

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS VIGENCIA 2023**

RUBÉN DARÍO VALBUENA VILLARREAL
Decano

**NEIVA – HUILA
ABRIL 2024**

CONSEJO DE FACULTAD

RUBÉN DARÍO VALBUENA VILLARREAL
Decano

JAIME POLANIA PERDOMO
Jefe Departamento Matemática y Estadística

JASMITD VERA CUENCA
Jefe Programa de Matemática Aplicada

FRANCO ARTURO IBARRA NARVÁEZ
Jefe Departamento Ciencias Naturales

GONZALO EDGARDO PEDRAZA GUERRERO
Jefe Programa Física

EDGAR ANDRES BERNAL CASTRO
Jefe Programa Biología Aplicada

MAURO MONTEALEGRE CÁRDENAS
Representante Coordinadores de Posgrados

EDISON JAVIER HENAO
Representante Principal de los Egresados

JUANITA CASTRO MENESES
Representante Principal de los Estudiantes

CAROLINA NARVÁEZ RODRÍGUEZ
Secretaria Académica

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a las instrucciones impartidas mediante la Resolución No. 123 del 25 de Julio de 2014, en donde se adopta el reglamento para el desarrollo de Audiencia Pública de Rendición de Cuentas de la Universidad Surcolombiana, se presenta a continuación el Informe Ejecutivo Rendición de Cuentas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, correspondiente a la vigencia 2023. La Rendición de Cuentas es un recurso de evaluación que utilizan las instituciones para socializar ante la comunidad académica y en general, las acciones emprendidas por la administración vigente. Para este caso, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales en cabeza del Decano como principal responsable, genera un espacio para que la comunidad universitaria conozca la proyección, gestión y resultados enmarcado en un proceso de permanente acreditación institucional a nivel regional y nacional.

Se espera que con la rendición de cuentas se visibilice la ejecución de los procesos y recursos inmersos en el desarrollo de la Facultad y se presente de manera prospectiva la proyección de la misma, para generar una percepción de confianza y transparencia entre los diferentes actores académicos y administrativos en general.

Es de entender que la Rendición de Cuentas es el producto del trabajo colaborativo entre las directivas, docentes, estudiantes, egresados y comunidad en general de la Facultad y la Institución.

OBJETIVOS

- Informar a la comunidad universitaria los objetivos de las áreas misionales, los resultados, logros y retos de la vigencia 2023, asociados al plan de desarrollo de la Universidad Surcolombiana.
- Facilitar el control a través del monitoreo y evaluación participativa de los objetivos misionales.
- Incentivar a la comunidad universitaria a que participe de estos espacios y exprese de manera libre y espontánea sus opiniones.
- Generar un clima organizacional y las condiciones necesarias para el cumplimiento de la misión de la Facultad

1. LOGROS ALCANZADOS EN EL AÑO 2023 CON RESPECTO A LA PROPUESTA DE MEJORA DEL 2022

PROPUESTA DE MEJORA			EJECUCIÓN 2023
Subsistema	Proyecto	Objetivo	
FORMACION	Creación de nueva oferta académica en las sedes.	Crear nueva oferta académica acorde con las necesidades del entorno	<ul style="list-style-type: none"> Se continuo con el proceso de elaboración de los documentos maestros para la creación de las maestrías en: <ul style="list-style-type: none"> -Ciencias Ambientales. -Estadística y Analítica de datos. Los documentos en mención se encuentran en la oficina de Currículo Central y en la Facultad respectivamente para su respectivo aval. Respecto a la creación de programa de Veterinaria y Zootecnia se encuentra elaborado el documento maestro, pero se está a la espera de la viabilidad financiera por parte de la administración.
	Desarrollo profesoral permanente en lo pedagógico, disciplinar y profesional	Diseñar e implementar estrategias de capacitación y formación pedagógica, disciplinar y profesional para los docentes	<ul style="list-style-type: none"> Plan de Formación docente de la Facultad: formación de dos Doctores. La profesora Claudia Milena Rodríguez termino su plan de estudios y se vincula a la docencia a partir del semestre A 2023. La profesora Ángela Goretti García inicia el Doctorado en Agroindustria y

			desarrollo agrícola Sostenible.
	Autoevaluación permanente de programas de pregrado y postgrado	Implementar procesos de autoevaluación permanentes que conduzcan al mejoramiento de la calidad	<ul style="list-style-type: none"> • Durante el año 2023 se adelantaron lo Procesos de autoevaluación en los Programas de Física y Biología Aplicada, esto con el fin de continuar el proceso de renovación de registro calificado. • Programas de Física, Matemática Aplicada y Biología Aplicada realizaron la revisión y elaboración microdiseños.
	Mejoramiento académico	Eliminar las diferencias muy marcadas en los niveles de formación académica que tienen los bachilleres del país, las cuales se reflejan en los bajos desempeños en áreas como las matemáticas y la física, entre otras.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración y aprobación del acuerdo del núcleo de facultad. (Acuerdo 034 del 2023).
INVESTIGACION	Definición de Áreas Estratégicas de Desarrollo para la Investigación y la Innovación	Articular el proceso de investigación de la USCO con el contexto regional.	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización de las líneas de investigación de los grupos de investigación de la Facultad, aprobada mediante Acuerdo No. 010 del 15 de marzo del 2023. • Inclusión de líneas de la mano con las fortalezas y áreas de los programas

			(Biología Aplicada, Matemática Aplicada y Física
	Fortalecimiento de las capacidades de investigación, desarrollo e innovación	Aumentar la capacidad investigativa de grupos y centro de investigación	<ul style="list-style-type: none"> Adquisición de equipos de tecnología de punta con recursos de Planes de Fomento (MEN) y recursos generados con excedentes de venta de servicios. -Creación del Laboratorio de Computación Científica FACIEN para la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Acuerdo No 043 de 2022) -Compra de equipos para el laboratorio de computación Científica. -Implementación de laboratorios virología y microbiología molecular.
	Calidad Académica y formación a través de la Investigación	Fortalecer las modalidades y formas de Proyección Social mediante la interacción e integración con diferentes actores, en el propósito de contribuir a la solución de problemas del entorno regional, de modo que en ese proceso de validación teórico práctica de conocimiento,	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos de investigación en la modalidad de trabajos de grado: se dio apoyo a dos (2) estudiantes para intercambio investigativo con su trabajo de grado. Vinculación de cinco (5) estudiantes del programa de Biología como pasantes al proyecto Desarrollo Componente Ictico fase 6. Se realizo la convocatoria interna PSEFCEN01-2023 para proyectos de semilleros de investigación, desarrollo tecnológico e innovación,

