



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

CONSTRUYAMOS
UNIVERSIDAD
PARA EL **DESARROLLO** Y EL **BUEN VIVIR**





UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

FACULTAD DE INGENIERIA

RENDICION DE CUENTAS

Vigencia 2023

ROMULO MEDINA COLLAZOS
Decano



EQUIPO DE TRABAJO

DECANATURA



**JASBLEIDY MAGRETH
TRUJILLO MENDEZ**

Secretaria Ejecutiva



**YENNY LILIANA
ANDRADE VILLARRAGA**

Asistente Administrativa



**JULIO DEVIS BURGOS
GUTIERREZ**

Asesor Jurídico



**LUZ MARINA CAMPOS
MURILLO**

Secretaria Académica



EQUIPO DE TRABAJO

APOYO ADMINISTRATIVO



LUZ MERY PINILLA VALERO
Convenios de Practicas y Pasantías
Apoyo a proyectos de Fondos
Especiales



LINA ALEXANDRA MEZA MENDOZA
Coordinadora Granja Experimental



**KEYLA JULISSA CHARRY
ANDRADE**
Comunicaciones y Redes
Sociales



EQUIPO DE TRABAJO

JEFES DE PROGRAMA PREGRADOS



LUIS HUMBERTO MARTINEZ PALMETH
Ingeniería Agícola



JOSE DE JESUS SALGADO PATRON
Ingeniería Electrónica



FREDDY HUMBERTO ESCOBAR MACUALO
Ingeniería de Petróleos



LUIS ALBERTO MONTOYA CASADIEGO
Tecnología en Construcción de Obras Civiles
Tecnología en Desarrollo de Software



JACKSON ANDRÉS GIL HERNÁNDEZ
Ingeniería Civil



NESTOR ENRIQUE CERQUERA PEÑA
Ingeniería Agroindustrial



FERNANDO ROJAS ROJAS
Ingeniería de Software



EQUIPO DE TRABAJO

COORDINADORES POSTGRADOS



NESTOR ENRIQUE CERQUERA PEÑA
Coordinador Maestría en Ingeniería
y Gestión Ambiental



FREDDY HUMBERTO ESCOBAR MACUALO
Coordinador Maestría Ingeniería
de Petróleos



NELSON GUTIERREZ GUZMAN
Coordinador Maestría en
Ciencia y Tecnología del Café



MARLIO BEDOYA CARDOSO
Coordinador Doctorado en
Agroindustria y Desarrollo Agrícola
Sostenible

CONSEJO DE FACULTAD

NOMBRE	CARGO
ROMULO MEDINA COLLAZOS	Decano Facultad de Ingeniería
JOSÉ DE JESÚS SALGADO PATRÓN	Jefe de Programa Ingeniería Electrónica
FREDDY HUMBERTO ESCOBAR MACUALO	Jefe de Programa de Ingeniería de Petróleos
LUIS HUMBERTO MARTINEZ PALMETH	Jefe de Programa de Ingeniería Agrícola
JACKSON ANDRÉS GIL HERNANDEZ	Jefe de Programa Ingeniería Civil
LUIS ALBERTO MONTOYA CASADIEGO	Jefe de Programa de Tecnología en Construcción de Obras Civiles y Tecnología en Desarrollo De Software
FERNANDO ROJAS ROJAS	Jefe de Programa Ingeniería de Software
NESTOR ENRIQUE CERQUERA PEÑA	Jefe de Programa de Ingeniería Agroindustrial
DÁVINSON LEARDO CÓRDOBA OVIEDO, Principal y EDGAR PEDREROS CAMACHO, Suplente	Representante de los Egresados
MYRIAM ROCÍO PALLARES MUÑOZ, Principal y MARTIN EMILIO OROZCO CHÁVARRO, Suplente	Representante de los Docentes
MARYI LORENA TRUJILLO RINCÓN, Principal y WILSON EMIDIO ORDÓÑEZ GRUESO, Suplente	Representante de los Estudiantes



CONTENIDO

1. LOGROS ALCANZADOS EN AÑO 2023 RESPECTO PROPUESTA MEJORA 2022.
2. EJECUCION PRESUPUESTAL VIGENCIA 2023.
3. PROGRAMAS
4. LABORATORIOS
5. GRANJA EXPERIMENTAL
6. REVISTA INGENIERÍA & REGIÓN
7. FORMACIÓN
8. PROYECCIÓN SOCIAL
9. INVESTIGACIÓN
10. PROPUESTA DE MEJORAMIENTO PARA 2024.



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

- i. Labor Académica con **Pertinencia**.
- ii. Búsqueda de solución a **necesidades** del **desarrollo**.
- iii. Pertinencia y **visibilidad** de Facultad en el **entorno**.
- iv. Ambiente** universitario armónico con el desarrollo humano
- i. Modelo organizacional **moderno** acorde con la actualidad



i. Labor Académica con Pertinencia

❖ Pertinencia de la oferta académica.

- Estudio de **pertinencia**.
- Sedes y su **oferta**. (Alcaldías)
- Visibilidad académica - oferta **atractiva**
Competencia.
- Trabajo **interdisciplinario**.
- Incremento de **Convenios**.
- Adición en las **modalidades de grado**.
- **Convocatoria** docente.



i. Labor Académica con Pertinencia

❖ Desde Comité de Currículo.

- Aval a nuevas electivas.
- Modificación y actualización de Plan de estudios.
- Capacitación docente.(Alineación constructiva)
- Aval de criterios (ADAS) para distinciones especiales.
- Criterios de facultad para proyecto de Política Académica Curricular.



i. Labor Académica con Pertinencia

Escuela de Formación e
Innovación Tecnológica

EFIT



ii. Búsqueda de soluciones a necesidades de Desarrollo

❖ Promoción integración

Empresa – Estado - Academia – Comunidad.

- Proyectos en **convocatorias** – Min-Ciencias – SGR.
- Mesa Técnica Agroclimática. **MTA**. IDEAM - MinAgr. – Dpto. – USCO
- Convenio AGROSAVIA. Granja Experimental.
- **Convocatorias Internas semilleros de investigación.**
 - Se hizo **nueva convocatoria** para financiar proyectos de sede Inconvenientes para desembolso por **vinculación** docentes de planta.



iii. Pertinencia y visibilidad de la Facultad en el entorno

Desarrollo de estrategias ecoeficientes y transferencia de conocimiento para mejorar la productividad de pequeños productores de **arroz** bajo el sistema de **trasplante mecanizado** en el centro y norte del departamento del Huila, en convenio con AGROSAVIA y SENA.

