	2	3

Articulaciones estratégicas

Retos	Proyecto	PDI 2017-2027		PAI 2018-2021	
		Tema Estratégico	Objetivo	Línea Acción	Programas
Reto 1	Crear la Unidad de Educación Digital de FCEN (CIENCIATIC)	Tema Estratégico 1	Articular la investigación y la extensión a la docencia para la formación integral de excelencia académica.	Línea de acción 1. Articulación misional en la base de un proyecto educativo institucional. Línea de acción	Programa 1.1 Definición de lineamientos pedagógicos, curriculares y didácticos
Reto 1	Construcción del Programa de Gestión de la Calidad Académica de la FCEN	Tema Estratégico 1	Articular la investigación y la extensión a la docencia para la formación integral de excelencia académica.	Línea de acción 1. Articulación misional en la base de un proyecto educativo institucional	Programa 1.1 Definición de lineamientos pedagógicos, curriculares y didácticos



Reto 1	Dotación de Infraestructura tecnológica de menor cuantía	Tema estratégico 1	Articular la investigación y la extensión a la docencia para la formación integral de excelencia académica.	Línea de acción 1. Articulación misional en la base de un proyecto educativo institucional	Programa 1.1 Definición de lineamientos pedagógicos, curriculares y didácticos
Reto 1	Realizar el proceso de autoevaluación curricular de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Tema estratégico 1	Articular la investigación y la extensión a la docencia para la formación integral de excelencia académica.	Línea de acción 1. Articulación misional en la base de un nuevo proyecto educativo institucional	Programa 1.1 Definición de lineamientos pedagógicos, curriculares y didácticos
Reto 1	Crear el Centro de Apoyo Digital Estudiantil para el desarrollo de la docencia en la FCEN	Tema estratégico 1	Articular la investigación y la extensión a la docencia para la formación integral de excelencia académica.	Línea de acción 1. Articulación misional en la base de un nuevo proyecto educativo institucional	Programa 1.3 Gestión cultural
Reto 1	Implementar Observatorio Astronómico de la UdeA en la FCEN	Tema estratégico 1	Articular la investigación y la extensión a la docencia para la formación integral de excelencia académica.	Línea de acción 3. Gestión de la ciencia, tecnología e innovación	Programa 3.1 Consolidación del sistema integrado de ciencia, tecnología e innovación
Reto 1	Construir sala de video conferencia del Instituto de Química	Tema estratégico 1	Articular la investigación y la extensión a la docencia para la formación integral de excelencia académica.	Línea de acción 1. Articulación misional en la base de un proyecto educativo institucional	Programa 1.1 Definición de lineamientos pedagógicos, curriculares y didácticos



Reto 1.	Dotación de laboratorios de Biología	Tema estratégico 1	Articular la investigación y la extensión a la docencia para la formación integral de excelencia académica.	Línea de acción 1. Articulación misional en la base de un proyecto educativo institucional	Programa 1.1 Definición de lineamientos pedagógicos, curriculares y didácticos
Reto 2	Diseñar e implementar el Programa de acompañamiento y seguimiento académico para la FCEN	Tema Estratégico 2	Contribuir a la formación integral de los estudiantes como aporte de la Universidad a la sociedad.	Línea de acción 4. Buen vivir en la comunidad universitaria	Programa 4.1 Desarrollo integral de los miembros de la comunidad universitaria
Reto 2.	Re potencializar UCURA	Tema Estratégico 2	Contribuir a la formación integral de los estudiantes como aporte de la Universidad a la sociedad.	Línea de acción 4. Buen vivir en la comunidad universitaria	Programa 4.1 Desarrollo integral de los miembros de la comunidad universitaria
Reto 3	Diseñar e implementar la agenda Diálogos Abiertos de Interés Común	Tema Estratégico 3	Implementar procesos de formación ciudadana en la construcción de una cultura política democrática, que guíen la reflexión y actuación de los integrantes de la comunidad universitaria.	Línea de acción 4. Buen vivir en la comunidad universitaria	Programa 4.1 Desarrollo integral de los miembros de la comunidad universitaria