		<p>retroalimiente la formación e investigación</p>	<p>en la modalidad de financiación. Se asignaron recursos a 7 semilleros de investigación que participaron en la convocatoria mencionada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se obtuvieron dos cupos para dos estudiantes de Biología Aplicada para su vinculación a la especialización en peces ofrecida por la Universidad Corhuila. La financiación se hará con recursos del proyecto de investigación BPIN 2021000100314 de Convocatoria Minciencias
	<p>Calidad académica y formación a través de la investigación.</p>	<p>Financiar la ejecución de proyectos de investigación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecución de un proyecto por fondo de regalías. Actualmente se continua con la ejecución del proyecto BPIN 2021000100314 denominado "Fortalecimiento del estatus sanitario y de bioseguridad de la producción de tilapia (Oreochromis sp.) como aporte a la vigilancia epidemiológica y competitividad acuícola del Departamento del Como aporte a la vigilancia epidemiológica y competitividad acuícola Nacional e Internacional del Departamento del Huila". Este proyecto se

			<p>ejecuta en Alianza Estratégica con la Usco, Fedeacua, Molecularvet Sas, Corporación Patología Veterinaria (Corpavet), Corhuila Y Gobernación Del Huila. Y tiene un costo de \$ 2.363. 000.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se continua con la ejecución del Convenio de Ciencia y Tecnología firmado entre USCO y ENEL para el desarrollo de un Programa de investigación en sanidad para especies nativas por un monto de \$ 2800 millones.
	<p>Calidad Académica y ejecución de Investigación</p>	<p>Desarrollar capacidades para mejorar la gestión de proyectos en los grupos de investigación y las facultades, con recursos propios y en convenio con instituciones públicas y privadas del orden regional, nacional e internacional.</p>	<ul style="list-style-type: none"> se realizó la convocatoria interna PMCFEN-01-2023 para proyectos de investigación, desarrollo e innovación, menor cuantía, en la modalidad de financiación, dirigida a los grupos de investigación de la facultad de Ciencias Exactas y Naturales, financiando cinco (5) proyectos de investigación presentados por los grupos de la Facultad.
	<p>Creación De Centros, institutos de investigación, desarrollo tecnológico e Innovación.</p>	<p>Creación del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería</p>	<ul style="list-style-type: none"> Elaboración del documento y proyecto de acuerdo sobre creación del Instituto de Ciencias Básicas e Ingenierías Consecución de los recursos para la

			<p>elaboración de los estudios y diseños del Instituto.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de CISTAPA.
PROYECCION SOCIAL	Internacionalización Académica, Curricular y Administrativa	Consolidar los procesos de cooperación e integración internacional de las actividades académicas, curriculares y administrativas de la Universidad	<ul style="list-style-type: none"> Se prestó Apoyo a la movilidad académica a docentes y a estudiantes de la facultad para participar como ponentes en diferentes eventos nacionales e internacionales. La Facultad de ciencias aprobó el Macroproyecto CIENCIAS SURCOLOMBIANA PARA TODOS. Se llevó a cabo Primer simposio Surcolombiano y encuentro de egresados de Ciencias Exactas y Naturales (450 beneficiarios).



	<p>Consolidación de la Alianza Estratégica Estado-Universidad-Empresa-Ciudadanía</p>	<p>Consolidar el liderazgo institucional en los procesos de articulación y cooperación Universidad-Estado- Empresa – ciudadanía</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se continuo con el proceso de certificación del laboratorio de biología molecular. • Se continuo con la ejecución del Contrato No. JA10114096 Desarrollo del Componente Íctico Fase 6 Suscrito con ENEL COLOMBIA S.A ESP por valor de \$9.375 millones. • Se realizaron cuatro (4) convenios para prácticas y pasantías para los estudiantes con las siguientes entidades: <ol style="list-style-type: none"> 1. Empresas Públicas de Aipe “EPA S.S E.S.P. 2. Corporación Autónoma Regional del Alto de Magdalena CAM. 3. Instituto De Investigaciones Marinas Y Costeras “José Benito Vives De Andreis” – Invemar 4.Sociedad de Mejoras Públicas de Medellín-Parque de la Conservación.
	<p>Egresados de FACIEN</p>	<p>Vincular a los Egresados al desarrollo de la Universidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se vincularon egresados a diferentes actividades de la facultad tales como: <ul style="list-style-type: none"> -Primer simposio surcolombiano de Ciencias exactas y naturales. -Vinculación a la coordinación de los laboratorios de FACIEN -Vinculación a proyectos de investigación.

BIENESTAR UNIVERSITARIO	Desarrollo Humano con responsabilidad y compromiso	Facilitar en cada persona el mejor conocimiento de sí mismo y de los demás integrantes de la comunidad, a través de su capacidad de relacionarse y comunicarse, el sentido de pertinencia y compromiso individual con la institución.	<ul style="list-style-type: none"> • Eventos y sesiones relacionadas con el clima organizacional: • Participación Actividades Programadas por la administración. • Eventos convivencia, integración y reconocimiento: Participación Actividades Programadas por la administración
	Promoción de la Permanencia y Graduación estudiantil en la Usco	Incrementar y mantener los índices de Permanencia y Graduación Estudiantil como respuesta directa a las necesidades del contexto local, regional y nacional e intervenir y redireccionar los factores y situaciones que afectan de manera sustantiva la Permanencia y Graduación Estudiantil en procura de consolidar la cultura del éxito y el logro en los procesos formativos	<ul style="list-style-type: none"> • Participación en los programas ofrecidos por la USCO. • Implementación de un Programa de Acompañamiento Permanente (PAP) que incluya entre otros los siguientes aspectos: preparación para la vida universitaria, necesidades académicas, metodológicas, disciplinares, psicológicas, de salud, de preparación para la vida laboral y otras que se vayan determinando durante el desarrollo del PAP.

