



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
**DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**
Res. MEN No. 000023 del 11 Ene 2023





UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

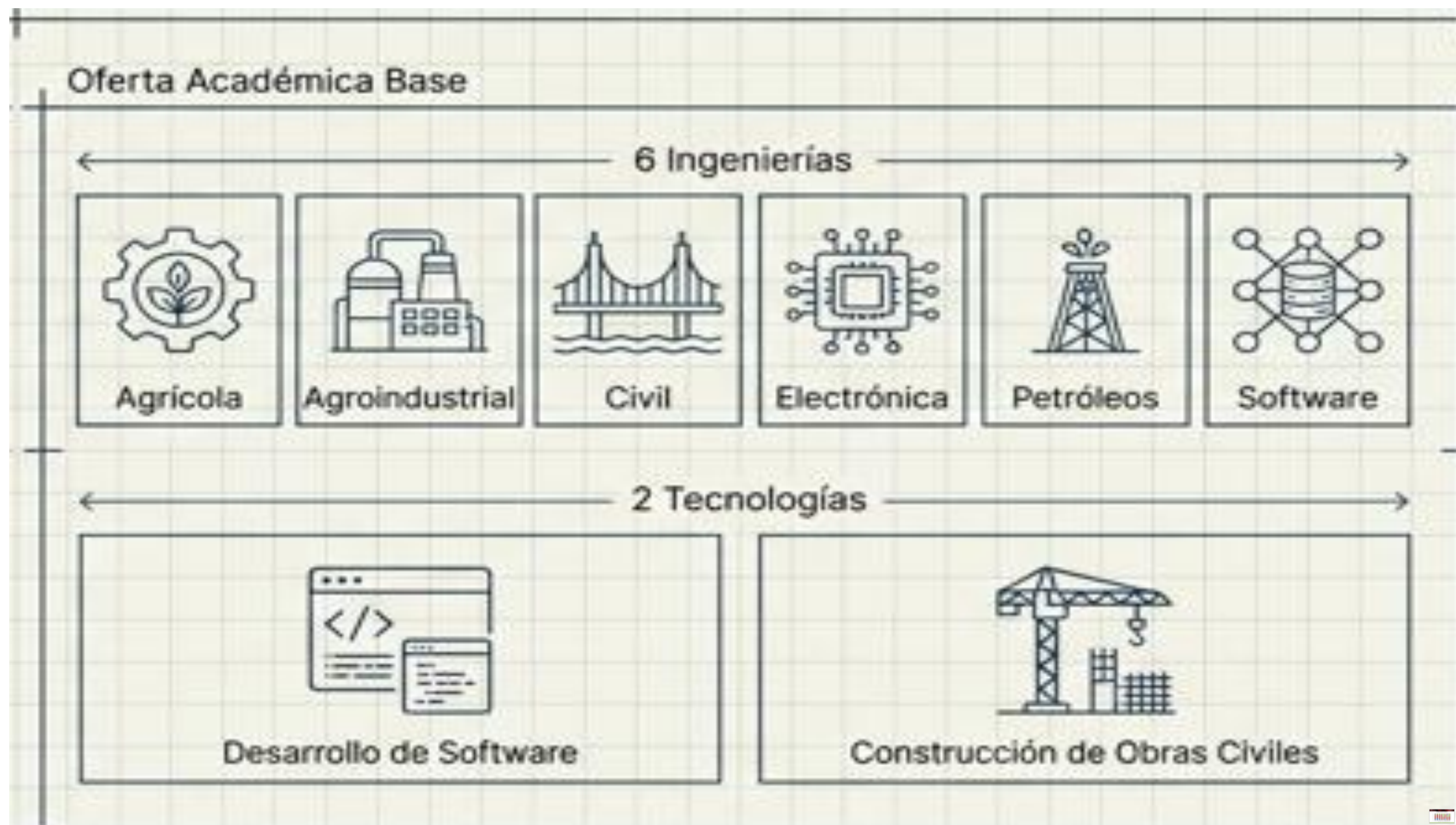
FACULTAD DE INGENIERÍA

Rendición de cuentas

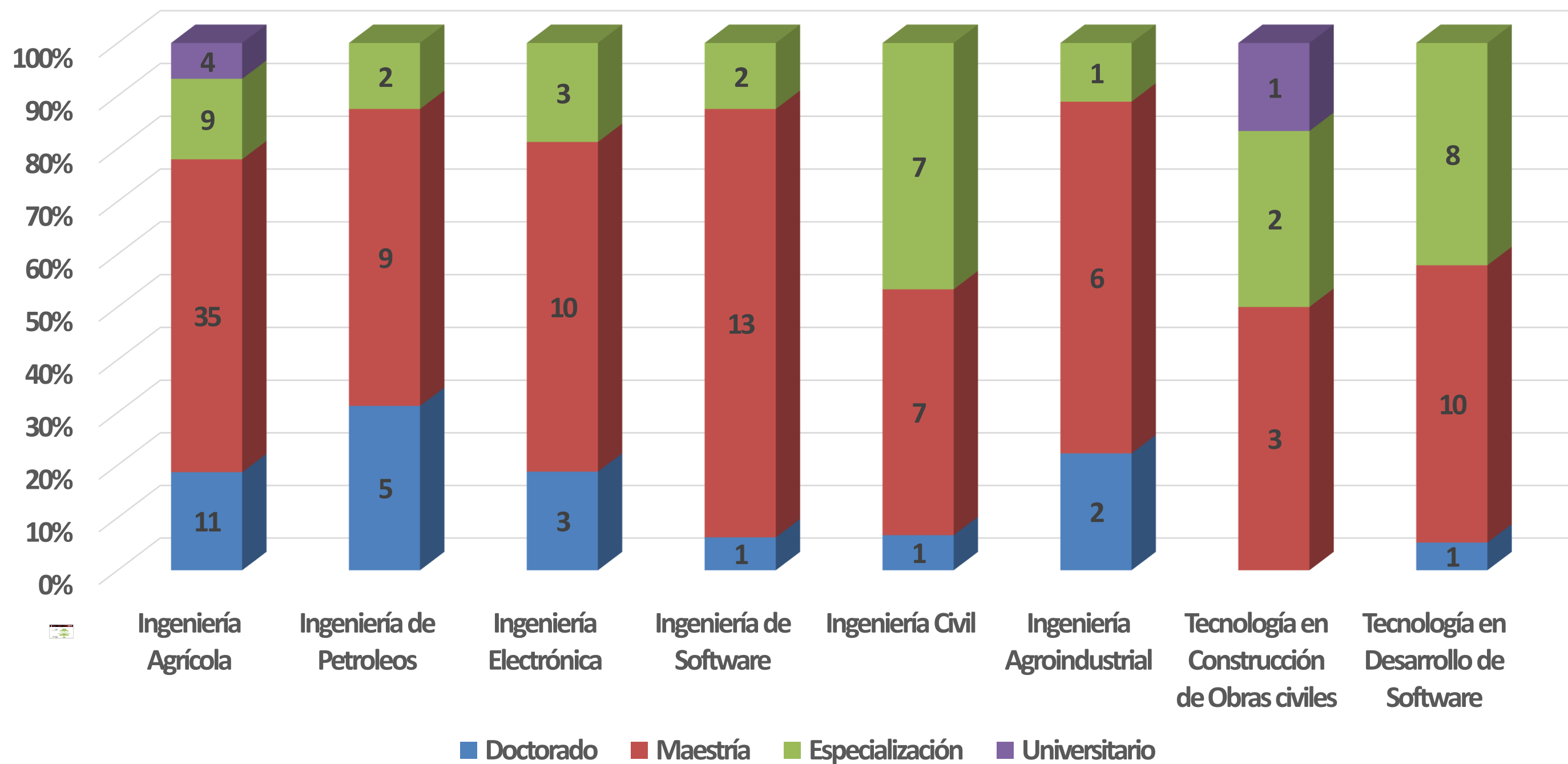
Facultad de Ingeniería

Decano: Marlio Bedoya Cardoso.