Reto 3	Implementar el sistema de Gestión de Calidad en la FCEN	Tema Estratégico 4	Desarrollar capacidades para la anticipación, orientación y evaluación institucionales, que le permitan a la Universidad la toma estratégica de decisiones frente a su presencia y relación con el entorno.	Línea de acción 6. Gestión académico-administrativa efectiva	Programa 6.1 Desarrollo de capacidades para el direccionamiento y evaluación institucionales
Reto 4	Construcción el Programa de Egresados Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Tema Estratégico 2	Consolidar los vínculos de egresados, jubilados y pensionados con la vida universitaria.	Línea de acción 4. Buen vivir en la comunidad universitaria	Programa 4.1 Desarrollo integral de los miembros de la comunidad universitaria
Reto 4	Creación de la estructura orgánica del Centro de Extensión de la FCEN	Tema estratégico 1	Articular la investigación y la extensión a la docencia para la formación integral de excelencia académica.	Línea de acción 6. Gestión académico-administrativa efectiva	Programa 6.1 Desarrollo de capacidades para el direccionamiento y evaluación institucionales
Reto 4	Desarrollo de capacidades de innovación y vinculación con el entorno en estudiantes de pregrado de la FCEN	Tema estratégico 1	Fomentar la innovación para la comprensión y solución de problemas y la potenciación de capacidades hacia la transformación de la Universidad y de los territorios.	Línea de acción 3. Gestión de la ciencia, tecnología e innovación	Programa 3.2 Innovación social y tecnológica



Reto 4	Fortalecer Extensión Académica de la FCEN	Tema estratégico 1	Articular la investigación y la extensión a la docencia para la formación integral de excelencia académica.	Línea de acción 3. Gestión de la ciencia, tecnología e innovación	Programa 3.2 Innovación social y tecnológica
Reto 5	Contribuir a la conformación del Centro de Nanotecnología de Antioquia en la UdeA	Tema estratégico 1	Fomentar la innovación para la comprensión y solución de problemas y la potenciación de capacidades hacia la transformación de la Universidad y de los territorios.	Línea de acción 3. Gestión de la ciencia, tecnología e innovación	Programa 3.1 Consolidación del sistema integrado de ciencia, tecnología e innovación
Reto 6	Construcción del 4to piso del bloque 4 en la FCEN	Tema estratégico 4	Consolidar la descentralización y desconcentración de estructuras, procesos y recursos, que le permitan a la Universidad la flexibilización y la sostenibilidad de la operación interna, y la mejora de la proyección y autonomía en los territorios en los que tiene presencia.	Línea de acción 6. Gestión académico-administrativa efectiva	Programa 6.4 Infraestructura sostenible



Reto 6	Intervenir techos de la FCEN	Tema estratégico 4	Consolidar la descentralización y desconcentración de estructuras, procesos y recursos, que le permitan a la Universidad la flexibilización y la sostenibilidad de la operación interna, y la mejora de la proyección y autonomía en los territorios en los que tiene presencia.	Línea de acción 6. Gestión académico administrativa efectiva	Programa 6.4 Infraestructura sostenible
Reto 7	Ampliar la oferta Académica de la Facultad en las distintas sedes de la Universidad	Tema estratégico 4	Consolidar la descentralización y desconcentración de estructuras, procesos y recursos, que le permitan a la Universidad la flexibilización y la sostenibilidad de la operación interna, y la mejora de la proyección y autonomía en los territorios en los que tiene presencia.	Línea de acción 2. Re significación de la presencia de la Universidad en los territorios. Línea de acción 3. Gestión de la ciencia, tecnología e innovación	Programa 2.1 Orientación estratégica de la regionalización de la Universidad. Programa 3.1 Consolidación del sistema integrado de ciencia, tecnología e innovación



	Dotación de laboratorios de Biología	521		13	13				495					
2	Diseñar e implementar el Programa de acompañamiento y seguimiento académico para la FCEN	175		23	23	43	43	43						
	Re potencializar UCURA	33		9	9	5	5	5						
3	Diseñar e implementar la agenda Diálogos Abiertos de Interés Común	66		13	13		20	20						
	Implementar el sistema de Gestión de Calidad en la FCEN	66		6,5	6,5		48	5						
4	Construcción el Programa de Egresados Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	106				22	22	22		40				
	Creación de la estructura orgánica del Centro de Extensión de la FCEN	70				70								
	Desarrollo de capacidades de innovación y vinculación con el entorno en estudiantes de pregrado de la FCEN	26					16	10						

