



**AÚN+**  
inclusiva  
e innovadora  
PERIODO 20.24



UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA



**AÚN+**  
incluyente  
e innovadora  
PERIODO 20.24



Somos

la primera universidad  
en Latinoamérica  
en obtener este reconocimiento.



**AÚN+**  
incluyente  
e innovadora  
PERIODO 20.24





# RENDICIÓN DE CUENTAS 2023

Facultad de Ingeniería

---

Santa Marta, 28/11/2023



**AÚN+**  
incluyente  
e innovadora  
PERIODO 20.24

# CONTENIDO

1. GESTIÓN ACADÉMICA
2. GESTIÓN EN INVESTIGACIÓN
3. GESTIÓN EN EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL
4. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
5. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL



# ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA



**AÚN+**  
incluyente  
e innovadora  
PERIODO 20.24



**Yiniva Camargo Caicedo**  
Decana



**María Morales G.**  
Directora Programa Ing.  
Agronómica



**Carlos Barraza H.**  
Director Programa Ing.  
Ambiental y Sanitaria



**Aquiles Cohen Ll.**  
Director Programa Ing. de  
Sistemas



**Ronald Martínez A.**  
Director Programa Ing.  
Electrónica



**Joaquín Pomares B.**  
Director Programa Ing.  
Pesquera



**Katherine Olivos C.**  
Director Programa  
Ing. Civil



**Pedro Salcedo R.**  
Director Programa Ing.  
Industrial

**DECANO Y DIRECTORES TÉCNICOS  
DE PROGRAMAS ACADÉMICOS**

## Coordinadores de programas



**Erika Pinto M.**  
Ingeniería  
Electrónica



**Medeleine  
Cantillo M.**  
Ingeniería Civil



**Carola Vargas G.**  
Ingeniería  
Agronómica



**Carlos Gómez M.**  
Ingeniería  
Pesquera



**Nayarith Huertas R.**  
Ingeniería  
Industrial



**Zaine Manjarres M.**  
Ingeniería  
Industrial



**Yisney Godoy S.**  
Ingeniería De  
Sistema



**Jessica Oñate S.**  
Ingeniería  
Ambiental y  
Sanitaria

## Personal administrativo y de apoyo Facultad de Ingeniería



**Daissy Torregroza M.**  
Coordinadora de  
Facultad de  
Ingeniería



**Marina Atehortua A.**  
Asistente de la  
Facultad de Ingeniería



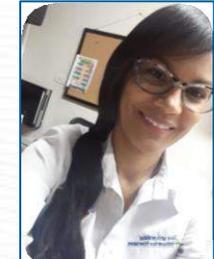
**Silena Rosado T.**



**Daniela  
Solano D.**



**Arnold  
Rodríguez C.**



**Tatiana  
Vilarete D.**



**Milagros Patron N.**  
Directora Académico



**Maryuris Charris P.**  
Director de  
Investigación  
y Extensión

## Equipo de Posgrados



**Alexis Mercado G.**  
Coordinador  
Administrativo  
Posgrados Facultad  
de Ingeniería



**Sheimy Lozano B.**  
Apoyo  
Administrativa  
Posgrados Facultad  
de Ingeniería



**Danay Pardo B.**  
Coordinadora  
Administrativa  
Doctorado y Maestría  
en Ingeniería



**Jorge Gomez R.**  
Director Doctorado  
y Maestría en  
Ingeniería



**Ceiny Jimenez T.**  
Coordinador  
Académico  
Maestría en  
Ciencias Agrarias



**Ananda Montenegro**  
Coordinador  
Académico Maestría  
en Logística y Cadena  
de Suministro,  
Especialización en  
Logística y Transporte  
Internacional



**Sergio Lugo**  
Coordinador  
Académico  
Especialización en  
Desarrollo de  
Software



**Daniel Bermúdez**  
Coordinador  
Académico  
Especialización en  
Legislación Ambiental  
y Gerencia de  
Proyectos en  
Ingeniería