ADMINISTRATIVO	Revisión, reforma y actualización de la plataforma jurídico-normativa institucional	Garantizar la coherencia de las acciones que desarrolla la comunidad universitaria con la implementación y aplicación de la normatividad integral de la Universidad Surcolombiana, en cumplimiento de su teleología institucional.	<ul style="list-style-type: none"> Garantizar la coherencia de las acciones que desarrolla la comunidad universitaria con la implementación y aplicación de la normatividad integral de la Universidad Surcolombiana, en cumplimiento de su teleología institucional.
	Desarrollo, construcción, dotación y mantenimiento de las Sedes	Realizar las acciones necesarias para la ampliación, dotación, construcción y mantenimiento de la infraestructura física y tecnológica de la universidad, según su capacidad operativa y los estándares mínimos del sistema universitario estatal, con el fin de brindar unas instalaciones eco sostenibles y pertinentes para la institución.	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento Infraestructura Física: se realizaron adecuaciones al laboratorio de Física, por \$169.9 millones, Recursos nivel Central Equipos de Laboratorio: se suscribió contrato para la compra de equipos especializados para el laboratorio de Física con la empresa Dotaciones y Equipos Industriales de Colombia – DOTAEQUIP LTDA por valor de \$30.9 millones Recursos Bibliográficos (libros): Se suscribió contrato para la compra de material bibliográfico para los programas de Biología, Matemáticas y Física, con destino a la biblioteca central de la Universidad con la empresa

			<p>DISTRIBUCIONES MILAN DE COLOMBIA S.AS por valor de \$101.9 millones, material que será entregado a inicios del 2024</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipos de cómputo–personal administrativo: Se realizó la compra de equipos de cómputo y periféricos con la empresa WAP ENTERPRISE SAS, por valor de \$115.9 millones, con recursos de excedentes de facultad y Proyecto ENEL • Mantenimiento de Equipos: se realizó mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de los laboratorios (física, química, biología y microbiología) con la empresa HC COMPAÑY S.A.S por valor de \$65.4 millones, con recursos de excedentes de facultad y proyecto ENEL • Dotación oficinas: Se realizó la compra de mobiliario, cortinas, polarizados para el fortalecimiento de los laboratorios de docencia y centro de investigación CISTAPA con la empresa MODULARES DEL HUILA por valor de \$23.3 millones con recursos de excedentes de facultad.
--	--	--	--

	<p>Desarrollo, construcción, dotación y mantenimiento de las Sedes</p>	<p>Realizar las acciones necesarias para la ampliación, dotación, construcción y mantenimiento de la infraestructura física y tecnológica de la universidad, según su capacidad operativa y los estándares mínimos del sistema universitario estatal, con el fin de brindar unas instalaciones ecosostenibles y pertinentes para la institución.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento Infraestructura Física: Solicitud inclusión Plan de Acción anual. • Asignación presupuestal implementación laboratorio de simulación. • Equipos de Laboratorio: Inclusión Plan de Acción anual. • Equipos de cómputo–personal administrativo: Inclusión Plan anual de compras. • Mantenimiento de Equipos: Inclusión Plan anual.
--	--	--	--

2. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL VIGENCIA 2023

SALDO EXCEDENTES 2022	EXCEDENTES 2022 PROYECTOS LIQUIDADOS	TOTAL, EXCEDENTES AL CIERRE VIGENCIA 2022	POAI 2023 INICIAL	POAI 2023 ADICIONAL	TOTAL POAI 2023
475.699.484	425.003.444	900.702.928	183.493.600	707.209.328	900.702.928

PLAN OPERATIVO ANUAL DE INVERSIONES POAI - VIGENCIA 2023.

El Plan de Acción de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales fue proyectado según los recursos de balance correspondientes a la apropiación 2021 de excedentes, así:

CONCEPTO	POAI 2023
APROPIACIÓN 2023 INICIAL - EXCEDENTES	\$ 183.493.600
APROPIACIÓN 2023 ADICIÓN - EXCEDENTES	\$ 707.209.328
TOTAL	\$ 900.702.928

Distribuidos de la siguiente manera:

CONCEPTO	DISTRIBUCIÓN EXCEDENTES- POAI 2023
PLAN ACCIÓN	\$450.351.464
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL	\$337.763.598
FORTALECIMIENTO BIBLIOTECA	\$112.587.866
TOTAL	\$900.702.928

De acuerdo al anterior valor, el Plan Operativo Anual de Inversiones POAI 2023 fue distribuido en los 5 subsistemas (Formación, Investigación, Proyección social, Bienestar Universitario y Administrativo) cumpliendo las disposiciones del Acuerdo 055 de 2016.

PLAN OPERATIVO ANUAL DE INVERSIONES - POAI 2023

SUBSISTEMA DE FORMACIÓN

SIGLA	ACTIVIDADES	RECURSOS ASIGNADOS 2023	TOTAL EJECUTADO VIGENCIA 2023	% EJECUCION	SALDO DISPONIBLE AL CIERRE VIGENCIA 2023
SF.PY.2.2.	Nuevos programas académicos de postgrados en distintas modalidades	10.000.000	4.000.000	40%	6.000.000
SF.PY.3.3.	Capacitación y actualización individual y colectiva en pedagogías, didácticas, estudios sociales, culturales y estéticos	20.000.000	12.400.000	62%	7.600.000
SF.PY.4.1.	Procesos de autoevaluación de programas de pregrado y postgrado	16.746.800	10.000.000	59.7%	6.746.800
SF.PY.6.2.	Programa de encuentros de graduados	15.000.000	11.285.000	75.3%	3.715.000
TOTAL SUBSISTEMA DE FORMACIÓN		61.746.800	37.685.000	61%	24.061.800

SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN

SIGLA	ACTIVIDADES	RECURSOS ASIGNADOS 2023	TOTAL EJECUTADO VIGENCIA 2023	% EJECUCIÓN	SALDO DISPONIBLE AL CIERRE VIGENCIA 2023
SI-PY2.1	Semilleros	40.000.000	5.060.000	12.65%	34.940.000
SI-PY2.2	Trabajos de grado	20.000.000	460.000	2.3%	19.540.000
SI-PY3.1	Eventos académicos-científicos	15.000.000	3.241.400	21.6%	11.758.600
SI-PY3.2	Ponencias	15.000.000	2.770.000	18.46%	12.230.000
SI-PY3.4	Fortalecimiento de los centros e Institutos de Investigación	47.763.598	47.693.758	99.8%	69.840
SI-PY3.5	Fortalecimiento de los grupos e investigadores	120.000.000	3.998.633	3.3%	116.001.367
TOTAL SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN		257.763.598	63.223.791	24.52%	194.539.807