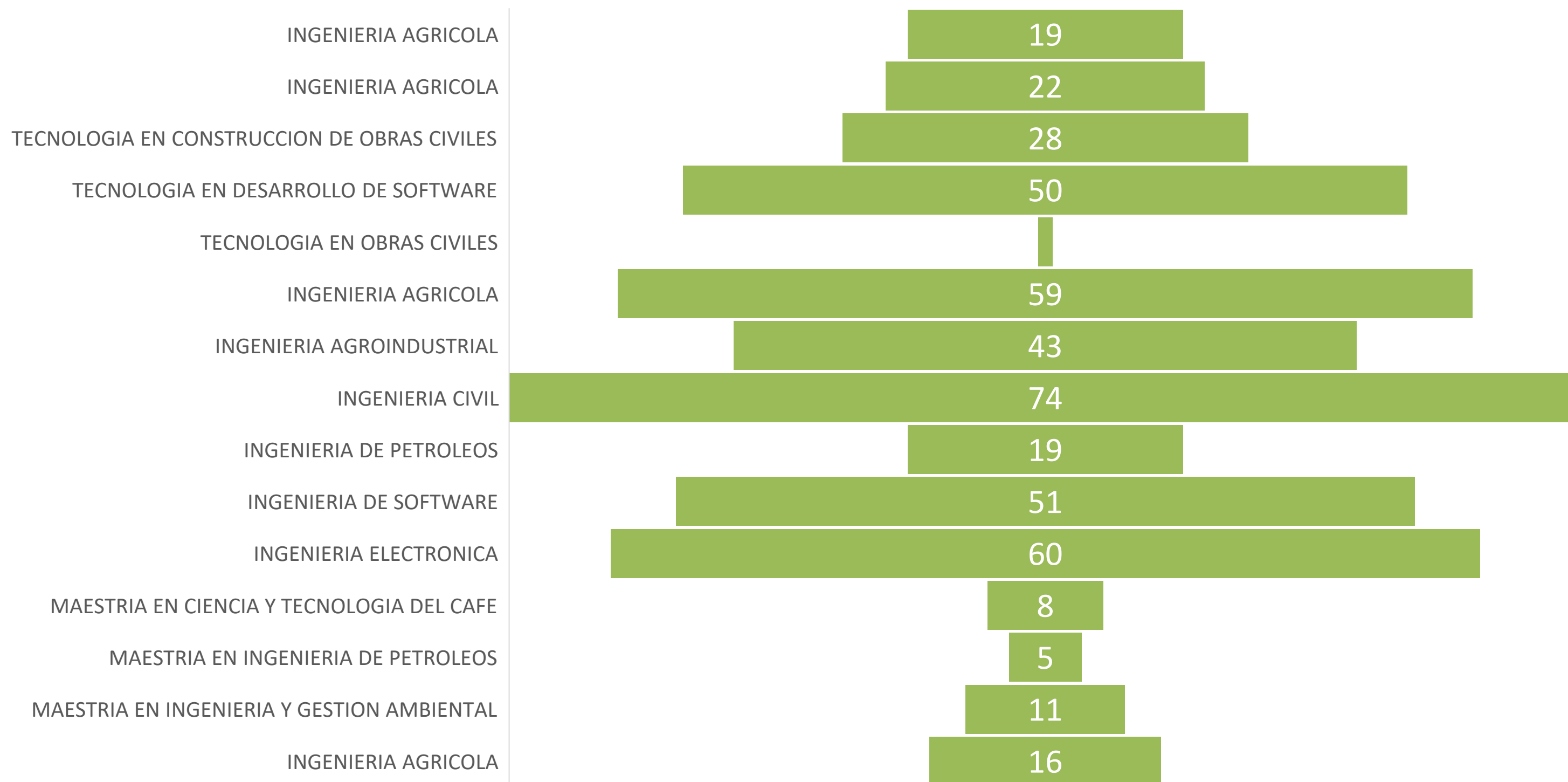
CAPACIDAD INSTALADA



DOCENTES POR NIVEL DE FORMACIÓN

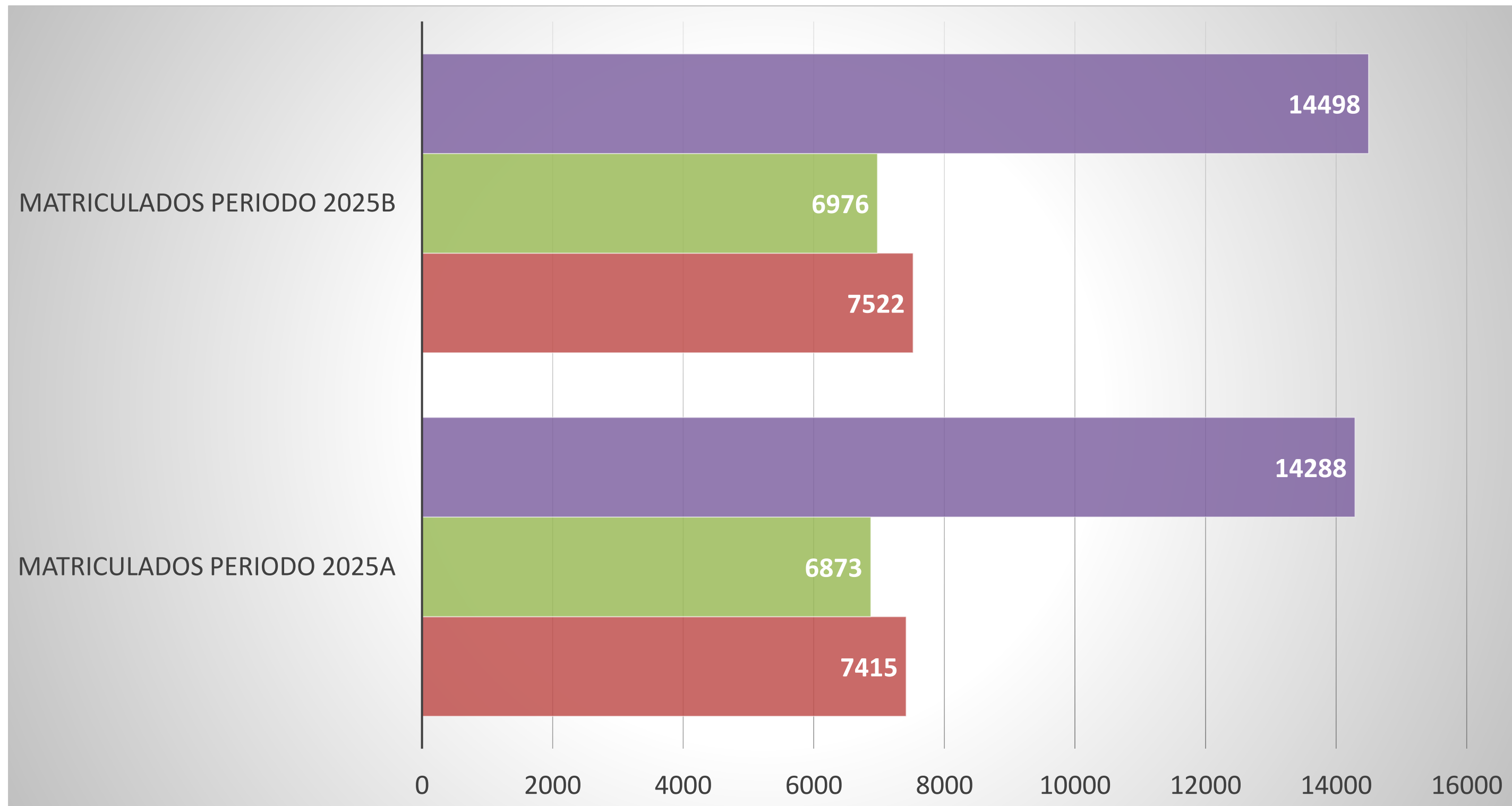


GRADUADOS





MATRÍCULA



CONSOLIDACIÓN INVESTIGATIVA Y EFICIENCIA OPERATIVA



Doctorado ADAS

(Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible)

Logro Principal: Postulación favorable y gestión exitosa de 5 becas doctorales financiadas.

Contexto: Aprobadas bajo la Convocatoria No. 35 de MinCiencias.



Maestría MIGAM

(Ingeniería y Gestión Ambiental)

Eficiencia Terminal: Reestructuración radical del plan de estudios, optimizando de 4 a 3 semestres (40 créditos totales).

Accesibilidad: Reducción estratégica de costos de matrícula de 7 a 5 SMMLV (efectivo para las cohortes de 2026).

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD E INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA

Aseguramiento Académico		Posicionamiento y Eventos	
<p>Ingeniería Electrónica: Avance exitoso en el proceso de Acreditación de Alta Calidad ante el MEN.</p> <p>Tecnología en Desarrollo de Software: Graduación de 50 nuevos tecnólogos.</p>		<p>VIII Congreso Internacional AmITIC 2025 (Participación de expertos de 6 países).</p> <p>Realización del Foro de Mujeres en Ciencia y Tecnología.</p>	
Infraestructura Científica	Hito de Rendimiento 2025		
Lab de Aguas	Cumplimiento absoluto de la norma ISO 17025:2017 + Lanzamiento de portal web institucional.		
Lab de Suelos (LABGAA)	622 ingresos registrados >\$8.700.000 en ventas por servicios externos.		
Microbiología	100% de cumplimiento en objetivos de análisis y conservación de cepas para investigación.		

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD E INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA



AMITIC



PRESENCIA TERRITORIAL Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA



DIAGNÓSTICO OPERATIVO Y DESAFÍOS



Talento Humano

Parálisis en los servicios de extensión del laboratorio LAPE debido a una vacante técnica inactiva desde 2020.



