



RENDICIÓN DE CUENTAS

VIGENCIA 2024

www.usco.edu.co

INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS VIGENCIA 2024

FACULTAD CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

JAIME POLANIA PERDOMO
Decano

NEIVA – HUILA

20 DE MARZO DE 2024

CONSEJO DE FACULTAD

JAIME POLANIA PERDOMO
Decano

JASMITD VERA CUENCA
Jefe Programa de Matemática Aplicada
Jefe Departamento Matemática y Estadística

GONZALO EDGARDO PEDRAZA GUERRERO
Jefe Programa Física

MAURO MONTEALEGRE CÁRDENAS
Representante Coordinadores de Posgrados

JUANITA CASTRO MENESES
Representante Principal de los Estudiantes

FRANCO ARTURO IBARRA NARVÁEZ
Jefe Departamento Ciencias Naturales

EDGAR ANDRES BERNAL CASTRO
Jefe Programa Biología Aplicada

EDISON JAVIER HENAO
Representante Principal de los Egresados

CAROLINA NARVÁEZ RODRÍGUEZ
Secretaria Académica

ORDEN DEL DÍA

1. Instalación de la rendición de cuentas (12 min):

- *Presentación del responsable y la dependencia de la rendición de cuentas (1 min)*
- *Himno Nacional (3 min).*
- *Himno de la Universidad Surcolombiana (4 min).*
- *Palabras de Apertura del jefe de la Oficina Asesora de Planeación- video (2 min).*
- *Pautas de la Rendición de Cuentas - Moderador (2 min).*

2. Presentación de Informe de Gestión 2024 (60 minutos):

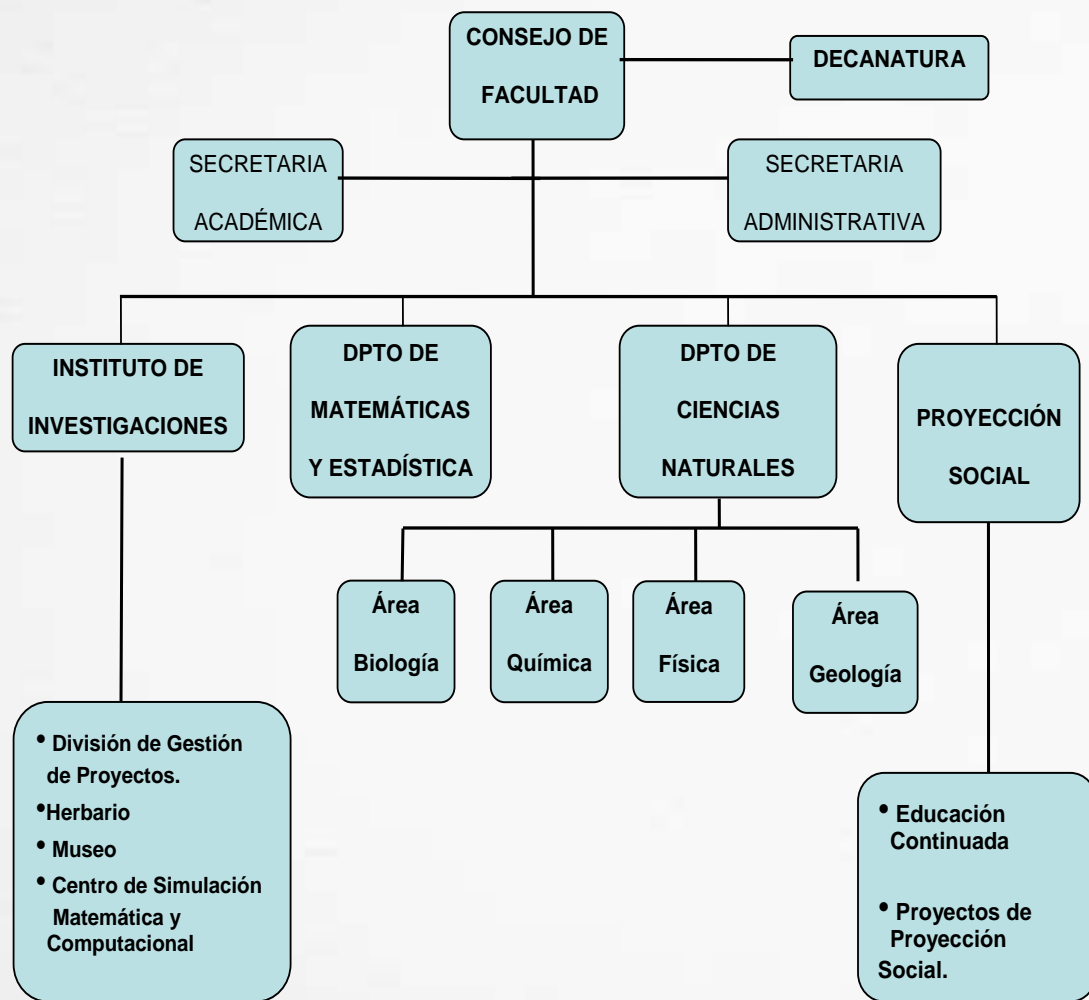
- *Informe de Gestión de la dependencia.*