Valor **\$2.724.999.723.**

Investigación de las **ventajas comparativas** del subsector **Cacao** del Departamento del Huila, en convenio con CENIGA, Gobernación del Huila y Corhuila.

Valor **\$3.804.833.908.**



iii. Pertinencia y visibilidad de la Facultad en el entorno

Contrato Interadministrativo No. 1466 de 2022 Celebrado entre el Departamento del Huila – secretaria de Agricultura y Minería y la Universidad Surcolombiana

Objeto: Realizar **Diplomado en Gestión de Riesgo Agroclimático**

Valor **\$62.293.933**

120 personas Capacitadas Neiva, La Plata, Garzón y Pitalito



iii. Pertinencia y visibilidad de la Facultad en el entorno

Convenio Interadministrativo No. 80 DE 2022 Celebrado entre el Departamento del Huila – secretaria de Agricultura y Minería y la Universidad Surcolombiana

Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financiero para el fortalecimiento de los laboratorios de **Suelos, Geomática, Topografía y de Aguas.**

Aportes: Gobernación **\$ 651.085.057**

USCO **\$ 214.205.643**

La **vicerrectoría de investigaciones** a dado apoyo importante a laboratorios de aguas y suelos, para dar cumplimiento al requisito documental e proceso de acreditación.



iv. Ambiente universitario armónico con el desarrollo humano

- **Atención Psicológica** a disposición de la comunidad académica de la Facultad.
- Campañas de Promoción y prevención del cuidado de **salud mental**, dirigido a estudiantes, docentes y administrativos.
- Actividades de **clima organizacional** e inducción a estudiantes
- Actividades de **pausas activas** para docentes y personal administrativo de la Facultad.



iv. Ambiente universitario armónico con el desarrollo humano



Diferentes **Actividades** desarrolladas:

- Reuniones de **Autocontrol**
- Ceremonias Privadas de **Grados**
- Conmemoración del **Día** de la **Mujer** y de la **Secretaria**



iv. Ambiente universitario armónico con el desarrollo humano



Festividad de San Pedro.
Novenas de Aguinaldos.
Presentación de mascota



v. Modelo organizacional moderno acorde con la actualidad

- Optimización de **espacios físicos** para docentes y laboratorios.
- Adquisición de **equipos y reactivos** para laboratorios.
- Acompañamiento **jurídico** a docentes y estudiantes
- Acompañamiento en producción **audiovisual**.
- Diseño de micro **sitio web**.
- Gestión de **redes sociales**.
- Presentación de **mascota**.



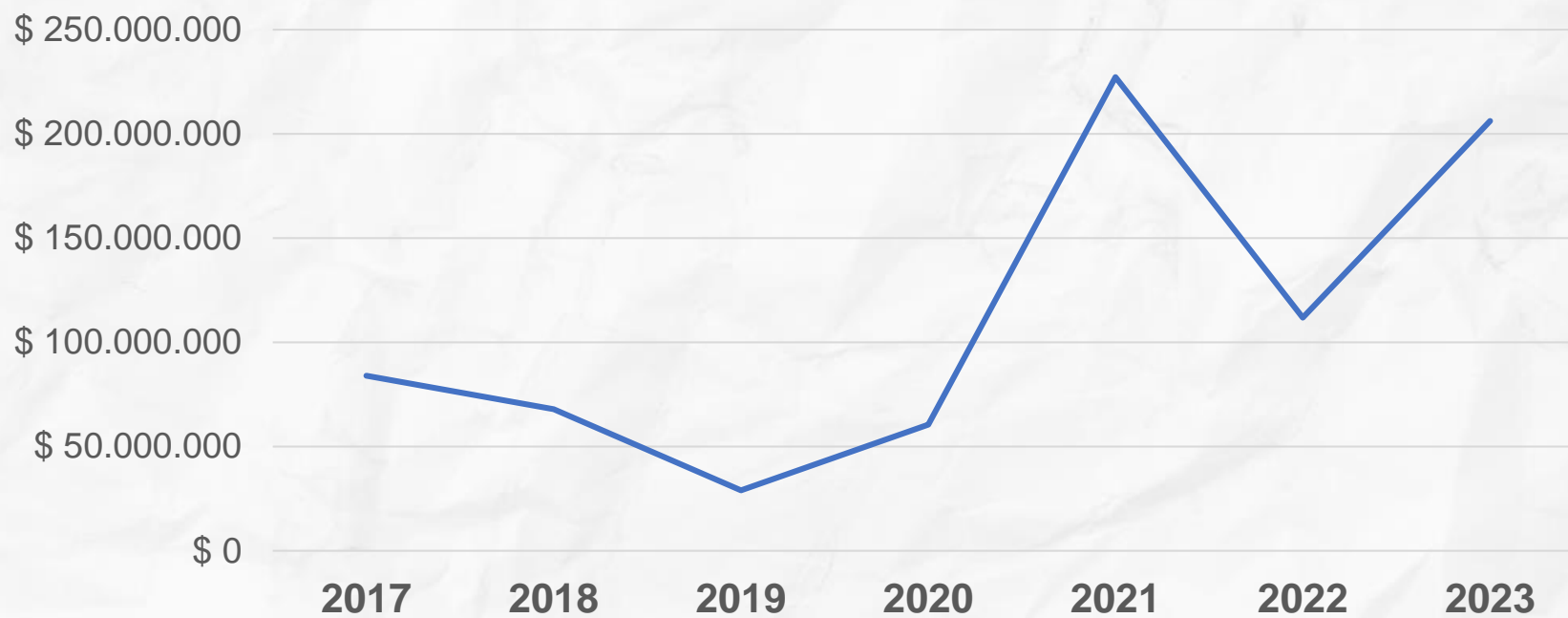
v. Modelo organizacional moderno acorde con la actualidad

AÑOS	EXCEDENTES	
2017	45% Administración	\$ 84.023.153
	40% Facultad	\$ 74.687.247
2018	45% Administración	\$ 67.918.950
	40% Facultad	\$ 60.372.400
2019	45% Administración	\$ 29.005.529
	40% Facultad	\$ 25.782.692
2020	45% Administración	\$ 60.545.832
	40% Facultad	\$ 53.818.518
2021	45% Administración	\$ 227.254.028
	40% Facultad	\$ 202.003.580
2022	45% Administración	\$ 111.851.707
	40% Facultad	\$ 99.423.740
2023	45% Administración	\$ 206.211.758
	40% Facultad	\$ 183.299.340