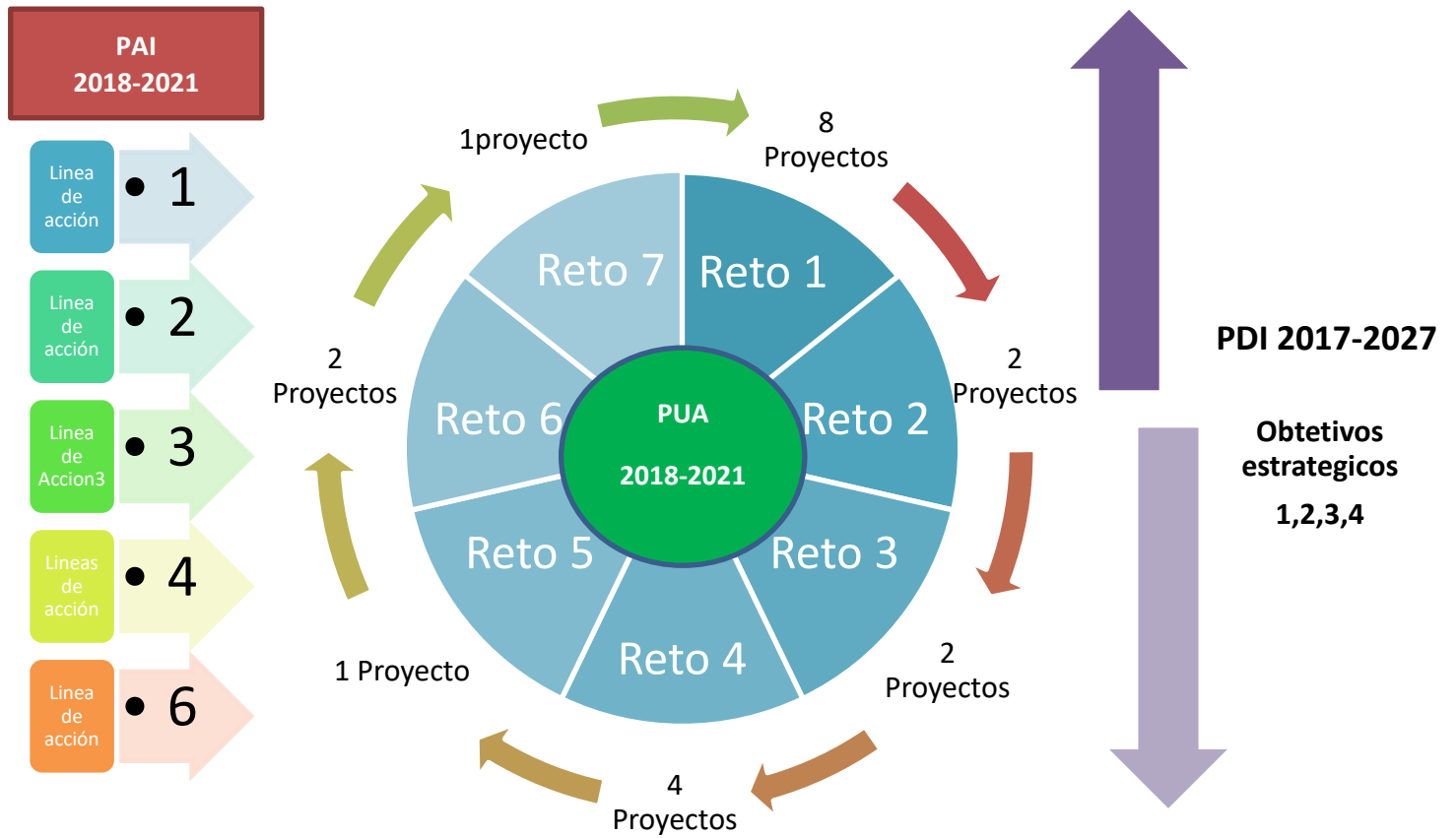


UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

	Fortalecer Extensión Académica de la FCEN	30					30							
5	Contribuir a la conformación del Centro de Nanotecnología de Antioquia en la UdeA	310				30	40	40		200				
6	Construcción del 4to piso del bloque 4 en la FCEN	2342		21	21		300			2000				
	Intervenir techos de la FCEN	1652		76	76					750	750			
7	Ampliar la oferta Académica de la Facultad en las distintas sedes de la Universidad	257		106	106					45				

Comunicación del plan





Documentos para enviar a la Dirección de Planeación y Desarrollo Institucional

Una vez finalizado el proceso de elaboración del plan de acción, la unidad académica deberá remitir al analista de la División de Planes y Proyectos, los siguientes documentos:

- i. Documento del plan de acción de la unidad académica
- ii. Matriz del plan de acción: resumen del componente programático y financiero
- iii. Perfiles de todos los proyectos que se incluyeron en el plan de acción
- iv. Archivo de costeo de todos los proyectos del plan

Esta información la podrá enviar a las siguientes cuentas de correo:

Gloria Elena Pérez Betancur, gloriae.perez@udea.edu.co,

Esteban Henaó Herrera, javiere.henaó@udea.edu.co ,

Juan David Muñoz Arias, juan.munoz11@udea.edu.co ,

Jovanny Estrada Hernández, jovanny.estrada@udea.edu.co ,

Mauricio Sánchez Puerta, mauricio.sanchez1@udea.edu.co,

Gloria Amparo Granda Berrío, gloria.granda@udea.edu.co,