3. Sección de Inquietudes, preguntas y respuestas (15 min)

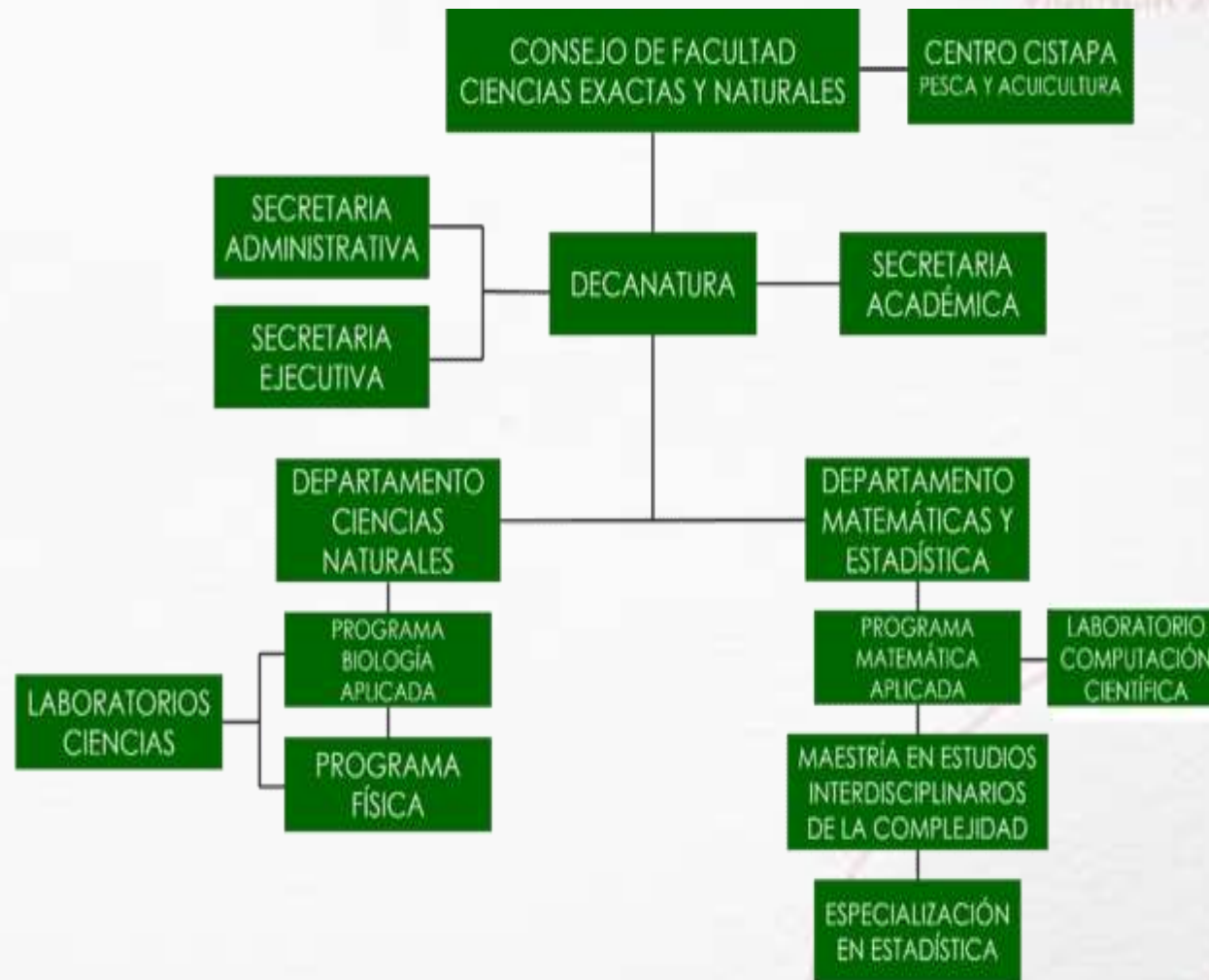
- *Máximo 3 inquietudes o preguntas.*

4. Conclusión y Marcha final de la rendición de cuentas por parte del responsable (4min)

2. Presentación de Informe de Gestión 2024



ESTRUCTURA ORGANICA FACIEN
Acuerdo 017 de 1999



PROGRAMAS ACADÉMICOS

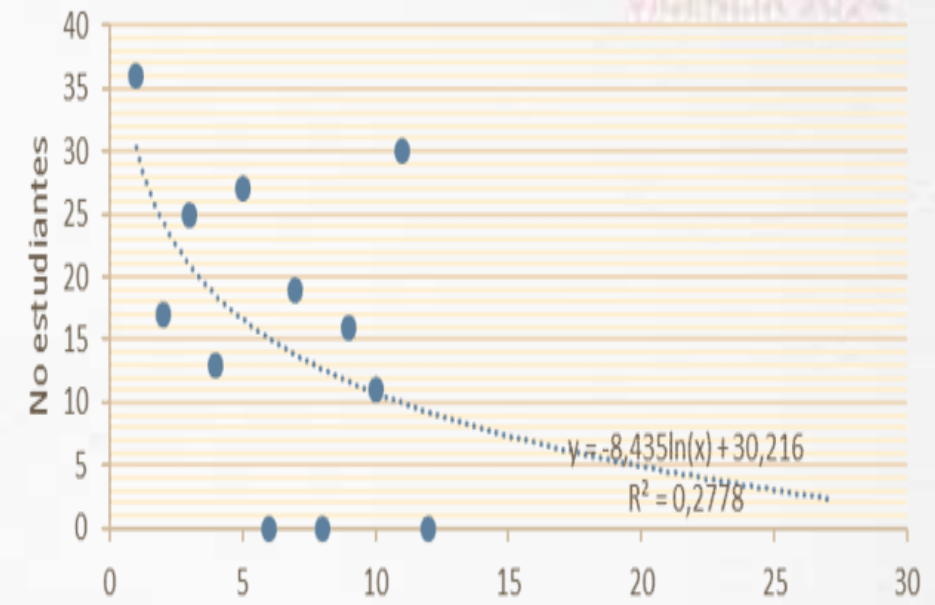
| Programa | Registro Calificado | No. Estudiantes Matriculados | |
|--|---|------------------------------|-------------|
| | | 2024 | TOTAL |
| Matemática Aplicada | Resolución No. 005287 del 07 de abril de 2022 | 30 | 253 |
| Física | Resolución No. 025607 del 27 de diciembre del 2024. | 36 | 313 |
| Biología Aplicada | Resolución No. 025690 del 31 de diciembre del 2024. | 89 | 653 |
| Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad | Resolución No 015545 del 04 agosto del 2022. | 15 | 49 |
| Especialización en Estadística | Resolución No. 03683 del 02 de marzo del 2018 | 25 | 40 |
| TOTAL | | 195 | 1308 |

RENDICIÓN DE CUENTAS

VIGENCIA 2024

| GRADUADOS | Programas | 2024 | Total |
|-----------|--|------------|------------|
| | Matemática Aplicada | 14 | 192 |
| | Física | 35 | 98 |
| | Biología Aplicada | 36 | 40 |
| | Tec en Acuicultura Continental | - | 244 |
| | Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad | 13 | 213 |
| | Especialización en Estadística | 14 | 143 |
| | Total | 112 | 930 |