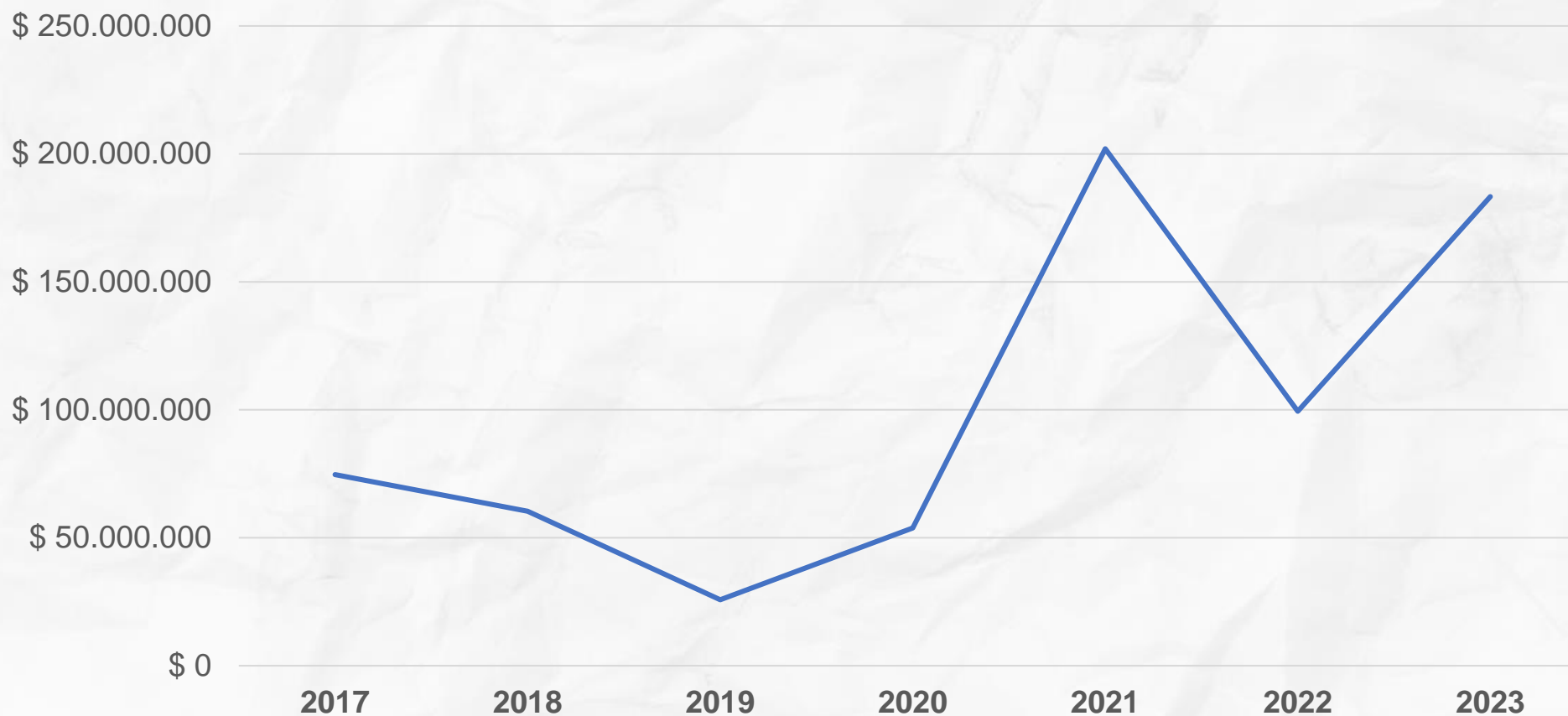
v. Modelo organizacional moderno acorde con la actualidad

EXCEDENTES PARA USCO 45%



v. Modelo organizacional moderno acorde con la actualidad

EXCEDENTES FACULTAD 40%



v. Modelo organizacional moderno acorde con la actualidad

EXCEDENTES VIGENCIA 2023			
PROYECTOS DE POSTGRADO	Excedentes	Distribución excedentes	Monto
Maestría en Ingeniería de Petróleos	210.575.606	ADMON CENTRAL 45%	94.759.023
		FACULTAD 40%	84.230.242
		INCENTIVOS 15%	31.586.341
Maestría en Ingeniería y Gestión Ambiental	57.450.312	ADMON CENTRAL 45%	25.852.640
		FACULTAD 40%	22.980.125
		INCENTIVOS 15%	8.617.547
Maestría en Ciencia y Tecnología del Café	87.755.799	ADMON CENTRAL 45%	39.490.110
		FACULTAD 40%	35.102.320
		INCENTIVOS 15%	13.163.370
			\$ 142.312.687

v. Modelo organizacional moderno acorde con la actualidad

Venta de Servicios Lab. de Aguas	3.576.260	ADMON CENTRAL 45%	1.609.317
		FACULTAD 40%	1.430.504
		INCENTIVOS 15%	536.439
Venta de Servicios Lab. de Suelos	10.607.100	ADMON CENTRAL 45%	4.773.195
		FACULTAD 40%	4.242.840
		INCENTIVOS 15%	1.591.065
Diplomado en gestión del riesgo agroclimático	3.545.201	ADMON CENTRAL 45%	1.595.340
		FACULTAD 40%	1.418.080
		INCENTIVOS 15%	531.780
Venta de Servicios Lab CESURCAFE	3.601.175	ADMON CENTRAL 45%	1.620.529
		FACULTAD 40%	1.440.470
		INCENTIVOS 15%	540.176
Seminario de actualización en Ingeniería de Software	8.388.660	ADMON CENTRAL 45%	3.774.897
		FACULTAD 40%	3.355.464
		INCENTIVOS 15%	1.258.299
Seminario de actualización en Ingeniería Agrícola	72.748.237	ADMON CENTRAL 45%	32.736.707
		FACULTAD 40%	29.099.295
		INCENTIVOS 15%	\$ 40.986.653

2. EJECUCION PRESUPUESTAL 2023

PLAN DE ACCION 2023			
SUBSISTEMAS	PRESUPUESTO ASIGNADO	EJECUTADO	SALDO
FORMACION	\$ 14.000.000	\$ 13.998.400	\$ 1.600
INVESTIGACION	\$ 27.000.000	\$ 16.235.200	\$ 10.764.800
PROYECCION SOCIAL	\$ 16.000.000	\$ 13.500.000	\$ 2.500.000
BIENESTAR	\$ 30.000.000	\$ 28.906.000	\$ 1.094.000
ADMINISTRACIÓN	\$ 95.215.405	\$ 88.279.315	\$ 6.936.090
TOTALES	\$ 182.215.405	\$ 160.918.915	\$ 21.296.490



Ingeniería Agrícola

Logros:

- ❖ **Seminario** como modalidad de grado.
- ❖ Visita a instituciones educativas en sedes. **Promoción.**
- ❖ Autoevaluación para informe **seguimiento** de acreditación.
- ❖ Reformulación **prácticas extramurales.**
- ❖ Perfiles para **convocatoria** docente.