Procesos Administrativos e Infraestructura

Retrasos de la Vicerrectoría Administrativa (VRA) para la entrega de equipos; necesidad crítica de modernizar maquinaria agrícola y optimizar sistemas de riego.



Captación de Posgrados

Suspensión de la cohorte 2025 de la Maestría en Café por baja inscripción, imposibilitando el equilibrio financiero.



Factores Externos y Movilidad

Retrasos climáticos y hurtos en el proyecto AGROSAVIA; nula movilidad internacional (docentes/estudiantes) registrada en el Doctorado ADAS.

PROYECTOS DE PROYECCIÓN SOCIAL – 2025

P1 – Escuela de Formación e Innovación Tecnológica (EFIT): 642 horas

P2 – Aplicación educativa para el cálculo de esfuerzos por flexión en vigas 2D: 440 horas

P3 – Generación de nuevo conocimiento en cafés especiales – BPIN 2021000100380: 416 horas

P4 – Programa de Proyección Social del Museo Geológico y del Petróleo: 220 horas

P5 – Proyecto de regalías: Aula híbrida USCO – BPIN 202441001070: 176 horas

P6 – Aprovechamiento de biomasa residual copoazú, cacao y café – BPIN 2021000100065: 90 horas

ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL – 2025

A1 – Coordinación de Prácticas y Pasantías de Programas: 412 horas

A2 – Coordinación del Herbario y Museos: 220 horas

A3 – Coordinación de Proyección Social e Internacionalización de Facultad: 110 horas

A4 – Editor y miembro del Comité Editorial de Revistas Científico-Académicas: 110 horas

A5 – Campeonato de vóley playa 2025: 50 horas

A6 – Mesa Técnica Agroclimática: 64 horas

CAMPEONATO – 2025



PROYECTOS LIQUIDADOS– 2025

#	Código	Nombre del Proyecto	C.C
1	06 25IN02	MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL - "PRIMER SEMESTRE 2025"	K07
2	06 25IN05	MAESTRIA EN INGENIERIA DE PETROLEOS COHORTES 1,2,3 Y 4	K17
3	03 25IN08	SEMINARIO DE PROFUNDIZACIÓN EN REDES CONVERGENTES DE TELECOMUNICACIONES	KZA
4	03 25IN09	SEMINARIO DE ACTUALIZACION DE INGENIERÍA CIVIL	PYA
5	03 25IN11	SEMINARIO DE ACTUALIZACION EN INGENIERÍA AGRÍCOLA	PYB
6	03 25IN18	SEMINARIO DE ACTUALIZACION EN INGENIERÍA AGRÍCOLA	PYB

FUENTES DE INGRESO	MONTOS
RECURSOS DEL BALANCE 2024	\$ 27.327.722
GENERADOS POR PROYECTOS DE EXTENCIÓN - VENTAS DE SERVICIOS	\$ 28.789.648
GENERADOS POR PROYECTOS DE POSTGRADOS	\$ 129.117.854

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL– 2025 (80%)

MISIONES Y PROYECTO

M4.PY.4.2.1. Trabajo conjunto entre la academia y sectores externos

M4.PY.4.2.3. Desarrollar procesos de interacción entre los programas académicos y los grupos de interés
Facultad de Ingeniería

M5.PY.4.1.52 Dotar Los Diferentes Espacios Físicos -Laboratorios Dotados

M5.PY.4.1.53 Dotar Los Diferentes Espacios Físicos -Aulas dotadas con ayudas audiovisuales

M5.PY.4.1.54 Dotar Los Diferentes Espacios Físicos -Dotación oficinas

M5.PY.5.3.11 Adquirir Y Renovar Licencias De Software

M6.PY.2.1.10. Fortalecimiento de alianzas entre Universidad y demás actores de la sociedad.