SUBSISTEMA DE PROYECCIÓN SOCIAL

SIGLA	ACTIVIDADES	RECURSOS ASIGNADOS 2023	TOTAL EJECUTADO VIGENCIA 2023	% EJECUCIÓN	SALDO DISPONIBLE AL CIERRE VIGENCIA 2023
SP-PY1.1	Fortalecimiento de la gestión de la internacionalización	5.000.000	3.000.000	60%	2.000.000
SP-PY1.4	Fortalecimiento de la movilidad académica e investigativa	20.000.000	0	0%	20.000.000
SP-PY3.3	Proyectos de responsabilidad social universitaria	55.000.000	0	0%	55.000.000
TOTAL SUBSISTEMA DE PROYECCIÓN SOCIAL		80.000.000	3.000.000	3.75%	77.000.000

SUBSISTEMA BIENESTAR UNIVERSITARIO

SIGLA	ACTIVIDADES	RECURSOS ASIGNADOS 2023	TOTAL EJECUTADO VIGENCIA 2023	% EJECUCIÓN	SALDO DISPONIBLE AL CIERRE VIGENCIA 2023
SB-PY2.3	Recreación y aprovechamiento del tiempo libre	5.000.000	0	0%	5.000.000
SB-PY4.3	Inducción Institucional a estudiantes nuevos	10.000.000	4.950.000	49.5%	5.050.000
TOTAL SUBSISTEMA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO		15.000.000	4.950.000	33%	10.050.000

SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO

SIGLA	ACTIVIDADES	RECURSOS ASIGNADOS 2023	TOTAL EJECUTADO VIGENCIA 2023	% EJECUCIÓN	SALDO DISPONIBLE AL CIERRE VIGENCIA 2023
SA-PY2.1	Dotación de equipos de laboratorio y talleres para docencia	243.604.664	81.412.280	33.41%	162.192.384
SA-PY2.2	Mantenimiento Preventivo y Correctivo Laboratorios de Docencia	47.141.270	47.000.000	99.7%	141.270
SA-PY2.9	Dotación de oficinas	82.858.730	78.183.000	94.35	4.675.730

NIT: 891180084-2

SA-PY2.11	Adquisición bibliográfica y digital	112.587.866	101.939.400	90.54%	10.648.466
TOTAL SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO		486.192.530	308.534.680	63.45	177.657.850

RESUMEN DE EJECUCIÓN PLAN OPERATIVO ANUAL DE INVERSIONES POAI 2023

TOTAL APROPIACIÓN POAI 2023	TOTAL EJECUCIÓN POAI 2023	% EJECUCIÓN POAI 2023	TOTAL SIN EJECUTAR POAI 2023	% SIN EJECUTAR POAI 2023
\$900.702.928	\$417.393.471	46.34%	\$483.309.457	53.66%

OBSERVACIONES: del valor total de la apropiación del POAI vigencia 2023 quedo pendiente un porcentaje del 53.58% sin ejecutar debido a las siguientes causas:

- Que en las diferentes actividades del subsistema de investigación solo se ejecutó un 24.52%, este bajo porcentaje obedece a que en la vigencia 2023 se inició el proceso de convocatorias internas de semilleros y grupos de investigación, pero en su mayoría de los proyectos no dieron inicio a la ejecución, dejando los recursos para ejecutar en la vigencia 2024.
- Que en el subsistema administrativo específicamente en la actividad SA-PY2.1 Dotación de equipos de laboratorio y talleres para docencia solo se ejecutó un 33.41% debido a que la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales planeo y destino recursos para invertir en el nuevo laboratorio de computación científica FACIEN por un valor de \$200 millones y solo se utilizó \$31 millón, lo anterior debido a que por gestión del decano consiguió recurso del nivel central de la Universidad para invertir en la compra de los equipos de cómputo de dicho laboratorio. Dado a lo anterior por trámites administrativos y financieros de la universidad, estos recursos no se pudieron utilizar debido a que, por la anterior inversión realizada por la Universidad, nuestros recursos quedaron destinados para la compra de dotación de equipos y el proyecto los requería para adecuar la planta física donde va a funcionar próximamente el Laboratorio.

PROYECTOS LIQUIDADOS EN LA VIGENCIA 2023

Los siguientes proyectos fueron ejecutados y liquidados por Fondos especiales durante la vigencia 2023 y anteriores vigencias, así:

ITEM	PROYECTO	NOMBRE DE PY	No. DE LIQUI.	EXCEDENTES	USCO	FACULTAD	INCENTIVO CORDINADOR
1	06-22EN05	ESPECIALIZACION EN ESTADISTICA COH IV SEM II	98	41.567.431	18.705.344	16.626.972	6.235.115

2	06-22EN07	ESPECIALIZACION EN ESTADISTICA COH IV SEM II	49	54.605.592	24.572.516	21.842.237	8.190.839
3	06-22EN08/810	MAESTRIA EN ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD SEM IV - CONVENIO 810	48	30.091.595	13.541.217	12.036.638	4.513.739
4	06-22EN09	MAESTRIA EN ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD COH VI -SEM IV	45	20.972.991	9.437.846	8.389.196	3.145.949
5	06-22EN10	MAESTRIA EN ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD COH VII -SEM II	46	20.643.814	9.289.716	8.257.526	3.096.572
7	06-23EN03	MAESTRIA EN ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD COH VII SEM III	144	24.845.125	11.180.306	9.938.050	3.726.769
9	06-23EN05/810	MAESTRIA EN ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMPLEJIDAD PRIMER PERIODO DE SEGUIMIENTO CONVENIO 810	102	36.953.568	16.629.106	14.781.427	5.433.035
TOTAL				229.680.116	103.356.051	91.872.046	34.452.018

PROYECTO EJECUTADOS Y PENDIENTES DE LIQUIDAR EN LA VIGENCIA 2023

Los siguientes proyectos fueron ejecutados por Fondos Especiales durante la vigencia 2023, pero el proceso de liquidación se realizará en la vigencia 2024, así:

MODALIDAD POSTGRADOS:

- Proyecto 06-23EN02 Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad Cohorte VIII, Semestre I
- Proyecto 06-23EN04 Especialización en Estadística Cohorte V, Semestre II
- Proyecto 06-23EN07 Especialización en Estadística Cohorte VI, Semestre I

- Proyecto 06-23EN08/810 Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad, segundo periodo de seguimiento convenio 810
- Proyecto 06-23EN09 Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad, Cohorte VII Semestre IV.