3. PROGRAMAS

Docentes Ingeniería Agrícola

SEDE	Planta TC	Ocas. TC	Catedra	Visitante TC	Visitante x Horas
NEIVA	17	0	3	4	2
GARZON	0	2	1	1	5
LA PLATA	0	2	0	0	10
PITALITO	0	4	3	0	5



3. PROGRAMAS

Ingeniería Agrícola

MATRICULADOS

Sede	Totales
Neiva	268
Garzón	179
La Plata	182
Pitalito	181
Total	810

GRADUADOS

Sede	Totales	2023
Neiva	1139	36
Garzón	101	30
La Plata	83	49
Pitalito	97	40
Total	1420	155



Ingeniería Agrícola

Propuestas de Mejora 2024.

- ✓ Realizar estudio de líneas de desarrollo curricular para reforma.
- ✓ Actualización del PEP, para RA.
- ✓ Revisión de perfiles docentes.
- ✓ Segunda versión del seminario de actualización.
- ✓ Gestionar con la Administración Central, espacio de trabajo docente digno.



Ingeniería Agroindustrial

Logros:

- ❖ **Seminario** como modalidad de grado.
- ❖ Ingreso a **primer semestre**.
- ❖ Perfiles para **convocatoria** docente.
- ❖ Importante participación **ponentes** México.
- ❖ Compra de **equipos**. \$59.900.002
- ❖ Compra de **reactivos**. \$24.349.571.



3. PROGRAMAS

Ingeniería Agroindustrial

Semestre	Matriculados
2023-1	326
2023-2	349

GRADUADOS Total: 47 2023: 14

DOCENTES TCP: 2 TCO: 1 TCV: 2 CAT: 5



Ingeniería Agroindustrial

Propuestas de Mejora 2024.

Continuar **dotación de laboratorios** de Lácteos, Frutas y Verduras, Cárnicos y Granos y Semillas.

Construcción de laboratorios especializados. Estudios de diseño y licencia de construcción se entregan en marzo de 2024.

Formular necesidades para laboratorios y espacios de práctica.

Convenio con SENA industrial, SENA Angostura y CORHUILA.

Fortalecimiento y seguimiento a microdiseños y RA.



Ingeniería de Petróleos



Logros:

- ❖ **Cursos** teóricos de tres créditos volvieron a tener **cuatro** horas semanales.
- ❖ El programa cuenta con **cinco profesores** de planta con título doctoral.
- ❖ La Jefatura de Programa dio curso a **nuevo plan** de estudios.



3. PROGRAMAS

Ingeniería de Petróleos.

Semestre	Matriculados
2023-1	270
2023-2	265

GRADUADOS **Total: 1647** **2023: 30**

DOCENTES **TCP: 15** **TCV: 1**



Ingeniería de Petróleos.

Propuestas de Mejora 2024.

- ❖ Continuar **plan de mejoramiento**
- ❖ Iniciar nuevo **plan de estudio**



Ingeniería Electrónica

Logros:

Adquisición software **Matlab**.

Avance en proceso de **micro diseños** a RA.

Semestres 6 y 7 en **nuevo plan de estudios**.

Solicitud visita de pares. **Acreditación**.

Semana **Tecnológica**.

Creación Laboratorio de **Prototipado**.

Seminario de actualización. **Amnistía**.



3. PROGRAMAS

Ingeniería de Electrónica.

Semestre	Matriculados
2023-1	383
2023-2	399

GRADUADOS Total: 991 2023: 73

DOCENTES TCP: 12 TCV: 1 CAT: 2



Ingeniería de Electrónica

Propuestas de Mejora 2024.

- ❖ Culminar el proceso para la **renovación de registro calificado.**
- ❖ Adoptar el **plan de estudios** ajustado al MNC.
- ❖ **Gestionar equipos** para laboratorios
- ❖ Actividades de **promoción y divulgación.**
- ❖ Desarrollar el segundo **seminario de actualización.**



3. PROGRAMAS

Ingeniería Civil.

Logros.

- ❖ Mayor número de **graduados** por año, 51.
- ❖ **Convocatoria** “Uso de Material Asfáltico Recuperado (RAP) en mezclas de concreto como alternativa sostenible de pavimentación”
- ❖ **Seminario** de actualización.
- ❖ Documentos maestros para **especializaciones** en Estructuras e Infraestructura Vial.



3. PROGRAMAS

Ingeniería Civil

Semestre	Matriculados
2023-1	421
2023-2	430

GRADUADOS Total: 216 2023: 51

DOCENTES TCP: 2 TCO: 2 CAT: 9



Ingeniería Civil

Propuestas de Mejora 2024.

- ❖ Publicación de **artículos científicos** para divulgación de investigaciones de 2023
- ❖ **Convocatoria** docente.
- ❖ **Convenios** sector de la construcción
- ❖ **Apoyo a lab.** de geotecnia, estructuras, y pavimentos.
- ❖ **Salidas** de campo..
- ❖ **Conferencias** de alta calidad, con investigadores externos.



3. PROGRAMAS

Ingeniería de Software.

Logros.

Se realizaron **3** diplomados:

- ❖ 2 Diplomados en **bases de datos** avanzadas con **42** alumnos.
- ❖ 1 Diplomado en **Internet de las cosas – IoT** en el desarrollo sostenible. Virtual con expositores de Colombia, Panamá y México. Participantes 32 alumnos.



3. PROGRAMAS

Ingeniería de Software

Semestre	Matriculados
2023-1	
2023-2	

GRADUADOS Total: 266 2023: 77

DOCENTES TCP: 4 TCO: 1 CAT: 5



Ingeniería de Software

Propuesta de Mejoramiento 2024.

- ❖ Cambio de **40 computadores** para los laboratorios, 102 bloque académico y el 313 bloque educación, los equipos ***que se tienen allí tienen más de 10 años de uso y están obsoletos.***
- ❖ **Convocatoria** para docentes de Planta, Ocasionales y banco de cátedra para el programa.