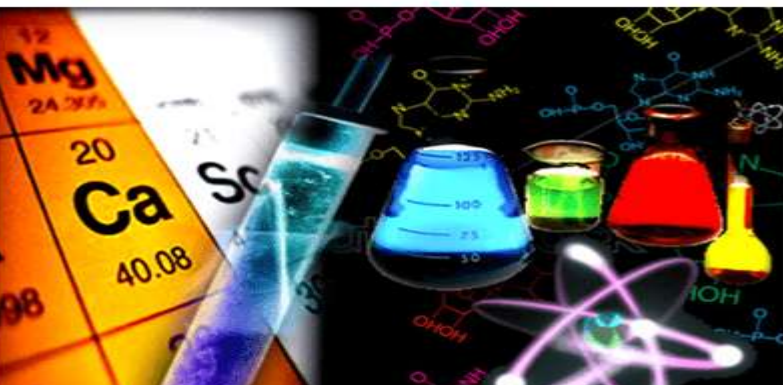
| Programas | 2024 | Total |
|--|------------|-------------|
| Matemática Aplicada | 30 | 253 |
| Física | 36 | 313 |
| Biología Aplicada | 89 | 653 |
| Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad | 15 | 49 |
| Especialización en Estadística | 25 | 40 |
| Total | 195 | 1308 |



ESTUDIANTES

| Departamento | Planta | Ocasional | Cátedra | Cátedra Visitante | Total |
|---|-----------|-----------|-----------|-------------------|------------|
| Departamento de Ciencias Naturales | 12 | 4 | 18 | 21 | 55 |
| Departamento de Matemáticas y Estadística | 5 | 1 | 35 | 12 | 53 |
| Total | 17 | 5 | 53 | 33 | 108 |

DOCENTES



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN FACIEN 2024

| 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 |

1. SUBSISTEMA DE FORMACIÓN

Revisión de microdiseños:

- ✓ Programas de Física,
- ✓ Matemática Aplicada y
- ✓ Biología Aplicada

Procesos de autoevaluación Programas:
Física y Biología Aplicada
proceso de renovación registro calificado

Pregrados de Veterinaria y Zootecnia se encuentra elaborado el documento maestro. Pendiente de la viabilidad financiera por parte de la administración



Posgrado:



Maestría en Estadística y Analítica de datos. En espera del aval de la oficina de currículo central.

Maestría en Ciencias Ambientales. En espera del aval de la oficina de currículo central.



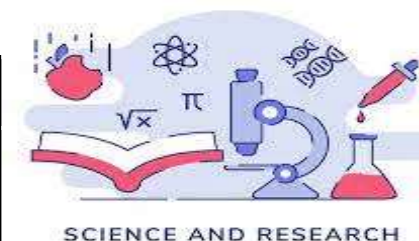
Plan de Formación docente
2 Doctores



1. SUBSISTEMA DE FORMACIÓN

PDI 2015-2024.

USO LABORATORIOS FACIEN 2024



| Facultad | BIOLOGÍA | | FÍSICA | | QUÍMICA | | MICROBIOLOGÍA | | TOTAL | | Ponderados |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| | No. estudiantes | costos | No. estudiantes | costos | No. estudiantes | costos | No. estudiantes | costos | No. Estudiantes * | costos** | |
| Ingenieria | 202 | \$ 32.000.000 | 615 | \$ 51.540.400 | 507 | \$ 47.628.000 | 60 | \$ 18.696.400 | 1384 | \$ 149.864.800 | 27,5% |
| Educacion | 202 | \$ 45.000.000 | 141 | \$ 83.750.000 | 172 | \$ 61.641.500 | 11 | \$ 25.721.968 | 526 | \$ 216.113.468 | 39,7% |
| Ciencias Exactas y Natuarles | 368 | \$ 72.752.000 | 184 | \$ 25.008.500 | 211 | \$ 52.583.600 | 28 | \$ 12.220.288 | 791 | \$ 162.564.388 | 29,9% |
| Ciencias Sociales y Humanas | 34 | \$ 15.875.000 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 34 | \$ 15.875.000 | 2,9% |
| Total | 806 | \$ 165.627.000 | 940 | \$ 160.298.900 | 890 | \$ 161.853.100 | 99 | \$ 56.638.656 | 2735 | \$ 544.417.656 | 100,0% |
| * semanal | | | | | | | | | 2735 | \$ 34.026.104 | |



2. SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN

➤ Actualización de las líneas de Investigación de los Grupos existentes en la Facultad.

- **Matemática Aplicada(6):**

a). Ecuaciones Diferenciales Parciales. b) Aplicación de métodos estadísticos. C). Modelamiento matemático. D). Paradigma de la complejidad. E). Modelamiento de la complejidad ambiental y optimización. F). Ecología Aplicada, Biomatemática y Bioestadística.

- **Física(5):**

a). Física Computacional. b). Óptica Clásica Y Cuántica. c). Física De Altas Energías d). Enseñanza De La Física. e). Física Aplicada.

- **Biología Aplicada(8):**

a). Ecología, Biodiversidad Y Gestión Ambiental .b). Genética y Citogenética Aplicada .c). Ecología. d). Biogeografía. E). Evolución. f). Sanidad Acuícola Y Diagnóstico Molecular. g) Biología Pesquera. h). Acuicultura.

➤ Dotación Laboratorio de Computación Científica para la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Acuerdo No 043 de 2022)

➤ Convocatoria institucional pmc-01-2024 para financiar proyectos de investigación, desarrollo e innovación de origen profesoral para grupos de investigación en la modalidad de mayor-pmayc01-2024 , menor cuantía-pmc-01-2024 , Jovenes investigadores-JIS01-2024.

➤ Financiación proyectos de investigación – grupos de investigación de Convocatoria Interna PMCFE 01-2024, Recursos excedentes facultad

"Identificación molecular de las subespecies de loro real (Amazona ochrocephala, Gmelin JF, 1788), Psittacidae" por valor de \$33,3 millones

"Caracterización Citogenética Y Molecular De Pimelodus Yuma En La Cuenca Alta Y Media Del Río Magdalena" por un valor de \$31,6 millones

"Análisis de la estructura poblacional de Podocnemis lewyana de la cuenca alta y media del río magdalena usando genes mitocondriales" por valor de \$30,2 millones

"Caracterización molecular de las poblaciones de oso andino (Tremarctos ornatus, Cuvier, 1825) ubicadas en el sur del departamento del Huila" por un valor de \$34,6 millones.