M6.PY.3.1.19. Apoyo a la investigación en los semilleros de investigación

M6.PY.3.1.53 Formar A Través De La Investigación Para Garantizar La Consolidación De La Cadena Formativa De Investigación

M6.PY.4.1.37. Apoyo para divulgar desarrollo de procesos de ciencia en eventos científicos

M6.PY.4.1.45 Divulgar Los Desarrollos De Los Procesos De Ciencia, Tecnología, Innovación Y Emprendimiento - eventos nacionales

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL– 2025 (80%)

MISIONES Y PROYECTO

M6.PY.4.1.48 - Divulgar Los Desarrollos De Los Procesos De Ciencia, Tecnología, Innovación Y Emprendimiento (Neiva)- ponencia nacionales

M6.PY.4.1.50 - Divulgar Los Desarrollos De Los Procesos De Ciencia, Tecnología, Innovación Y Emprendimiento (La Plata) - ponencias nacionales

M6.PY.4.3.8 - Fortalecer Y Desarrollar Los Procesos Editoriales De La Universidad Surcolombiana

M6.PY.5.1.20. Fortalecer apoyo al sistema de Proyección Social de la Facultad de Ingeniería

M6.PY.5.1.22 - Fortalecer apoyo al sistema de Proyección Social de la Facultad de Ingeniería

M7.PY.1.2.16 - Incentivar La Actividad Física, Deporte Y Recreación

M7.PY.1.5.8. Fortalecer el desarrollo humano en la Facultad de Ingeniería

M7.PY.1.5.13. Fortalecer la interacción del personal de la Facultad de Ingeniería

M7.PY.2.4.1. Identidad institucional ADN universitario Facultad de Ingeniería

LOGROS – 2025

L1 – Entidad Prestadora del Servicio de Extensión Agropecuaria (EPSEA) y la Facultad de Ingeniería asumirá la secretaría técnica

L2 – Elaboración de la propuesta académica Ingeniería del Café construida entre Universidad y Federación Nacional de Cafeteros.

L3 – Nueva oferta académica en la Sede la Plata

LOGROS – 2025

L4 – Culminación del proyecto de Investigación “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 Huila”



LOGROS – 2025



FUCTICH 2025 | Feria Universitaria de Ciencia, Tecnología e Innovación del Huila



Eventos 2025



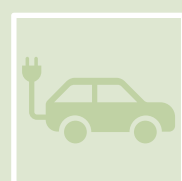
Divulgación de resultados de investigación formativa y aplicada.



Articulación Academia–Empresa–Gobierno–Sociedad (UEES).



Promoción de vocaciones científicas, emprendimiento e innovación regional.



Ejes temáticos: Energías renovables, Desarrollo tecnológico, Telecomunicaciones, Transformación digital.