Tecnología en Desarrollo de Software

Logros.

- ❖ 46 matriculados primer semestre 2023-1
- ❖ 37 matriculados primer semestre 2023-2
- ❖ **Permanencia** en el programa (99%)
- ❖ Proceso de **autoevaluación** para Renovación Registro calificado.
- ❖ Fortalecimiento de **práctica profesional** con el CENTRO DE EMPRENDIMIENTO – USCO e INCUBAR - HUILA.



3. PROGRAMAS

Tecnología en Desarrollo de Software

Semestre	Matriculados
2023-1	199
2023-2	202

GRADUADOS Total: 240 2023: 34

DOCENTES TCO: 1 CAT: 9



Tecnología en Desarrollo de Software

Propuesta de mejoramiento 2024

- ❖ Empalme plan de estudios a plan de estudios de Ingeniería en Desarrollo de Software – EFIT (en construcción)



Tecnología en Construcción de Obras Civiles

Logros.

- ❖ 44 matriculados primer semestre 2023-1
- ❖ 39 matriculados primer semestre 2023-2
- ❖ Permanencia en el programa (99%)
- ❖ Renovación Registro calificado por 7 años
- ❖ Fortalecimiento de convenios administrativos para pasantías supervisadas.



3. PROGRAMAS

Tecnología en Construcción de Obras Civiles

Semestre	Matriculados
2023-1	178
2023-2	180

GRADUADOS Total: 292 2023: 10

DOCENTES TCO: 1 CAT: 3



Tecnología en Construcción de Obras Civiles

Propuesta de mejoramiento 2024

- ❖ Empalme plan de estudios a plan de estudios de Ingeniería Civil y Arquitectura EFIT (en construcción)
- ❖ Nueva oferta académica contribuya a la sostenibilidad del programa de Tecnología.



Maestría en Ingeniería y Gestión Ambiental

Logros.

- ❖ Hasta el 2023-2 ha abierto 18 cohortes.
- ❖ Matriculado 172 estudiantes, 11 en 2023.
- ❖ Graduados 98 magister de los cuales 5 en el 2023.
- ❖ Modificación Registro Calificado: Res. No.016323 del 02 de septiembre de 2020 del MEN. (Ampliación sede Pitalito).



Maestría en Ingeniería y Gestión Ambiental

Propuesta de mejora 2024.

- ❖ Fortalecimiento y seguimiento a microdiseños curriculares.
- ❖ Gestión para apertura en la sede Pitalito.
- ❖ Promover la modalidad de grado con un semestre en postgrado.
- ❖ Canales para difusión y publicidad.



Maestría en Ciencia y Tecnología del Café

- ❖ Matriculado 115 estudiantes, 17 en 2023.
- ❖ Graduados 14 magister de los cuales 3 en el 2023.
- ❖ Importante movilidad nacional e internacional, al igual que producción intelectual como resultado de proyectos de investigación.



Maestría en Ciencia y Tecnología del Café

Propuesta de mejoramiento para 2024.

- ❖ Fortalecimiento y seguimiento a los microdiseños.
Fortalecimiento a la producción científica.
- ❖ Buscar nuevos canales para mejorar la difusión y publicidad del programa.
- ❖ Gestión en vinculación de docentes internacionales con nivel doctoral.
- ❖ Gestión para garantizar espacios y practicas.



Doctorado en Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible

Logros.

- ❖ El Doctorado en durante el año 2023 **tituló a tres** estudiantes.
- ❖ Se difundió la **convocatoria 933** de Minciencias para Formación en Doctorados Nacionales. Se recibieron nueve (9) inscripciones, de las cuales siete (7) fueron admitidas y dos (2) no admitidas, una persona obtuvo la beca y comenzará sus estudios doctorales en el primer semestre del año 2024.



Doctorado en Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible

Docentes.

Institucionales:	6
Catedra Nacional:	3
Catedra Internacional:	3

Graduados. 6



Doctorado en Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible

Propuesta de mejoramiento 2024.

- ❖ En el primer semestre del año 2024 se dará inicio al proceso de autoevaluación con fines de renovación de registro calificado.
- ❖ Ajuste a los Microdiseños curriculares con el objetivo de actualizar contenido temático.
- ❖ Alineación con las políticas educativas del orden Nacional e Institucional.



4. LABORATORIOS

Laboratorio de Aguas

Logros.

Adecuación del laboratorio mediante contrato **OC-173-2023-** "Compra E Instalación De Muebles Para Zona Húmeda Del \$ 6 .476.739



Laboratorio de Aguas

Logros.

OC-178-2023- Mantenimiento Del Sistema De Purificación De Agua Stakpure. \$13.260.482.

- ❖ Se apoyó a los estudiantes de Agroindustrial en la realización de unas pruebas de laboratorio.
- ❖ Realización de prácticas en el curso de nanotecnología aplicada a la industria del petróleo en programa de posgrados.

En proyección social remunerada, ingreso por venta de servicios
\$ 1.978.760.



Laboratorio de Aguas

Propuesta de mejoramiento 2024.

- ❖ Acreditación de algunas pruebas de laboratorio.
- ❖ Portafolio de servicios incluyendo caracterización, muestreo y asesoría profesional
- ❖ Contratación de personal técnico y profesional para realizar gestión documental y servicio de forma continua.
- ❖ Presentación de proyectos de investigación dentro de las convocatorias internas y externas.



Laboratorio de Construcciones

Logros.

Planes de Fomento. OC-284-2023, compra de equipos de Laboratorio de Construcciones. **\$156'009.000**

- ❖ Actividades misionales: academia, investigación y proyección social, cursos como Mecánica de Suelos, Materiales de Construcción, Tecnología del Concreto y Vías y Pavimentos, a Ingeniería Agrícola, Civil y Tecnología en Construcción de Obras Civiles de la sede Neiva, Ingeniería Agrícola de la sede Garzón y La Plata y e Ingeniería Agroindustrial en el curso de Sistemas Productivos Agrícolas.



4. LABORATORIOS

Laboratorio de Construcciones

ASIGNATURA	PROGRAMA	Cursos	No. estudiantes	No. laboratorios	SEDE
Mecánica de Suelos	Ingeniería agrícola, Civil, Tecnología en obras civiles	4	100	40	Neiva
Materiales de construcción	Ingeniería agrícola, Civil, Tecnología en obras civiles	4	100	28	Neiva
Mecánica de Suelos	Ingeniería Agrícola	2	20	2	Garzón
Materiales de Construcción	Ingeniería Agrícola	2	22	1	Garzón
Tecnología del concreto	Ingeniería Civil	2	48	30	Neiva
Manejo de Cultivos en invernaderos	Ingeniería agrícola	1	28	1	Neiva



Laboratorio de Construcciones

Propuesta de mejoramiento 2024.