CONVOCATORIA INTERNA PMCFEN-01-2023 .CONTINUIDAD DE LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN, MENOR CUANTIA

| Proyecto de Investigación | Grupo de Investigación | Investigador Principal |
|--|-------------------------|----------------------------------|
| LA CULTURA VIAL Y LAS SOLUCIONES DESDE LA SIMULACIÓN. | FIASUR | Gonzalo Edgardo Pedraza Guerrero |
| ¿QUÉ HACEN LOS BIÓLOGOS, FÍSICOS Y MATEMÁTICOS?: UNA INICIATIVA DE DIFUSIÓN PARA LA PROYECCIÓN SOCIAL DE LA FACIEN. | GINACUA | Alexander Taborda Marín |
| ESPECIES CONFLICTIVAS Y EL USO DE TAXONOMÍA FOLK PARA COMPRENDER SU INTERACCIÓN CON LAS COMUNIDADES DE LAS VEREDAS LAS JUNTAS Y EL CENTRO POBLADO DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA, HUILA. | ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN | Edgar Andrés Bernal Castro |

**PROYECTOS MENOR, MEDIANA Y MAYOR CUANTÍA, VIGENCIA 2024.
VICERRECTORIA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL)**

| Proyecto de Investigación | Grupo de Investigación | Investigador Principal | Número de Estudiantes | Modalidad |
|--|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------|
| Aplicativo Móvil TRAPES | BIOESMATH | YINETH MEDINA ARCE | 1 | Menor Cuantía |
| Efectos de la presión sobre la densidad de estados fotónicos en un biosensor fotónico compuesto por poliestireno. | FÍSICA TEÓRICA | FRANCIS ARMANDO SEGOVIA CHAVES | 2 | Mediana Cuantía |
| 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. | GHIDA | RUBEN DARIO VALBUENA VILLARREAL | 2 | Mayor Cuantía |

CONVOCATORIA INTERNA FACIEN PSEFCEN01-2023. CONTINUIDAD CON LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN.

| 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 |
| 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 algodónera en el crecimiento, desarrollo y reproducción de cladóceros. | Biodiversidad Acuícola Surcolombiana | Rubén Darío Valbuena Villarreal |

INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD

LABORATORIO DE BIODIVERSIDAD MOLECULAR Y CITOGÉNÉTICA. Docente Mauricio Carrillo A.

Proyectos de grado

- ✓ “Evaluación de Tres Tratamientos Pregerminativos en *Passiflora maliformis* y *Passiflora edulis* forma *flavicarpa*”
Fuente de financiación. Recurso del laboratorio de Biodiversidad Molecular y Citogenética.
- ✓ “Aislamiento y evaluación de bacterias con potencial de promoción de crecimiento vegetal obtenidas de guano de guácharos (*Steatornis caripensis*) presentes en el PNN Cueva de los Guácharos”. Fuente de financiación. Recursos del laboratorio de Biodiversidad Molecular y Citogenética.
- ✓ “Caracterización e identificación de bacterias con potencial de promoción de crecimiento vegetal (BPCV) que fijan nitrógeno y solubilizan fosfatos en el sustrato de la región “El Cusco” presente en la Tatacoa, Huila.” Fuente de financiación. Recursos del laboratorio de Biodiversidad Molecular y Citogenética.

CONVENIO USCO-ENEL COLOMBIA S.A.E.S.P, fase 6 Componente Ictico

Se fortalecieron las líneas de investigación en biología, reproducción y sanidad de especies ícticas nativas.

Se habilitaron 3 laboratorios hacia el mejoramiento de los procesos de investigación en áreas de identificación, manejo y control de patologías en peces: Laboratorio Biosanitario Acuícola, Laboratorios de Microbiología y Biología Molecular.

Adquisiciones y mantenimiento preventivo de equipos

- Compra de equipos para el centro de investigación CISTAPA. Por valor de \$92.7 millones, excedentes de facultad \$42,7 millones y \$50 millones de vicerrectoría de investigación.
- Compra de equipos de laboratorio especializados actividades de campo y laboratorio, del contrato JA10114096 suscrito entre ENEL COLOMBIA S.A ESP por valor de \$104 millones.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos especializados del laboratorio de Biodiversidad Molecular y Citogenética \$48,7 millones. Fuente de financiación: Planes de fomento.
- Compra de reactivos e insumos para el laboratorio de investigación de biodiversidad molecular y citogenética \$9,9 millones.
- Adquisición de equipos de tecnología de punta con recursos de Planes de Fomento (MEN) y recursos generados con \$224,7 millones con excedentes de facultad por valor de \$168,9 millones y con recursos de nivel central por valor \$55,7 millones.

2. SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN

Construcción del lago reservorio para el manejo calidad de agua de la Estación experimental de recursos Hidrobiológicos por un valor \$400 millones, recursos nivel central.



3. SUBSISTEMA DE PROYECCION SOCIAL

- Se realizaron convenios para prácticas y pasantías para los estudiantes con las siguientes entidades:
- **EIATECS.SAS**
- **Corporación para la divulgación científica Pro-Ciencia Colombia**
- **Compañía Agroindustrial 3SAS**
- **Organización Ornitológica Del Huila-ASORHUI**
- **Fundación zoológica santa cruz.**
- **Facultad de ciencias agraria de Antioquia**
- **Empresas Públicas de Neiva-E.S.P.**

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.

Docente Rubén Darío Valbuena Villarreal.

| N° Convenio | Proyecto | ACTIVIDADES |
|---|--|---|
| BPIN 2021000100314 Sistemas General de regalías. | 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 Huila | Fortalecer las capacidades de diagnóstico e investigación del estatus sanitario y de bioseguridad de la producción de tilapia (Oreochromis sp.) para aportar a la competitividad nacional e internacional acuícola del Departamento del Huila. (\$ 2.393 millones) Estado: En ejecución Coordinador: Rubén Darío Valbuena Villarreal. |
| Convenio de Cooperación de ciencia y tecnología celebrado entre la Universidad Surcolombiana y ENEL Colombia E.S. P | 1.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. 2. Repoblamiento de especies ícticas nativas como medida de compensación por ocupación de cauce. | Aunar esfuerzos y recursos técnicos, científicos, financieros y logísticos, entre la USCO y ENEL con el fin de contribuir a la producción en cantidad y calidad de la semilla (distintas especies ícticas nativas de alevinos) para las Centrales Quimbo y Betania.(\$2.958 millones) Estado: En ejecución Coordinador: Rubén Darío Valbuena Villarreal. |
| Contrato JA10114096 Desarrollo del componente íctico fase 6 | Estudios ecológicos de biología pesquera y apoyo a operaciones piscícolas de la Central el Quimbo" y seguimiento al | <ul style="list-style-type: none"> ● Efectuar el servicio de desarrollo del componente ictivo fase 6: Estudios ecológicos, de biología pesquera y apoyo a operaciones piscícolas de |

3. SUBSISTEMA DE PROYECCION SOCIAL

Proyecto institucional **CIENCIAS SURCOLOMBIANA PARA TOD@S**, (308 estudiantes beneficiarios directos)
 Docente **CLAUDIA MILENA RODRIGUEZ SIERRA**

Congreso Surcolombiano de Ciencias-Botcamp Internacional de Egresados, (109 beneficiarios)
 Docente **Angela Goretty Garcia Gómez**.