MODALIDAD VENTA DE SERVICIOS.

Durante la vigencia 2023 se continua con la ejecución del contrato JA10114096 Desarrollo del Componente Ictico Fase 6 Suscrito con ENEL COLOMBIA S.A E.S. P por valor de \$9.375 millones y se dio inicio a la ejecución mediante el proyecto 03-22EN11/JA101, con fecha de inicio 20-09-2022 y fecha de finalización 30-12-2024

RECURSOS PROVENIENTES DEL NIVEL CENTRAL UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

Durante la vigencia 2023 la Universidad Surcolombiana realizó un significativo aporte a los Laboratorios de la facultad de Ciencias Exactas y Naturales, así:

CONCEPTO	ACTIVIDAD	VALOR ASIGNADO
Adecuación de laboratorios de Docencias.	Adecuación de los laboratorios de Ciencias Básicas, termodinámica, mecánica y ondas mecánicas, electromagnetismo	169.958.885
Estudios y diseños (planes de fomento)	Consultoría en la modalidad de estudios y diseños arquitectónicos, estructural, hidrosanitario, eléctrico, voz y datos, automatización electrónica y de instalaciones electromecánicas y especiales para el instituto de ciencias básicas e ingeniería	200.000.000
Adquisición de equipos con destino de información y comunicación (planes de fomento)	Dotación de equipos de alto desempeño para el laboratorio de simulación científica FACIEN	200.000.000
Mantenimiento de equipos y aplicativos para laboratorios de Investigación, compra de reactivos y materiales	Laboratorio Biodiversidad Molecular y Citogenética	6.600.000

4. FORTALECIMIENTO ACADÉMICO.

a. PROGRAMAS ACADÉMICOS

Programa	Registro Calificado	No. Estudiantes Matriculados	
		2023	TOTAL
Matemática Aplicada	Resolución No. 005287 del 07 de abril de 2022	30	270
Física	Resolución No. 16066 del 14 de agosto de 2017	36	363
Biología Aplicada	Resolución No. 22115 del 24 de octubre del 2017	89	609
Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad	Resolución No 015545 del 04 agosto del 2022.	10	42
Especialización en Estadística	Resolución No. 03683 del 02 de marzo del 2018	16	41
TOTAL		181	1325

b. DOCENTES

Departamento	Planta	Ocasional	Cátedra	Cátedra Visitante	Total
Departamento de Ciencias Naturales	12	4	16	14	46
Departamento de Matemáticas y Estadística	5	1	37	9	52
TOTAL	17	5	53	23	98

c. GRADUADOS POR FACULTAD.

PROGRAMA	2023
Matemática Aplicada	37
Física	26
Biología Aplicada	4
Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad	58
Especialización en Estadística	25
FACULTAD	150

d. PARTICIPACIÓN MOVILIDAD Y PONENCIAS DOCENTES Y ESTUDIANTES

Durante el año 2023, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales reporto la movilidad saliente y entrante, así:

MOVILIDAD	MODALIDAD	2023
SALIENTE	INTERCAMBIO ACADEMICO (estudiantes) -Argentina.	3
SALIENTE	PARTICIPACION EN EVENTOS PONENTES NACIONAL - ESTUDIANTES	11
SALIENTE	PARTICIPACION EN EVENTOS PONENTES INTERNACIONAL - ESTUDIANTES	4
SALIENTE	PARTICIPACION EN EVENTOS CON POSTER NACIONAL - ESTUDIANTES	4
SALIENTE	PARTICIPACION INTERCAMBIO INVESTIGATIVO - TRABAJO DE GRADO - ESTUDIANTE	1
SALIENTE	ALTA FORMACIÓN	2
SALIENTE	PARTICIPACION EN EVENTOS PONENTES DOCENTES - NACIONAL	7
	PARTICIPACION EN EVENTOS PONENTES DOCENTES - INTERNACIONAL	5
TOTAL		37

MOVILIDAD	MODALIDAD	2023
ENTRANTE	PARTICIPACIÓN EN EVENTOS PONENCIAS	4
TOTAL		4

5. PROYECCIÓN SOCIAL DE LA FACULTAD

4.1 EVENTOS

- Primer simposio de Ciencias Exactas y Naturales (450 beneficiarios).

4.2 PROYECTOS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

- **CIENCIA PARA TODOS**, (1.500 beneficiarios) Coordina Docente Jorge Leonardo Muñoz Yustres.
- **GENERANDO CONCIENCIA AMBIENTAL DESDE MI ENTORNO LOCAL**, (200 beneficiarios), Coordinado por la docente Ángela Goretty García Gómez.

- **CIENCIAS SURCOLOMBIANA PARA TOD@S**, (400 estudiantes beneficiarios directos) Coordina docente Angela Goretty Garcia Gómez, monto asignado \$30 millones, con una ejecución del 97%

4.3 CONSULTORÍAS

- Contrato No. JA10114096 «Desarrollo del componente Ictico Fase 6: Estudios Ecológicos de Biología Pesquera, apoyo a operaciones piscícolas de la central Quimbo y seguimiento al repoblamiento y monitoreo pesquero en el embalse Betania suscrito entre ENEL COLOMBIA S.A.E.S.P por valor de \$9.375.496.918 Plazo de ejecución dos (2) años. Coordina Docente Rubén Darío Valbuena Villarreal.
- Entrega del Contrato de Servicios No. 8400150748 “Desarrollo del Estudio de Capacidad de Carga para el Aprovechamiento Acuícola y Pesquero del Embalse el Quimbo, celebrado entre EMGESA SA ESP y la Universidad Surcolombiana”, \$ 1.562.095.151, plazo de ejecución veintiún (21) meses. Coordina Docente Rubén Darío Valbuena Villarreal.

6. INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD

6.1 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN FACIEN

GRUPO	LIDER	CLASIFICACIÓN COLCIENCIAS
FÍSICA TEÓRICA	Hernando González Sierra	C
GINACUA	Rubén Darío Valbuena Villareal	C
DINUSCO	Mauro Montealegre Cárdenas	C
FIASUR	Daniel Suescun Díaz	C
BIOESMATH	Yineth Medina Arce	Sin categorizar
EDAP	Germán Fabián Escobar Fiesco	Sin categorizar
ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN	Mauricio Carrillo Ávila	C

6.2 CONVOCATORIA INTERNA PMCFEN-01-2023 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN, MENOR CUANTIA, EN LA MODALIDAD DE FINANCIACIÓN, DIRIGIDA A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Proyecto de Investigación	Grupo de Investigación	Investigador Principal
Modelización matemática de entornos resilientes autoorganizativos.	Dinusco	Mauro Montealegre Cárdenas

Vigilada Mineducación



NIT: 891180084-2

Caracterización microbiológica e identificación molecular de un bioagresores causante de enfermedad en Alevinos de Capaz, Pimelodus Grosskopffii.	Ginacua	Rubén Darío Valbuena Villarreal
Biodiversidad, historia natural y estado de conservación de los reptiles y anfibios del Alto Magdalena, Huila-Colombia.	Ecología Y Conservación	Edgar Andrés Bernal Castro.
Cálculo de la fotoluminiscencia de un sistema punto cuántico-cavidad en el régimen de acoplamiento fuerte usando el método de expansión clúster.	Física- Aplicada Fiasur	Diego Alejandro Rasero Causil
Electrodinámica no-lineal y sus aplicaciones en telecomunicación, astrofísica, cosmología.	Física Teórica	Hernando González Sierra

6.3 CONVOCATORIA INTERNA PSEFCEN01-2023 PARA PROYECTOS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN, EN LA MODALIDAD DE FINANCIACIÓN.

Proyecto de Investigación	Semillero de Investigación	Investigador Principal
Aplicación de la noción de espacios métricos mediante el desarrollo de un robot de bajo costo y la programación del robot lego MINDSTORMS ev3	Alan Turing	Edinson Oswaldo Delgado Rivas
La economía verde en el contexto de Surabastos en Neiva-Huila	Dinusco	Mauro Montealegre Cárdenas
Círculos matemáticos	Henry Poincare	Jasmitd Vera Cuenca
Biología reproductiva y plan piloto de manejo ex situ de la rana invasora coquí (ELEUTHERODACTYLUS JOHNSTONEI) en el departamento.	Biodiversidad y Agroconservación	Edgar Andrés Bernal Castro
Validación de la técnica de Barcoding en la identificación molecular del loro frente Amarillo Amazona Ochrocephala	Estudio de la Biodiversidad y Conservación	Mauricio Carrillo Ávila

Vigilada Mineducación

Identificación de la variabilidad genética del Streptococcus SPP de un estanque de cultivo de tilapia (Oreochromis SPP) de una piscícola del Departamento del Huila que presente la sintomatología de estreptococosis.	Microbiología Ambiental y Molecular	Wilson Rodrigo Cruz Flor
Análisis toxicológico del impacto de un agroquímico utilizado en la industria algodonera en el crecimiento, desarrollo y reproducción de cladóceros.	Biodiversidad Acuícola Surcolombiana	Rubén Darío Valbuena Villarreal

6.4 PROYECTOS MAYOR CUANTÍA VIGENCIA 2023 APOYADOS CON RECURSOS INSTITUCIONALES (VICERRECTORIA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL)

Proyecto de Investigación	Grupo de Investigación	Investigador Principal	Número de Estudiantes
Criopreservación seminal de cuatro especies de peces de la cuenca del Magdalena para la producción de alevinos con fines de diversificación de la acuicultura y fortalecimiento de actividades de repoblamiento.	GIHDA	Rubén Darío Valbuena Villarreal	2

6.6 LABORATORIO DE BIODIVERSIDAD MOLECULAR Y CITOGENÉTICA:

El laboratorio de biodiversidad molecular y citogenética coordinado por el profesor Mauricio Carrillo Ávila. A durante el año 2023 adelanto actividades relacionadas con su certificación. Adicionalmente ejecutaron los siguientes proyectos:

- Análisis poblacional y heterocigosidad de la especie Pimelodus grosskopfii en dos puntos de Embalse de Betania. Trabajo realizado para el Contrato ENEL-USCO Fase VI por un valor de \$ 66.000.000.00

Durante la vigencia 2023 se iniciaron en el laboratorio de biodiversidad molecular y citogenética durante la vigencia 2023 los siguientes trabajos de grado:

- Identificación molecular de subespecies de Loro real (Amazona ochrocephala, Gmelin jf, 1788), Psittacidae.
- Comparación temporal de la estructura poblacional de Podocnemis lewyana en el alto Magdalena usando genes mitocondriales.
- Explorando los patrones filogeográficos del complejo Gonatodes albogularis

- Caracterización citogenética y molecular de *Pimelodus yuma* en la cuenca alta y media del río Magdalena.
- Identificación de la estructura y composición microbiana de la columna de agua, sedimentos y tejidos animales de un cultivo de tilapia (*Oreochromis*) Evaluación de tres tratamientos pregerminativos en *Passiflora maliformis* y *Passiflora edulis* forma *flavicarpa*. spp) que presenta sintomatología característica de Estreptococcosis en Colombia.

6.5 CENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA PESCA Y LA ACUICULTURA-CISTAPA.

El presente documento describe las actividades desarrolladas por el Centro de Investigación CISTAPA en la vigencia 2023. Las actividades estuvieron direccionadas al fortalecimiento de las líneas de investigación en biología, reproducción y sanidad de especies ícticas nativas.