- ❖ Gestión de recursos a través de cualquier fuente que permita adquirir equipos no solo para Neiva, también para las sedes.
- ❖ Ajustar portafolio para venta de servicios.



Laboratorio de Microbiología de Alimentos

Logros.

- ❖ La creación del Laboratorio hizo posible el apoyo económico para contratación de personal por un total de \$18.000.000 de mayo a noviembre de 2023.
- ❖ Se realizaron actividades de los proyectos del Sistema General de Regalías relacionadas con Microbiología.
- ❖ Se prestaron servicios de docencia para las asignaturas Microbiología Aplicada y Fisiología Vegetal, las cuales requerían espacio y materiales para el desarrollo de las respectivas prácticas



Laboratorio de Microbiología de Alimentos

Propuesta de mejoramiento 2024.

- ❖ Solicitar a Vicerrectoría de Investigación y Administrativa apoyo económico para continuar prestando el servicio del laboratorio a estudiantes e investigadores, con auxiliares y realizar el mantenimiento que requieren algunos equipos.



4. LABORATORIOS

Laboratorio de Estructuras, Geotecnia y Pavimentos

Logros.

- ❖ El *Laboratorio de estructuras* en función de los servicios ofertados para la comunidad académica, se prestó para el desarrollo de proyectos en especial para la asignatura TECNOLOGIA DEL CONCRETO.



4. LABORATORIOS

Laboratorio de Estructuras, Geotecnia y Pavimentos

Propuestas de mejoramiento 2024.

- ❖ Mediante planes de fomento del Ministerio de Educación o recursos de estampilla de la Universidad Surcolombiana, solicitar el mantenimiento preventivo y/o correctivo (en el caso que se requiera) y calibración de los diferentes equipos de ensayos.



4. LABORATORIOS

Laboratorio de Mecánica de Fluidos e Hidráulica

- ❖ Mediante Contrato OC-102-2022 se adquieren equipos por valor de \$ 549.689.322.
- ❖ En el semestre 2023-1 Se apoyo la realización de prácticas de de la asignatura Mecánica de Fluidos a 150 estudiantes de 4 cursos de las sedes Neiva y Garzón.
- ❖ Para el semestre 2023-2 Se apoyo en la realización de prácticas de la asignatura Mecánica de Fluidos, 6 prácticas a 175 estudiantes de 6 cursos de la sede Neiva y con 29 de la Sede la Plata y la Garzón.



4. LABORATORIOS

Laboratorio de Modelado Computacional y Herramientas informáticas

- ❖ Renombrado mediante Acuerdo de Facultad No. 050 del 24 de marzo del 2022, ya que era conocido como laboratorio de AutoCAD, es un laboratorio dedicado a la Docencia.
- ❖ Se prestó el servicio de docencia a 22 asignaturas que corresponden a 402 estudiantes y un total de 48 horas de clases por semana para un porcentaje de ocupación de alrededor del 48/108 (44.4%).



4. LABORATORIOS

Laboratorio de Recursos Geoagroambientales y de Suelos LABGAA

Inversión Convenio Interadministrativo No. 80 DE 2022 Celebrado entre el Departamento del Huila – SEDAM y USCO. Para adecuación de Laboratorio de suelos.

\$26,053,860

Dotar de equipos el laboratorio de investigación de suelos.

\$34,060,180



4. LABORATORIOS

Laboratorio de Topografía

Inversión Convenio Interadministrativo No. 80 DE 2022 Celebrado entre el Departamento del Huila – SEDAM y USCO. Para Dotar de equipos el laboratorio de docencia topografía.