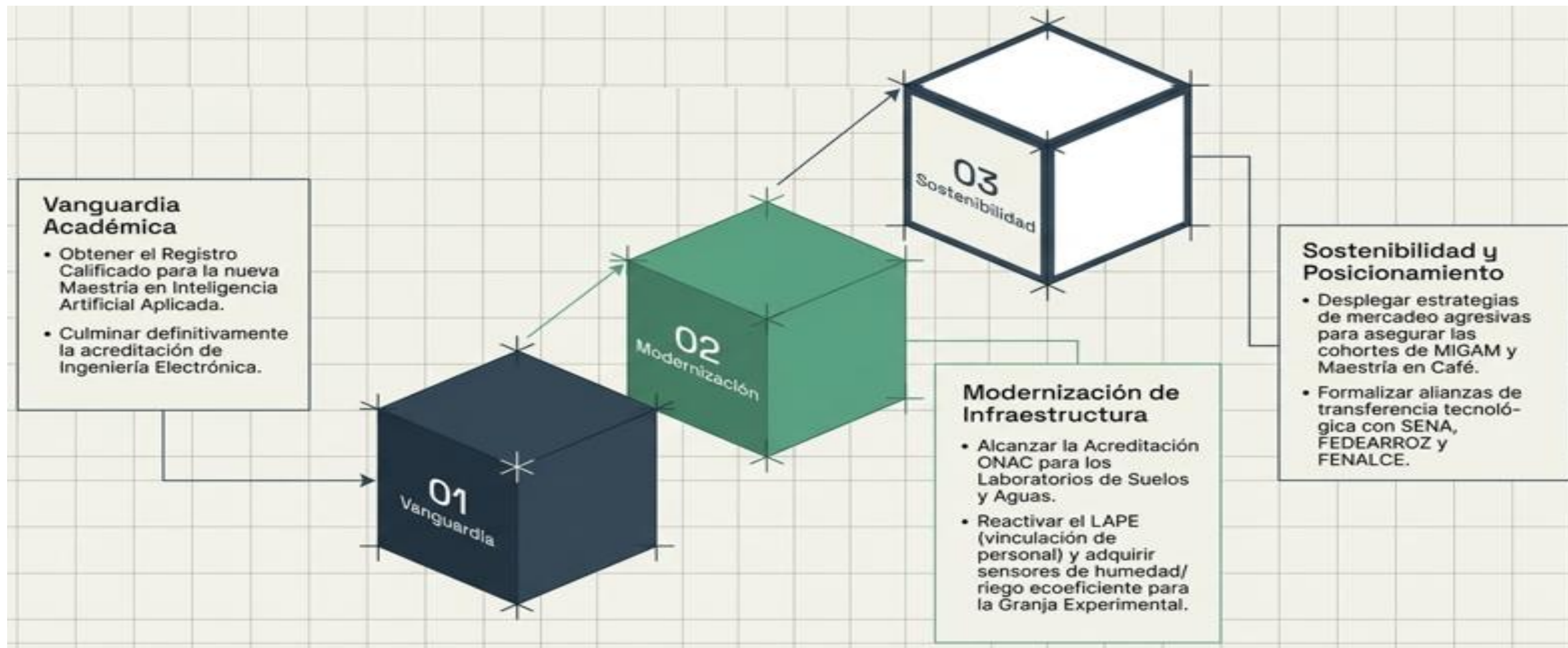
RESULTADOS: FUCTICH 2025

INDICADOR	VALOR
Personas únicas	1.350
Stands	45
Asistencias acumuladas	1.830
Desafíos tecnológicos Actividades académicas	61 31
Conferencias	19
Participación USCOTRÓN	180 (131 colegios 49 Universidades)
Talleres	12
Presupuesto ejecutado	\$63.611.624 COP

RESULTADOS: FUCTICH 2025



LA HOJA DE RUTA HACIA LA VANGUARDIA TECNOLÓGICA



EVENTOS 2026

PROPÓSITO: Articular docencia, investigación y extensión con impacto territorial.

COMPONENTES

- ◆ **Proyectos RSU**
- ◆ **Eventos Académicos**
- ◆ **Formación Continua Solidaria y Remunerada**
- ◆ **Prácticas y Pasantías**
- ◆ **Movilidad Académica**

ENFOQUE

- ◆ **Impacto regional y sector productivo**
- ◆ **Internacionalización activa**
- ◆ **Fortalecimiento de indicadores de acreditación**
- ◆ **Seguimiento y medición institucional**

FACULTAD DE INGENIERÍA



Ing. Agrícola



Ing. de Petróleos



Ing. Electrónica



Ing. de Software



Ing. Civil



Ing. Agroindustrial



Tecnología en
Desarrollo de Software



Doctorado en Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible



Maestría en Ciencia y Tecnología del Café



Maestría en Ingeniería de Petróleo



Maestría en Ingeniería y Gestión Ambiental

PLAN DE ACCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL (PROYECTOS RSU)

ITEM	PROGRAMA	Nombre del proyecto
1	Ingeniería Agrícola Garzón	Electrificación rural sostenible: aprovechamiento de Microcentral Michell Banki para la vivienda del fontanero en el distrito de riego túnel del río Neiva
2	Ingeniería de Petróleos	Responsabilidad social con la industria petrolera y minera para el año 2026

PLAN DE ACCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL (EVENTOS)

ITEM	PROGRAMA	EVENTO
1	Ingeniería Agrícola Garzón	Tendencias tecnológicas en la agricultura
2	Ingeniería Civil	Cena anual del programa de Ingeniería Civil - Tercer encuentro
3	Ingeniería Civil	Segunda feria de la Seguridad Vial
4	Ingeniería Civil	Simposio Colombiano de Ingeniería de Pavimentos
5	Ingeniería Civil	XVII Congreso Internacional de Ingeniería Civil y Arquitectura
6	Ingeniería Civil	XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
7	Ingeniería de Software	II Hackathon de Programación
8	Ingeniería de Software	VIII feria Innovasoft
9	Ingeniería de Software	I Campeonato de Micro interprogramas
10	Ingeniería de Software	III Hackathon de Programación
11	Ingeniería de Software	II Campeonato de Vóley-playa
12	Ingeniería Agrícola La Plata	Uso del recurso hídrico en la cadena productiva del café (USCO-CAM)
13	Ingeniería Electrónica	II Feria Universitaria de Ciencia, Tecnología e Innovación FUCTIH 2026
14	Ingeniería Electrónica	Semana Técnica de Ingeniería Electrónica
15	Ingeniería Electrónica	Celebración 30 años del Programa de Ingeniería Electrónica

PLAN DE ACCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL (FORMACIÓN CONTINUA REMUNERADA)