Seminario de Complejidad, (200 beneficiarios)
 Docente **Mauro Montealegre Cárdenas**.

➤ **Apoyo a movilidad académica de Docentes y Estudiantes**

| MOVILIDAD | MODALIDAD | 2024 |
|-----------|--|------|
| ENTRANTE | PARTICIPACIÓN EN EVENTOS PONENCIAS- NACIONALES | 5 |
| | PARTICIPACIÓN EN EVENTOS- INTERNACIONALES | 4 |
| TOTAL | | 9 |

| MOVILIDAD | MODALIDAD | 2024 |
|-----------|---|------|
| SALIENTE | EVENTOS PONENTES NACIONAL - ESTUDIANTES | 10 |
| | EVENTOS PONENTES INTERNACIONAL - ESTUDIANTES | 3 |
| | EVENTOS CON POSTER NACIONAL - ESTUDIANTES | 1 |
| | INTERCAMBIO INVESTIGATIVO – TRABAJO DE GRADO - ESTUDIANTE | 2 |
| | ALTA FORMACIÓN | 1 |
| | EVENTOS PONENTES DOCENTES - NACIONAL | 10 |
| | EVENTOS PONENTES DOCENTES - INTERNACIONAL | 5 |
| | TOTAL | 32 |

4. SUBSISTEMA BIENESTAR UNIVERSITARIO

Vincular a los Egresados al desarrollo de la Universidad.

Vinculación a los Egresados al Desarrollo de la Universidad

Convocatoria interna No. 01-2024 tres proyectos de proyección social, por un valor de \$15 millones, recursos excedente facultad.

Vinculación de 5 egresados del programa de Biología Aplicada al proyecto Desarrollo Componente Ictico fase 6 y Estación Experimental.

Desarrollo Humano con Responsabilidad y Compromiso

Participación en eventos y sesiones -
CLIMA ORGANIZACIONAL

Participación en actividades programadas por la
administración

Promoción de la Permanencia y Graduación Estudiantil

Inducción a estudiantes nuevos. Se realizó compra de agendas, lapiceros y memorias, por un valor de \$4,9 millones excedentes de facultad.

5. SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN

Desarrollo, Construcción, Dotación y mantenimiento de las sedes

Adquisición e instalación de elementos y equipos mobiliario para el laboratorio de simulación valor 224.7 millones

Dotación de equipos de aires acondicionados para los laboratorios de física, química y biología. Con recursos de nivel central.

Se realizó mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de laboratorio, por valor \$17.9 millones.



NUEVOS ESPACIOS FISICOS



POAI VIGENCIA 2024. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

RENDICIÓN
DE CUENTAS
VIGENCIA 2024

SUBSISTEMA DE FORMACIÓN

| SIGLA | ACTIVIDADES | RECURSOS ASIGNADOS 2024 | TOTAL, EJECUTADO VIGENCIA 2024 | % EJECUCION | SALDO DISPONIBLE AL CIERRE VIGENCIA 2024 |
|--------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------------|---------------|--|
| SF.PY.2.2. | Nuevos programas académicos de postgrados en distintas modalidades. | 10.000.000 | 10.000.000 | 100% | 0 |
| SF.PY.3.3. | Capacitación y actualización individual y colectiva en pedagogías, didácticas, estudios sociales, culturales y estéticos | 15.000.000 | 11.066.000 | 73.77% | 3.934.000 |
| SF.PY.4.1. | Procesos de autoevaluación de programas de pregrado y postgrado | 17.614.776 | 11.000.000 | 62.45% | 6.614.776 |
| TOTAL SUBSISTEMA DE FORMACIÓN | | 42.614.776 | 32.066.000 | 75.25% | 10.548.776 |

SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN

| SIGLA | ACTIVIDADES | RECURSOS ASIGNADOS 2024 | TOTAL, EJECUTADO VIGENCIA 2024 | % EJECUCIÓN | SALDO DISPONIBLE AL CIERRE VIGENCIA 2024 |
|--|--|-------------------------|--------------------------------|--------------|--|
| SI-PY2.1 | Semilleros | 17.711.081 | 2.490.322 | 14.06% | 15.220.759 |
| SI-PY2.2 | Trabajos de grado | 15.000.000 | 0 | 0% | 15.000.000 |
| SI-PY3.1 | Eventos académicos-científicos | 10.000.000 | 0 | 0% | 10.000.000 |
| SI-PY3.2 | Ponencias | 10.000.000 | 3.000.000 | 30% | 7.000.000 |
| SI-PY3.4 | Fortalecimiento de los centros e Institutos de Investigación | 42.741.660 | 42.741.660 | 100% | 0 |
| SI-PY3.5 | Fortalecimiento de los grupos e investigadores | 82.500.000 | 47.357.684 | 57.40% | 35.142.316 |
| TOTAL SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN | | 177.952.741 | 95.589.666 | 53.72 | 82.363.075 |

SUBSISTEMA DE PROYECCIÓN SOCIAL

| SIGLA | ACTIVIDADES | RECURSOS ASIGNADOS 2024 | TOTAL, EJECUTADO VIGENCIA 2024 | % EJECUCIÓN | SALDO DISPONIBLE AL CIERRE VIGENCIA 2024 |
|---|--|-------------------------|--------------------------------|---------------|--|
| SP-PY1.1 | Fortalecimiento de la gestión de la internacionalización. | 10.000.000 | 8.198.760 | 81.99% | 1.801.240 |
| SP-PY1.4 | Fortalecimiento de la movilidad académica e investigativa. | 5.000.000 | 1.100.000 | 22% | 3.900.000 |
| SP-PY3.3 | Proyectos de responsabilidad social universitaria. | 40.000.000 | 15.389.095 | 38.47% | 24.610.905 |
| TOTAL, SUBSISTEMA DE PROYECCIÓN SOCIAL | | 55.000.000 | 24.687.855 | 44.89% | 30.312.145 |

SUBSISTEMA BIENESTAR UNIVERSITARIO

| SIGLA | ACTIVIDADES | RECURSOS ASIGNADOS 2024 | TOTAL, EJECUTADO VIGENCIA 2024 | % EJECUCIÓN | SALDO DISPONIBLE AL CIERRE VIGENCIA 2024 |
|--|---|-------------------------|--------------------------------|---------------|--|
| SB-PY2.3 | Recreación y aprovechamiento del tiempo libre | 10.000.000 | 8.051.000 | 80.51% | 1.949.000 |
| SB-PY4.3 | Inducción Institucional a estudiantes nuevos | 5.000.000 | 4.947.500 | 98.95% | 52.500 |
| TOTAL SUBSISTEMA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO | | 15.000.000 | 12.998.500 | 86.66% | 2.001.500 |

SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO

| SIGLA | ACTIVIDADES | RECURSOS ASIGNADOS 2024 | TOTAL, EJECUTADO VIGENCIA 2024 | % EJECUCIÓN | SALDO DISPONIBLE AL CIERRE VIGENCIA 2024 |
|--|---|-------------------------|--------------------------------|---------------|--|
| SA-PY1.2 | Adecuar Planta Física Existente | 50.000.000 | 48.932.800 | 97.87% | 1.067.200 |
| SA-PY2.1 | Dotación de equipos de laboratorio y talleres para docencia | 87.749.100 | 85.013.600 | 96.88% | 2.735.500 |
| SA-PY2.2 | Mantenimiento Preventivo y Correctivo Laboratorios de Docencia | 500.000 | 0 | 0% | 500.000 |
| SA-PY2.3 | Dotación de vidriería, reactivos e insumos para laboratorio de docencia | 15.682.075 | 0 | 0% | 15.682.075 |
| SA-PY2.7 | Dotación de aulas de equipos y muebles | 34.986.000 | 34.986.000 | 100% | 0 |
| SA-PY2.9 | Dotación de oficinas | 64.071.705 | 0 | 0% | 64.071.705 |
| SA-PY2.11 | Adquisición bibliográfica y digital | 77.650.914 | 0 | 0% | 77.650.914 |
| TOTAL SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO | | 330.639.794 | 168.932.400 | 51.09% | 161.707.394 |

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POAI VIGENCIA 2024.

RENDICIÓN
Cuentas
VIGENCIA 2024

| CONCEPTO | DISTRIBUCIÓN EXCEDENTES- POAI 2024 |
|---|------------------------------------|
| PLAN ACCIÓN | \$310.603.656 |
| INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL | \$232.952.741 |
| FORTALECIMIENTO BIBLIOTECA(12,5% - Acuerdo 055 de 2016) | \$77.650.914 |
| TOTAL | \$621.207.311 |

| TOTAL, APROPIACIÓN POAI 2024 | TOTAL, EJECUCIÓN POAI 2024 | % EJECUCIÓN POAI 2024 | TOTAL, SIN EJECUTAR POAI 2024 | % SIN EJECUTAR POAI 2024 |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| \$621.207.311 | \$334.274.421 | 53.81% | \$286.932.890 | 46.19% |

- En el subsistema de Investigación, **Trabajos de grado**, los \$15 millones que se destinaron no fueron utilizados por los estudiantes de la Facultad. Igual **Eventos académicos-científicos**, de los \$10 millones destinados, no fueron ejecutados durante la vigencia 2024.
- En el subsistema administrativo, actividad SA-PY2.9 Dotación **de oficinas**, no se ejecutó los \$64 millones, destinados para la dotación de las oficinas administrativas. Por trámites administrativos no fueron entregados durante la vigencia 2024.
- En el subsistema administrativo, actividad SA-PY.2.11 **Adquisición bibliográfica y digital** no se ejecutaron los \$77.6 millones destinados para la adquisición de material bibliográfico (libros físicos). Se invertirá en software y/o bases de datos.



PROYECTO LIQUIDADOS EN LA VIGENCIA 2024

Los proyectos ejecutados y liquidados por Fondos especiales durante la vigencia 2024 y anteriores vigencias, dejaron excedentes por valor de \$152.1 millones distribuidos según el acuerdo 055 de 2016 de la siguiente manera: 68.4 millones para la Administración Central, \$60.8 millones para la Facultad y \$22.8 millones incentivo coordinador, como se evidencia en la siguiente tabla, así:

| No | Proyecto | Excedentes | Usco | Facultad | Coordina |
|----|--|-------------|------------|------------|------------|
| 1 | Especialización Estadística | 48.964.648 | 22.034.091 | 19.585.859 | 7.344.698 |
| 2 | Maestría en estudios interdisciplinarios de la complejidad | 103.171.109 | 46.427.000 | 41.268.441 | 15.475.668 |
| 3 | ENEL COLOMBIA S.A E.S. Componente Ictico Fase 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Total | 152.135.757 | 68.461.091 | 60.854.300 | 22.820.366 |

PROYECTO EJECUTADOS Y PENDIENTES DE LIQUIDAR EN LA VIGENCIA 2024

MODALIDAD POSTGRADOS:

- Proyecto 06-24EN04 Especialización en Estadística Cohorte VI, Semestre II
- Proyecto 06-24EN08 Especialización en Estadística Cohorte VI, Semestre I
- Proyecto 06-24EN09/810 Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad cuarto periodo de seguimiento Convenio 810.
- Proyecto 06-24EN11 Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad Cohorte VIII, Semestre III.
- Proyecto 06-24EN12 Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad Cohorte IX, semestre II.

MODALIDAD VENTA DE SERVICIOS.

Durante la vigencia 2024 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, mediante el proyecto interno por Fondos Especiales No. 03-22EN11/JA101.



PLAN INDICATIVO PARA EL AÑO 2025, CON PROSPECTIVA 2025-2027, PDI 2025-2034

RENDICIÓN
DE CUENTAS
VICERRECTORÍA 2024

| | |
|--------------------|--|
| MISIÓN 1 | M1.PY.1.1: Analizar y ajustar la normatividad interna institucional para responder a las dinámicas del contexto |
| DESCRIPCIÓN | Adelantar estudios para adecuar el marco regulatorio institucional a los requerimientos de la gestión universitaria. |
| ACCIONES | |
| FACULTAD | Trabajar de manera mancomunada con las facultades y consejo académico en la actualización de la normatividad institucional |



| | |
|--------------------|--|
| MISIÓN 2 | M2.PY.1.1 Gestionar recursos financieros en diferentes fuentes de financiación |
| DESCRIPCIÓN | Gestionar la consecución de recursos en diferentes fuentes, para mejorar , la programación y ejecución presupuestal |
| ACCIONES | <ul style="list-style-type: none">• Reestructuración física y administrativa de la facultad• Elaboración y entrega de la propuesta - Escala de remuneración salarial para contratistas de prestación de servicios de apoyo y profesionales. |
| FACULTAD | |