## Equipo de Laboratorios



**Kelly Miranda  
Toledo**



**Carlos España  
Rangel**



**Gian Celedón  
Ordoñez**



**Pedro  
Mercado  
Gonzalez**



**Ramón Rojas  
Palacio**



# GESTIÓN ACADÉMICA



**AÚN+**  
incluyente  
e innovadora  
PERIODO 20.24

8 PROGRAMAS DE PREGRADO

**Ingeniería de Sistemas**  
**Ingeniería Agronómica**  
**Ingeniería Pesquera**  
**Ingeniería Ambiental y Sanitaria**

**Ingeniería Civil**  
**Ingeniería Electrónica**  
**Ingeniería Industrial**  
**Ingeniería Marino Costera**

10 PROGRAMAS DE POSGRADO

**Esp. Gerencia de Proyectos de Ingeniería**  
**Esp. Desarrollo de Software**  
**Esp. Logística y Transporte Internacional**  
**Esp. Gestión y Legislación Ambiental**  
**Maestría en Pesquerías Tropicales**

**Maestría en Ingeniería**  
**Maestría en Ciencias Agrarias**  
**Maestría en Sistemas de Gestión**  
**Maestría en Logística y Cadena de Suministros**  
**Doctorado en Ingeniería**

6 PROGRAMAS TÉCNICOS LABORALES POR COMPETENCIAS

**Electricista Residencial**  
**Oficial de construcción**  
**Instalación de sistemas de refrigeración comerciales e industriales**  
**Transito transporte y seguridad vial**  
**Operador de equipos pesados**  
**Construcción de Estructura de Concreto con Criterios de Sostenibilidad Ambiental**



**EVENTO DE LANZAMIENTO**  
**Programa de Ingeniería Marino-Costera y Colegios Amigos del Mar: Repensando la educación en Colombia a partir de su impronta de país bioceánico**



CONSEJO SUPERIOR  
ACUERDO SUPERIOR N° 13

**"Por el cual se promueve el ingreso de mujeres en el Programa de Ingeniería Marino-Costero de la Universidad del Magdalena"**

El Consejo Superior de la Universidad, en uso de facultades legales y estatutarias y en especial las conferidas por la Constitución Nacional en su Artículo 69, Ley 30 de 1992, el Acuerdo Superior N° 22 de 2019 y,

**CONSIDERANDO:**

Que la Constitución Política de Colombia garantiza la autonomía universitaria y establece que las universidades podrán darse sus directivas y regirse por sus propios estatutos, de acuerdo con la ley.

Que la Ley 30 de 1992, Ley General de Educación Superior, en el artículo 4° establece como principios que fundamentan la educación superior la formación integral y el logro de la autonomía personal, en un marco de libertad de pensamiento y de pluralismo ideológico.



El Rector de la Universidad del Magdalena,  
**Pablo Vera Salazar, PhD,**  
se complace en invitarlo al