ITEM	PROGRAMA	NOMBRE OFERTA	TIPO OFERTA FORMACIÓN CONTINUA
1	Ingeniería Civil	Curso postprofesional de actualización	Curso Libre
2	Ingeniería Civil	Curso postprofesional de actualización	Curso Libre
3	Ingeniería Civil	Curso postprofesional de actualización	Curso Libre
4	Ingeniería Agrícola Pitalito	III Congreso Internacional “Uso Racional del Agua – USRA, Ingeniería Agrícola y Carreras Afines”, con enfoque El macizo fuente de agua para el desarrollo sostenible del Agro Colombiano	Congreso
5	Ingeniería de Software	Diplomado en Inteligencia Artificial Aplicada al Diseño de Proyectos Transformadores en Ciencia e Innovación	Diplomado
6	Ingeniería de Software	Transformación Digital con IA en Empresas	Diplomado
7	Ingeniería de Software	Inteligencia Artificial y Didáctica para Docentes	Diplomado

PLAN DE ACCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL (MOVILIDAD ENTRANTE Y SALIENTE)

ITEM	PROGRAMA	TIPO DE ACTIVIDAD	NOMBRE DE ACTIVIDAD	N° PERSONAS /MOVILIDAD
1	Ing. Agrícola Garzón	Evento internacional	17th IEEE International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG)	1
2	Ing. Agrícola Garzón	Exposición de expertos	Tendencias tecnológicas en la agricultura	
3	Ingeniería Civil	Visita de un experto	Experiencias y buenas prácticas en infraestructura vial	1
4	Ingeniería Civil	Visita de un experto	Diseño estructural sismorresistente de edificaciones	1
5	Ingeniería Agrícola Pitalito	Seminario - Curso	Curso y Ponencia Magistral el III Congreso internacional de uso Racional del Agua (USRA) 2026	3
6	Ingeniería Agrícola Pitalito	Movilidades nacionales de estudiantes procedentes de departamentos con IDIC medio-bajo y bajo como estrategia de descentralización en el marco de un Macroproyecto de investigación en alianza con la Universidad Nacional de Colombia	Fortalecer las capacidades en microbiología, bioquímica y biología molecular para la identificación y caracterización de microorganismos en el Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de Colombia (IBUN)	2

PLAN DE ACCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL (MOVILIDAD ENTRANTE Y SALIENTE)

ITEM	PROGRAMA	TIPO DE ACTIVIDAD	NOMBRE DE ACTIVIDAD	N° PERSONAS /MOVILIDAD
7	Ingeniería de Software	Congreso Internacional, PONENCIAS, POSTERES, resultados de proyectos de investigación	Congreso Internacional TEDUCA	12
8	Ingeniería de Software	Congreso Internacional, PONENCIAS, POSTERES, resultados de proyectos de investigación	IX Congreso internacional AMITIC	20
9	Ingeniería Agrícola La Plata	Capacitación. CEPEAS de Brasil	Centro de Pesquisa en Agricultura Sintrópica	4
10	Ingeniería Agrícola La Plata	Capacitación. Centro experimental de FEDERACION NACIONAL DE CACAOTEROS de Gigante Huila	Prácticas sostenibles de Cacao	18
11	Ingeniería Agrícola La Plata	Capacitación. Sociedad Colombiana de la ciencia del suelo)	Ciencias del suelo y tecnologías para la sostenibilidad territorial	30

DESTINACION DE RECURSOS 2026 (MOVILIDAD SALIENTE)

PROYECTO / ACCIÓN	SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	FAC. INGENIERIA
M4.PY.2.2: Desarrollar estrategias de Internacionalización del Currículo	NEIVA	Intercambios internacionales Estudiantes salientes	\$ 2.000.000
M5.PY.4.1: Dotar los diferentes espacios fisicos	NEIVA	Bibliografía física y Digital	\$ 4.654.521
M6.PY.4.1: Divulgar los desarrollos de los procesos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento	NEIVA	Ponencias internacionales realizadas	\$ 8.000.000
M6.PY.4.1: Divulgar los desarrollos de los procesos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento	NEIVA	Ponencias nacionales realizadas	\$ 8.077.260
M6.PY.4.1: Divulgar los desarrollos de los procesos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento	GARZÓN	Ponencias nacionales realizadas	\$ 2.000.000
M6.PY.4.1: Divulgar los desarrollos de los procesos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento	LA PLATA	Ponencias nacionales realizadas	\$ 2.000.000
M6.PY.4.1: Divulgar los desarrollos de los procesos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento	PITALITO	Ponencias nacionales realizadas	\$ 2.000.000



Gracias