| | |
|------------------------------|---|
| MISIÓN 3 | M3.PY.1.1:Desarrollar los objetivos de la política de regionalización. |
| DESCRIPCIÓN | Posicionar la universidad en las regiones mediante programas pertinentes y calidad, desarrollo de investigación y proyección social, que contribuya al fortalecimiento de los territorios |
| ACCIONES FACULTAD | <ul style="list-style-type: none">Oferta académica de pregrado en Veterinaria y Zootecnia en la sede Pitalito |

| | |
|------------------------------|---|
| MISIÓN 4 | M4.PY.1.1:Revisar y reestructurar el proceso de admisión y selección docente |
| DESCRIPCIÓN | Buscar optimizar la calidad del personal académico de la universidad surcolombiana mediante un proceso riguroso, transparente y alineado con los objetivos institucionales de excelencia y pertinencia académica |
| ACCIONES FACULTAD | <p>Acuerdo político de selección y vinculación docentes</p> <ul style="list-style-type: none">Apoyar y definir los parámetros para las convocatorias de docentes de tiempo completo ajustándolos a los parámetros del nuevo plan de desarrollo institucional.Llevar a cabo el proceso de las convocatorias de docentes catedráticos y ocasionales. |





| | |
|--------------------------|---|
| MISIÓN 4 | M4.PY.1.2: Desarrollar procesos de formación continua, Capacitación pedagógica y Docente |
| DESCRIPCIÓN | Programas modulares y flexibles para que los docentes se actualicen en procesos conceptuales y metodológicos a partir de experiencias educativas innovadoras, herramientas digitales y enseñanza virtuales |
| ACCIONES FACULTAD | <ul style="list-style-type: none">• Apoyo económico a docentes de planta de la facultad con recursos de excedentes |
| MISIÓN 4 | M4.PY.1.3: Formar recurso humano Docente de alto nivel |
| DESCRIPCIÓN | Fomentar y facilitar que los docentes vinculados actualmente realicen estudios doctorales y posdoctorales en el área de formación de las ciencias e investigación y en áreas estratégicas de la Universidad |
| ACCIONES FACULTAD | <ul style="list-style-type: none">• Aprobación plan quinquenal para los docentes que requieren realizar estudios de alto nivel |
| MISIÓN 4 | M4.PY.1.5: Apoyar la internacionalización y visibilidad docente |
| DESCRIPCIÓN | Promoción de intercambios y colaboraciones nacionales e internacionales, resultado de la labor docente |
| ACCIONES FACULTAD | <ul style="list-style-type: none">• Fortalecer el intercambio de docentes en los diferentes contextos de participación |

| | |
|--------------------|---|
| MISIÓN 4 | M4.PY.1.6: Revisar y reestructurar la evaluación del desempeño docente |
| DESCRIPCIÓN | Estructurar un sistema integral de evaluación docente que considere la calidad de enseñanza, la satisfacción estudiantil, para identificar áreas de mejora y reconocer las fortalezas |
| ACCIONES | Implementación y seguimiento a la política de evaluación docente |
| FACULTAD | |



| | |
|--------------------|--|
| MISIÓN 4 | M4.PY.2.1: Actualizar las estructuras curriculares de la oferta de pregrado y postgrado |
| DESCRIPCIÓN | Actualización de las estructuras curriculares de los programas pregrado y postgrados, de acuerdo con el proyecto educativo universitario, la política curricular, las necesidades del contexto |
| ACCIONES | Programas académicos de Biología, Matemáticas aplicada y Física actualizados con la nueva política curricular hacia una acreditación de Facultad |
| FACULTAD | |



| | |
|--------------------|--|
| MISIÓN 4 | M4.PY.2.2: Desarrollar estrategias de Internacionalización del Currículo |
| DESCRIPCIÓN | Incorporar la dimensión internacional y multicultural en el currículo, preparando a los estudiantes para abordar problemas globales, desde un enfoque interdisciplinario. Facilitar la movilidad de los estudiantes a nivel internacional. |
| ACCIONES | Intercambios nacionales e internacionales de Estudiantes |
| FACULTAD | |
| MISIÓN 4 | M4.PY.3.1: Implementar procesos de co-construcción activa entre Universidad-Empresa en la estructuración de políticas y procesos. |
| DESCRIPCIÓN | Trabajo conjunto Universidad – Empresa que garantice la pertinencia académica y las demandas laborales del sector productivo |
| ACCIONES | Fortalecimiento de convenios con el sector productivo para la movilidad de estudiantes(Pasantías, practicas, cooperación) |
| FACULTAD | |
| MISIÓN 4 | M4.PY.4.1: Incluir procesos de Proyección Social contextualizada en la formación. |
| DESCRIPCIÓN | Asegurar que los programas académicos incluyan proyectos de impacto social que respondan a las problemáticas mas urgentes de la región |
| ACCIONES | <ul style="list-style-type: none">• Proyecto Jardín botánico Neiva• Proyecto energías alternativas |
| FACULTAD | |

MISIÓN 4 | **M4.PY.4.6: Analizar la pertinencia para la creación de nueva oferta académica de la Universidad.**

DESCRIPCIÓN | Creación de nueva oferta académica con criterios de pertinencia, temporalidad, sostenibilidad financiera, logística y académica.

ACCIONES
FACULTAD

Programas pregrado modalidad presencial:

- Veterinaria y Zootecnia
- Geociencias

Programas de postgrado

- Doctorado en Estudios interdisciplinarios de la complejidad. Mauro Montealegre C.
- Maestría Híbrida en estudios interdisciplinarios de la Complejidad. Mauro Montealegre
- Maestría en Ciencias ambientales. Rubén Darío Valbuena
- Maestría en Estadística y analítica de datos. Jaime Polania P.
- Maestría en Física computacional. Daniel Suescun/Diego Rasero
- Especialización Estadística, modalidad Híbrida. Jaime Polania P
- Especialización en Ecología y Biodiversidad. Edgar A. Bernal



CONDICIÓN
Cuentas
VIGENCIA 2024

MISIÓN 4 | **M4.PY.6.1: Fomentar una cultura de la autoevaluación, autorregulación y mejora continua.**

DESCRIPCIÓN | Establecer prácticas sostenibles y sistemáticas de evaluación y reflexión crítica en todas las áreas de la universidad, tanto académicas como administrativas

ACCIONES
FACULTAD

Implementación y apropiación del modelo SIAC para la acreditación institucional de alta calidad