\$74.112.800



4. LABORATORIOS

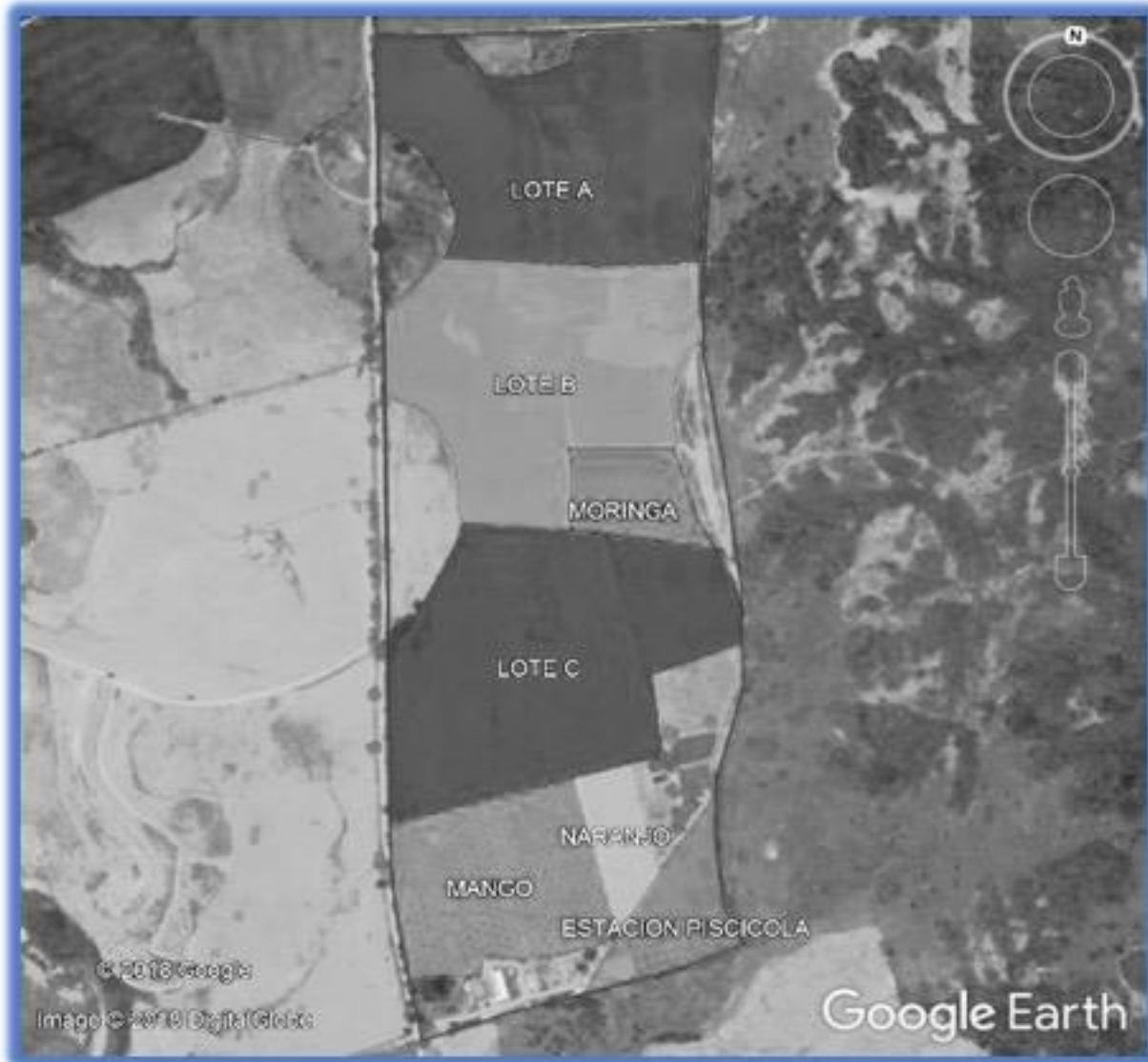
Laboratorio de Geomática

Inversión Convenio Interadministrativo No. 80 DE 2022 Celebrado entre el Departamento del Huila – SEDAM y USCO. Para adecuación del laboratorio de Geomática.

\$ 125.666.324



5. GRANJA EXPERIMENTAL



Descripción	Área (Ha)
Infraestructura	0,7
Áreas de Conservación	3,8
Frutales (Mangos y Naranjos)	3,7
Lotes Comerciales	18
Vivero, Huerta e Invernadero.	0,3
Lote Moringa (Experimental)	1,3
Lote Aspersión (Experimental)	0,6
Estación Piscícola	1,3
Lagos	0,3
Total	30



5. GRANJA EXPERIMENTAL

Logros alcanzados en el año 2023

- ❖ Planes de fomento, Adecuación del sistema de riego de los frutales (cítricos y mangos) mediante el contrato **OC-203-2023**, por valor de \$ 87.480.308.
- ❖ Cambio de la tubería aducción de 8 pulgadas que se encontraba instalada en material de asbesto cemento y se está reemplazando por tubería PVC, mediante el contrato **OC – 349- 2023**, por un **valor de \$ 307.747.873**.
- ❖ Se realizaron adecuaciones en la infraestructura, mejoramiento de las oficinas, fachada, ampliación y dotación de las aulas.



5. GRANJA EXPERIMENTAL

Venta de servicios.

Ítem	Descripción del Ingreso	Área cultivada (Has)	Valor Venta
1	*Venta de arroz lotes A, B y C 2023	11	\$120.857.760
TOTAL			\$120.857.760

Ítem	Descripción del Ingreso	Área cultivada (Has)	Valor Venta
1	Venta de Mangos	3.7	\$8.077.500
TOTAL			\$8.077.500

Ítem	Descripción del Ingreso	Valor Venta
1	Alquiler cincel	\$360.000
TOTAL		\$360.000



5. GRANJA EXPERIMENTAL

Propuestas de mejoramiento 2024.

- ❖ Continuar con el desarrollo de las prácticas académica.
- ❖ Facilitar el desarrollo de proyectos de investigación.
- ❖ Mejoramiento de la planta física de la Granja.
- ❖ Fortalecimiento del cultivo de frutales (mangos y cítricos).
- ❖ Promover la realización de pasantías en la Granja Experimental.



6. REVISTA INGENIERÍA Y REGIÓN

- Avance en actualización del repositorio de la Biblioteca Nacional.
- Recepción, revisión y publicación de artículos del volumen 27-28
- Recepción y revisión de artículos destinados como requisito de grado para los postgrados
- Maquetación de las editoriales del volumen 16 al 19 en los formatos PDF, HTML, Epub, XML, a través de la plataforma Amelica XML.
- Participación en congresos y capacitación virtual de Amelica XML.
- Actualización de los volúmenes 26-27 en Publindex.
- Implementación de herramientas para crear convenios con revistas que puedan aportar significativamente al conocimiento científico y tecnológico, con el fin de compartir y desarrollar estrategias para cumplir con los requisitos exigidos por Minciencias. Se logró un acercamiento con las revistas INGENIO y ACTA AGRONÓMICA.

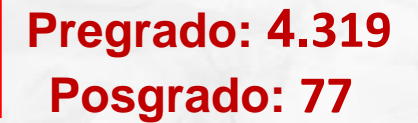
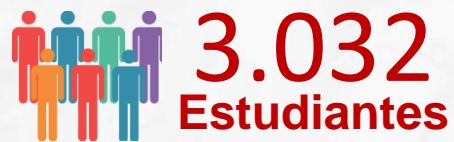
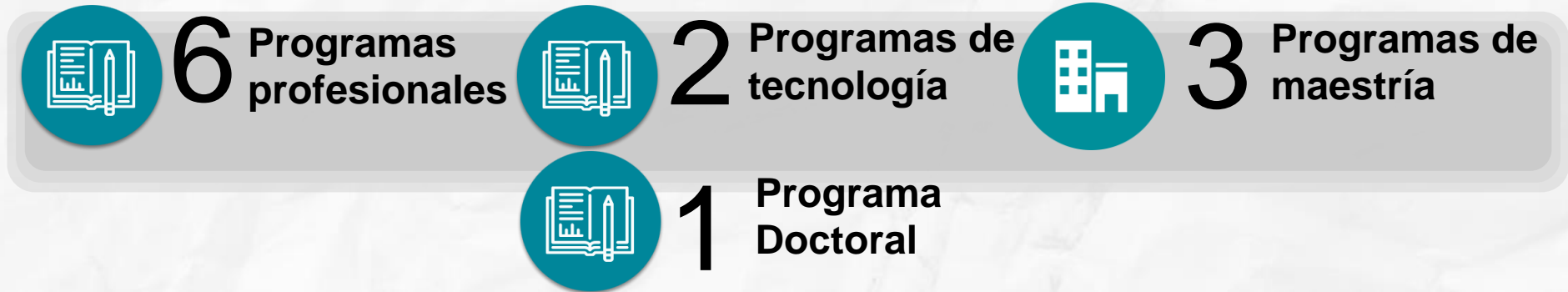