Nº Convenio	Proyecto	ACTIVIDADES
Contrato de servicios JA10114096, ENEL COLOMBIA	Desarrollo del componente Ictico Fase 6: Estudios ecológicos, de biología pesquera y apoyo piscícolas de la Central Quimbo y seguimiento al repoblamiento y monitoreo pesquero en el embalse de Betania	<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento Ictico y repoblamiento en el Embalse Quimbo y Betania (\$9.375 millones) Estado: En ejecución Coordinador: Rubén Darío Valbuena Villarreal.
Convenio de Cooperación de Ciencia y Tecnología EMGESA-USCO CEQ-707	. Fortalecimiento de los protocolos de reproducción inducida y aspectos de manejo sanitario en cautiverio de especies ícticas nativas para la obtención de alevinos con destino a actividades de repoblamiento en las centrales hidroeléctricas el quimbo y Betania	Fortalecimiento de los protocolos de reproducción inducida y aspectos de manejo sanitario en cautiverio de especies ícticas nativas para la obtención de alevinos con destino a actividades de repoblamiento en las centrales hidroeléctricas el quimbo y Betania estado: En ejecución Coordinador: Rubén Darío Valbuena Villarreal.

<p>PROYECTO SGR BPIN 2021000100314</p>	<p>Fortalecimiento del estatus sanitario y de bioseguridad de la producción de tilapia (<i>Oreochromis sp.</i>) como aporte a la vigilancia epidemiológica y competitividad acuícola del Departamento del Huila</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto Regalías Minciencias por \$2.800 millones. • Estado en ejecución Coordinador: Rubén Darío Valbuena Villarreal
--	---	---

6.6 CONVENIOS

Durante la vigencia 2023 se firmaron los siguientes convenios:

- ENEL COLOMBIA S.A E.S. P - NACIONAL
- Corporación Autónoma Regional del Alto de Magdalena – CAM
- Empresas Públicas de Aipe “EPA S.S E.S.P.
- Instituto De Investigaciones Marinas Y Costeras “José Benito Vives De Andreis” – Invemar.
- Sociedad de Mejoras Públicas de Medellín-Parque de la Conservación.

7 PROPUESTAS DE MEJORA PARA EL AÑO 2023

6.1 SUBSISTEMA: FORMACIÓN

PROYECTO	Creación de nuevas ofertas académicas en las Sedes
OBJETIVO	Crear nueva oferta académica acorde con las necesidades del entorno
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener Registro Calificado para las Maestrías en Estadística y ciencias ambientales

PROYECTO	Desarrollo profesoral permanente en lo pedagógico, disciplinar y profesional
OBJETIVO	Diseñar e implementar estrategias de capacitación y formación pedagógica, disciplinar y profesional para los docentes
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> • Culminar con el proceso de legalización del doctorado de la docente Claudia Milena Rodríguez S y continuar con el doctorado de la docente Ángela Goreti García.

PROYECTO	Autoevaluación permanente de programas de pregrado y postgrado.
OBJETIVO	Implementar procesos de autoevaluación permanentes que conduzcan al mejoramiento de la calidad
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de autoevaluación Programas de Física, Biología Aplicada y Matemática Aplicada. • Renovación de registros calificados de los programas de Biología Aplicada y Física. Los registros actuales vencen así: Física: agosto de 2024 Biología Aplicada: octubre de 2024. • Elaboración PEP Programas de Física, Matemática Aplicada y Biología Aplicada. • Revisión y actualización de microdiseños Programas de Física y Matemática Aplicada.

PROYECTO	Mejoramiento académico
-----------------	------------------------

OBJETIVO	Eliminar las diferencias muy marcadas en los niveles de formación académica que tienen los bachilleres del país, las cuales se reflejan en los bajos desempeños en áreas como las matemáticas y la física, entre otras.
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> Programa de Nivelación de estudiantes de FACIEN en áreas de Biología, Física y Matemáticas. Implementación del Núcleo de Facultad.

6.2 SUBSISTEMA: INVESTIGACIÓN

PROYECTO	Fortalecimiento de las capacidades de investigación, desarrollo e innovación
OBJETIVO	Aumentar la capacidad investigativa de grupos y centro de investigación
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> MODERNIZACIÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACION Adquisición de equipos de tecnología de punta con recursos de Planes de Fomento (MEN) y recursos generados con excedentes de venta de servicios. Modernización mediante adquisición de nuevos equipos (software para el programa de Matemática Aplicada). Certificación de laboratorios para el desarrollo de actividades de Proyección Social: venta de servicios).

PROYECTO	Calidad Académica y formación a través de la Investigación
OBJETIVO	Fortalecer las modalidades y formas de Proyección Social mediante la interacción e integración con diferentes actores, en el propósito de contribuir a la solución de problemas del entorno regional, de modo que en ese proceso de validación teórico práctica de conocimiento, retroalimente la formación e investigación
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos de investigación en la modalidad de trabajos de grado: Ejecución de seis proyectos/semestre, vinculados a los proyectos de Investigación de los Grupos.

	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos de investigación ejecutados por Semilleros de investigación: Ejecución de 4 Proyectos/año. • Financiar la vinculación de jóvenes investigadores adscritos a grupos de investigación :Vinculación de cuatro jóvenes investigadores/año a proyectos de investigación
--	---

PROYECTO	Calidad Académica y ejecución de Investigación
OBJETIVO	Financiar la ejecución de proyectos de investigación
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> • culminar con la ejecución del proyecto de la convocatoria 014 “estado sanitario y de bioseguridad de la producción de tilapia (oreochromis sp.) como aporte a la vigilancia epidemiológica y competitividad acuícola nacional e internacional del departamento del huila”. alianza estratégica sanidadtilapia 2021, usco, fedeaqua, molecularvet sas, corporacion patologia veterinaria (corpavet), corhuila y gobernación del huila. \$ 2.363.000. • culminar con la ejecución del convenio de ciencia y tecnología fortalecimiento de los protocolos de reproducción inducida y aspectos de manejo sanitario en cautiverio de especies ícticas nativas para la obtención de alevinos con destino a actividades de repoblamiento en las centrales hidroeléctricas el quimbo y betania.

PROYECTO	Calidad Académica y gestión de Investigación
OBJETIVO	Desarrollar capacidades para mejorar la gestión de proyectos en los grupos de investigación y las facultades, con recursos propios y en convenio con instituciones públicas y privadas del orden regional, nacional e internacional.
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> • Financiar la ejecución de proyectos de investigación: Participación en Convocatorias internas

	<ul style="list-style-type: none"> • Convenios cofinanciados: Dos Convenios Interinstitucionales/año procedentes de Convocatorias
--	--

PROYECTO	Creación de Centros, Institutos de investigación, desarrollo Tecnológico e Innovación
OBJETIVO	Fortalecer, crear y poner en funcionamiento centros e institutos de investigación, desarrollo Tecnológico e Innovación, articulados a grupos y redes de investigación
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento de CISTAPA • Creación del Centro de Investigaciones en Ciencias Básicas e Ingeniería.