- Iniciar el proceso para la acreditación de los tres programas de pregrado de la Facultad: Física, matemática aplicada y biología

| | |
|--------------------|---|
| MISIÓN 5 | M5.PY.1.2: Desarrollar estrategias de Apropiación del Campus Virtual de manera integral |
| DESCRIPCIÓN | Desarrollar las capacitaciones y procesos de apropiación para el desarrollo de las competencias digitales, el uso de las plataformas y la gestión integral del campus virtual |
| ACCIONES | Capacitación de Docentes en competencias digitales |
| FACULTAD | |
| MISIÓN 5 | M5.PY.4.1: Dotar los diferentes espacios físicos |
| DESCRIPCIÓN | Garantizar la dotación de la planta física de la Universidad para responder a los procesos misionales |
| ACCIONES | <ul style="list-style-type: none"> • Adquirir equipos para los laboratorio de química, física, biología y microbiología • Dotación oficinas • Dotar los nuevos espacios de las oficinas de la facultad, cedidas por la facultad de educación • Realizar mantenimiento correctivos y preventivos a los equipos del laboratorio de química, física, biología y microbiología • Compra y adquisición de materiales, insumos, reactivos básicos para el funcionamiento de los laboratorios de la facultad. • Adquisición de software, base de datos que facilite a los estudiantes de la facultad, el aprestamiento de recursos tecnológicos en su formación (Acuerdo 055 del 2016) |
| FACULTAD | |

RENDICIÓN
DE CUENTAS
VICERRECTORÍA 2024



| | |
|--------------------|---|
| MISIÓN 6 | M6.PY.1.1: Fortalecer y consolidar grupos, centros, redes de conocimiento y semilleros de investigación |
| DESCRIPCIÓN | Convocatorias para impulsar iniciativas dentro de la universidad que promuevan la creación de soluciones innovadoras, aplicando conocimientos científicos y tecnológicos |
| ACCIONES | Participación en convocatorias de Proyectos de impacto para el desarrollo de las ciencias |
| FACULTAD | |
| MISIÓN 6 | M6.PY.1.3: Fortalecer las capacidades investigativas de los centros y grupos de investigación como unidades básicas para el desarrollo del ecosistema de CT el articulado a las necesidades Territoriales. |
| DESCRIPCIÓN | Potenciar las capacidades de los centro y grupos de investigación para generar conocimiento relevante contextualizado. |
| ACCIONES | <ul style="list-style-type: none"> • Consolidación de los grupos de investigación de la facultad • Apoyo al Centro de Investigación de la Facultad |
| FACULTAD | |
| MISIÓN 6 | M6.PY.3.1: Formar a través de la Investigación para garantizar la consolidación de la cadena formativa de Investigación |
| DESCRIPCIÓN | Garantizar los desarrollos investigativos de los diferentes niveles de formación que fortalezcan las dinámicas de postgrados, pregrado, jóvenes investigadores, semilleros de investigación |
| ACCIONES | Capacitación en metodología de investigación a docentes investigadores, semilleros y jóvenes investigadores |
| FACULTAD | |

RENDICIÓN
DE CUENTAS
VICERRECTORÍA 2024



| | |
|--------------------|---|
| MISIÓN 6 | M6.PY.4.1: Divulgar los desarrollos de los procesos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento |
| DESCRIPCIÓN | Participar y/o desarrollar espacios de circulación y divulgación pública de los procesos de investigación, tecnológica, y emprendimiento. |
| ACCIONES | <ul style="list-style-type: none">• Apoyo a la realización de eventos en ciencias |
| FACULTAD | <ul style="list-style-type: none">• Apoyar la participación en Ponencias nacionales e internacionales |

| | |
|--------------------|--|
| MISIÓN 6 | M6.PY.5.1: Fortalecer el sistema de Proyección Social |
| DESCRIPCIÓN | Promover iniciativas y proyectos estratégicos que integren la academia, la investigación y el entorno comunitario |
| ACCIONES | <ul style="list-style-type: none">• Diplomado en analítica de datos |
| FACULTAD | <ul style="list-style-type: none">• La ciencia a la región Surcolombiana• Encuentro de egresados de la facultad |



| | |
|------------------------------|---|
| MISIÓN 7 | M7.PY.1.4: Fortalecer el Apoyo Académico |
| DESCRIPCIÓN | Adaptación a la vida universitaria para mitigar el abandono estudiantil y estimular los índices de graduación |
| ACCIONES FACULTAD | <ul style="list-style-type: none">• Plan padrino |

| | |
|------------------------------|---|
| MISIÓN 7 | M7.PY.1.5: Fortalecer el Desarrollo humano |
| DESCRIPCIÓN | Acompañamiento en la consolidación de un proyecto formativo como parte importante en la construcción de proyecto de vida de los estudiantes |
| ACCIONES FACULTAD | <ul style="list-style-type: none">• Capacitación a docentes de la Facultad para el desarrollo humano• Inducción institucional a estudiantes nuevos y padres de familia |

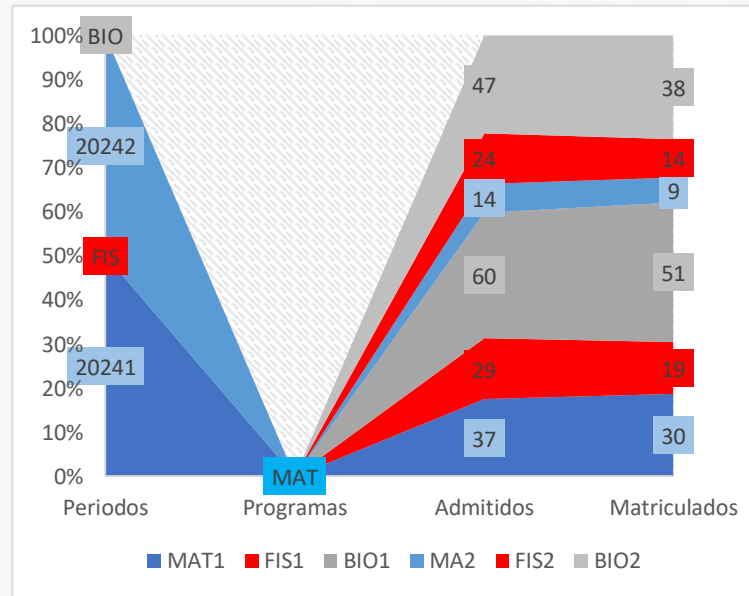


“Lo que no se mide no se controla y lo que no se controla no se mejora”

(William Kelvin)



GRACIAS!





3. Sección de Inquietudes, preguntas y respuestas

4. Conclusión y marcha final de la rendición de cuentas

GRACIAS !