6. REVISTA INGENIERÍA Y REGIÓN

- Generación de banners publicitarios para las publicaciones del volumen 27.
- Participación en la "Encuesta de buenas prácticas e impacto de las publicaciones científicas aplicadas al modelo de medición de revistas", que contribuye a la iniciativa de conocer las buenas prácticas de la producción de revistas científicas nacionales, enviada por Publindex.
- Presentación de la propuesta de contenido audiovisual y manejo de redes sociales para aumentar la visibilidad y el índice h.
- Avances en las portadas de los volúmenes 29 y 30 de la revista Ingeniería y Región.
- Participación en los comités de Producción de Revistas Científicas y Académicas.
- Solicitud de contratación para gestor editorial revista a Facultad de Ingeniería y Vicerrectoría de investigación y Proyección social. Para lo cual se realizaron los estudios previos.
- Solicitud de monitor para la Revista Ingeniería y Región al Programa de Ingeniería Agrícola.



7. FORMACIÓN

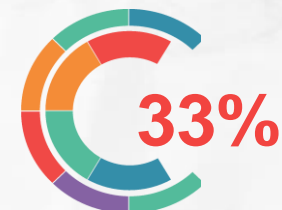


390

Estudiantes en
Primer Semestre

171

Docentes adscritos a la
Facultad



Programas de pregrado
Acreditados

Fuente: Registro y Control, Oficina de Egresados, Oficina de Acreditación, Secretaría Académica de Facultad.



7. FORMACIÓN



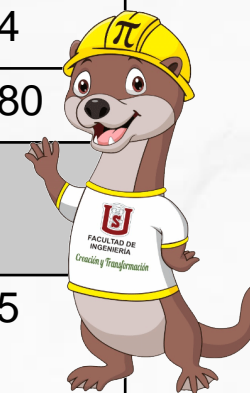
Fuente: secretaría académica de la Facultad de Ingeniería

Formación de docentes



7. FORMACIÓN

PROGRAMA	Año Inicio	Año Finalización	Resolución
Ingeniería Agrícola (Neiva)	28 Septiembre 2020	28 Septiembre 2026	Resolución 18051
Ingeniería Agrícola (Pitalito)	18 diciembre 2019	18 diciembre 2026	Resolución 015666
Ingeniería Agrícola (Garzón)	18 diciembre 2019	18 diciembre 2026	Resolución 015667
Ingeniería Agrícola (La Plata)	18 diciembre 2019	18 diciembre 2026	Resolución 015668
Ingeniería de Petróleos	5 julio 2023	4 junio 2030	Resolución 010685
Ingeniería Electrónica	1 marzo 2018	1 marzo 2025	Resolución 3484
Ingeniería de Software	12 mayo 2020	12 mayo 2027	Resolución 007207
Ingeniería Civil	18 mayo 2021	18 mayo 2028	Resolución 08268
Ingeniería Agroindustrial	29 julio 2022	21 julio 2029	Resolución 014586
Tecnología de D. Software	14 diciembre 2016	14 diciembre 2023	Resolución 22954
Tecnología en C. O. Civiles	31 julio 2023	31 julio 2030	Resolución 0103080
Maestría en Ingeniería y Gestión Ambiental	18 diciembre 2019	18 diciembre 2026	Resolución 4831
Doctorado en Agroindustria y D. A. Sostenible	5 octubre 2020	5 octubre 2027	Resolución 18075



8. PROYECCIÓN SOCIAL

Proyecto RSU Aplicativo Computacional Educativo para el Análisis Matricial de Vigas Bidimensionales para Estudiantes de Ingeniería. Coordinadora: profesora Myriam Rocío Pallares.

Proyecto RSU Seguimiento y Fortalecimiento de los Egresados del Programa de Ingeniería Agrícola de la sede Pitalito, con Énfasis en las Competencias Profesionales. Coordinador: profesor Víctor Manuel Martínez Castro.

Proyecto RSU Elaboración de Gomas con Colágeno Extraído de las Escamas de Tilapia Oreochromis Niloticus obtenidos a partir de los desechos producidos en el procesamiento de pescado. Coordinador: profesor Oscar Mauricio Barrera Bermeo.

Previo a esto se participó en un Consejo de Facultad (el primer consejo de facultad de 2023) para orientar y estimular la presentación de proyectos.

Visita a profesores para motivarlos en la presentación de proyectos.

En la vigencia de 2023, se elaboró un plan de acción con nuevos proyectos y la continuación de los que están en curso.



LINEAS DE INVESTIGACION

- Optimización de procesos
- Tecnología y telecomunicaciones
- Recursos naturales y medio ambiente
- Infraestructura
- Agroindustria y Desarrollo Agrícola
- Ciencias básicas



9. INVESTIGACIÓN

Categoría Investigador	Senior	1
	Asociados	10
	Junior	6
Artículos Cient.	39	Resultados de Investigación
Ponencias	13	
Software	0	
Libros	1	
Proyectos	7	



11. PROPUESTA MEJORAMIENTO

Subsistema FORMACIÓN

Desarrollar una labor académica con pertinencia

Pertinencia de la oferta académica y adecuación de programas.

Implementación de ciclos propedéuticos – EFIT.

Articulación de Educación Media – Universidad.



11. PROPUESTA MEJORAMIENTO

Subsistema INVESTIGACIÓN

Búsqueda de solución a necesidades del desarrollo local, regional y global

Continuar interrelación entre empresa, estado, academia y comunidad gestión de proyectos que propendan por desarrollo regional.

Continuar con el apoyo a convocatorias internas de facultad y semilleros



11. PROPUESTA MEJORAMIENTO

Subsistema PROYECCIÓN SOCIAL

Pertinencia y visibilidad de la Facultad en el entorno

Consolidar Portafolio de servicios para dar a conocer el recurso humano y potencial de la facultad.

Acreditación de parámetros en laboratorios de la facultad.



11. PROPUESTA MEJORAMIENTO

Subsistema de BIENESTAR

Ambiente universitario coherente y armónico con el desarrollo humano

Continuar con el desarrollo de actividades culturales y deportivas para integración de los miembros de la facultad



11. PROPUESTA MEJORAMIENTO

Subsistema ADMINISTRATIVO

Modelo organizacional moderno acorde con la actualidad

Gestión de recursos para financiación de infraestructura

Incrementar los excedentes de la facultad a través de la venta de servicios (consultoría, oferta de diplomados, etc.).



MUCHAS GRACIAS