6.3 SUBSISTEMA: PROYECCION SOCIAL

PROYECTO	Reformulación y fortalecimiento de las modalidades y formas de Proyección Social
OBJETIVO	Fortalecer las modalidades y formas de Proyección Social mediante la interacción e integración con diferentes actores, en el propósito de contribuir a la solución de problemas del entorno regional, de modo que en ese proceso de validación teórico práctica de conocimiento, retroalimente la formación e investigación
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a la realización de eventos de Proyección Social: Dos eventos/año para transferencia de resultados obtenidos en los proyectos. • Apoyo anual para el fortalecimiento y consolidación del Programa de Gestión Tecnológica: Certificación de Dos laboratorios para venta de servicios.

PROYECTO	Consolidación de la Alianza Estratégica Estado-Universidad-Empresa-Ciudadanía
OBJETIVO	Consolidar el liderazgo institucional en los procesos de articulación y cooperación Universidad- Estado- Empresa –ciudadanía
ACCIONES FACULTAD	<p>Certificación y acreditación de laboratorios para la oferta de servicios y la articulación con el sector productivo, el Estado y la sociedad civil, por medio a través de consultoría, asesoría y asistencia técnica.</p> <p>Interacción con los entes territoriales de la región mediante la conformación de alianzas y convenios con municipios del departamento del Huila con el propósito de ampliar la cobertura de la universidad a todo el departamento.</p> <p>Mediante este proyecto se pretende que FACIEN participe directamente en el desarrollo regional a través de la articulación de sus programas de investigación y proyección social en la Formulación, diseño y ejecución de los planes de desarrollo de la región.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de Contrato de Servicios Ecología y Recursos Pesqueros Enel-USCO Fase VI.

PROYECTO	Egresados de FACIEN
OBJETIVO	Vincular a los Egresados al desarrollo de la Universidad
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a conformación de asociación de Egresados de Programas de FACIEN • Realización de encuentro de Egresados • Gestión para la vinculación de los Egresados a la vida laboral y productiva

7.4 SUBSISTEMA BIENESTAR UNIVERSITARIO

PROYECTO	Desarrollo Humano con responsabilidad y compromiso
-----------------	--

OBJETIVO	Facilitar en cada persona el mejor conocimiento de sí mismo y de los demás integrantes de la comunidad, a través de su capacidad de relacionarse y comunicarse, el sentido de pertinencia y compromiso individual con la institución.
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> Eventos y sesiones relacionadas con el clima organizacional: Participación Actividades Programadas por la administración. Eventos convivencia, integración y reconocimiento: Participación Actividades Programadas por la administración

PROYECTO	Promoción de la Permanencia y Graduación estudiantil en la Usco
OBJETIVO	Incrementar y mantener los índices de Permanencia y Graduación Estudiantil como respuesta directa a las necesidades del contexto local, regional y nacional e intervenir y re-direccionar los factores y situaciones que afectan de manera sustantiva la Permanencia y Graduación Estudiantil en procura de consolidar la cultura del éxito y el logro en los procesos formativos
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de un Programa de Acompañamiento Permanente (PAP) que incluya entre otros los siguientes aspectos: preparación para la vida universitaria, necesidades académicas, metodológicas, disciplinares, psicológicas, de salud, de preparación para la vida laboral y otras que se vayan determinando durante el desarrollo del PAP.

7.5 SUBSISTEMA: ADMINISTRATIVO

PROYECTO	Revisión, reforma y actualización de la plataforma jurídico-normativa institucional
OBJETIVO	<ul style="list-style-type: none"> Garantizar la coherencia de las acciones que desarrolla la comunidad universitaria con la implementación y aplicación de la

	normatividad integral de la Universidad Surcolombiana, en cumplimiento de su teleología institucional.
ACCIONES FACULTAD	Revisión y ajuste de normativa institucional acorde a las normas nacionales Revisión y Actualización de normativa interna

PROYECTO	Desarrollo, construcción, dotación y mantenimiento de las Sedes
OBJETIVO	<ul style="list-style-type: none"> Realizar las acciones necesarias para la ampliación, dotación, construcción y mantenimiento de la infraestructura física y tecnológica de la universidad, según su capacidad operativa y los estándares mínimos del sistema universitario estatal, con el fin de brindar unas instalaciones eco sostenibles y pertinentes para la institución.
ACCIONES FACULTAD	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento Infraestructura Física: Solicitud inclusión Plan de Acción anual. Equipos de cómputo (Docentes): Solicitud inclusión Plan de Acción anual Equipos de cómputo (Estudiantes): Dotación Sala de simulación Equipos de Laboratorio : Inclusión Plan de Acción anual Dotación de laboratorios de las sedes de Garzón, Pitalito y la Plata Recursos Bibliográficos (libros) : Inclusión Plan de Acción anual Dotación de aulas : Inclusión Plan de Acción anual Equipos de cómputo–personal administrativo: Inclusión Plan anual de compras Mantenimiento de Equipos: Inclusión Plan anual Dotación oficinas: Inclusión Plan anual de compras Formación y Capacitación al personal administrativo y Operativo: Inclusión Plan Anual de Capacitación

CONCLUSIÓN

Al revisar en conjunto los procesos y procedimientos desarrolladas durante el año 2023, en el marco contextual de las metas trazadas en el plan de operativo, para el trabajo académico y administrativo, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, ha venido ejecutando de manera sistemática y responsable los proyectos propuestos en el plan de acción año tras año, asegurando su desarrollo y cumplimiento con su función axiológica y teleológica.

Estos procesos de mejora permiten el planteamiento de nuevas metas y la adecuación en el tiempo de algunas de las previstas inicialmente, siendo significativas las transformaciones continuas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, con la ampliación de Fronteras Académicas y el fortalecimiento en la Investigación y Proyección Social. Es de anotar que a pesar de las limitaciones en recursos financieros se ha venido creciendo de manera exponencial de acuerdo al plan de trabajo trazado en la propuesta de la decanatura, con el apoyo de los diferentes estamentos institucionales y contextuales.