**Evento de Lanzamiento del Instituto de Investigación**

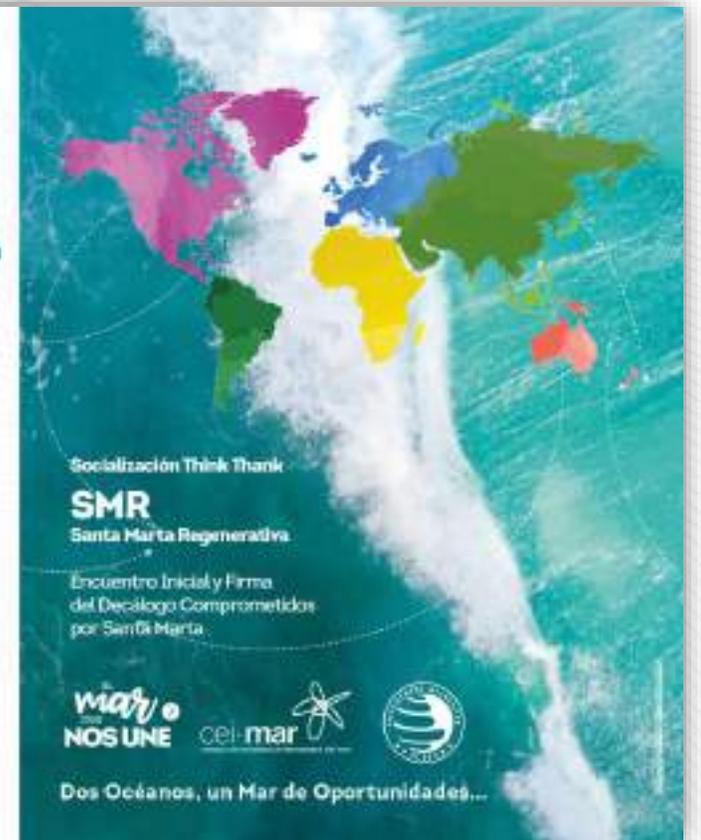


**BIO ReD Institute**  
INSTITUTO BIOCÉANICO EN DESARROLLO REGENERATIVO - UNIMAGDALENA  
adscrito al Campus de Excelencia Internacional del Mar - CEIMAR  
y de la Plataforma Estratégica "El Mar que nos une".

**Dos Océanos, un Mar de Oportunidades...**

**OCTUBRE 18 6:00 pm**  
Edificio Mar Caribe  
Auditorio Nequarje  
Universidad del Magdalena

Confirmar Asistencia: [ceimar@unimagdalena.edu.co](mailto:ceimar@unimagdalena.edu.co)



Socialización Think Thank  
**SMR**  
Santa Marta Regenerativa

Encuentro Inicial y Firma  
del Decálogo Comprometidos  
por Santa Marta



**Dos Océanos, un Mar de Oportunidades...**

PREGRADOS

5.720



INGENIERÍA AGRONÓMICA

SNIES: 885. Resol. Registro Calificado N° 3249 del 5/3/2020, 4 años.

640  
Estudiantes



INGENIERÍA PESQUERA

SNIES: 884. Resol. N° 7708 del 9/5/2023, 6 años.

514  
Estudiantes



INGENIERÍA DE SISTEMAS

SNIES: 3147. Resol. Registro Calificado N° 1028 del 3/2/2023, con vigencia de 6 años.

903  
Estudiantes

Registro Calificado

INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA

Código SNIES: 11221. Resol. Registro Calificado N° 07622 del 08/5/2018, con vigencia de 7 años.

911  
Estudiantes

En proceso de condiciones iniciales

INGENIERÍA CIVIL

Código SNIES: 7112. Resol. Registro Calificado N° 014843 del 17/12/2019, con vigencia de 7 años.

840  
Estudiantes

En proceso de condiciones iniciales

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Código SNIES: 20409. Resol. Registro Calificado N° 03140 del 3/3/2017, con vigencia de 7 años.

863  
Estudiantes

En espera de visitas de pares

INGENIERÍA DE INDUSTRIAL

•Código SNIES: 9853. Resol. Registro Calificado N° 07623 del 8/5/2018, con vigencia de 7 años.

1049  
Estudiantes

En espera de visitas de pares

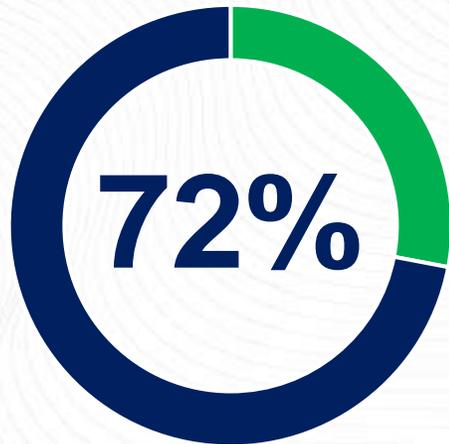
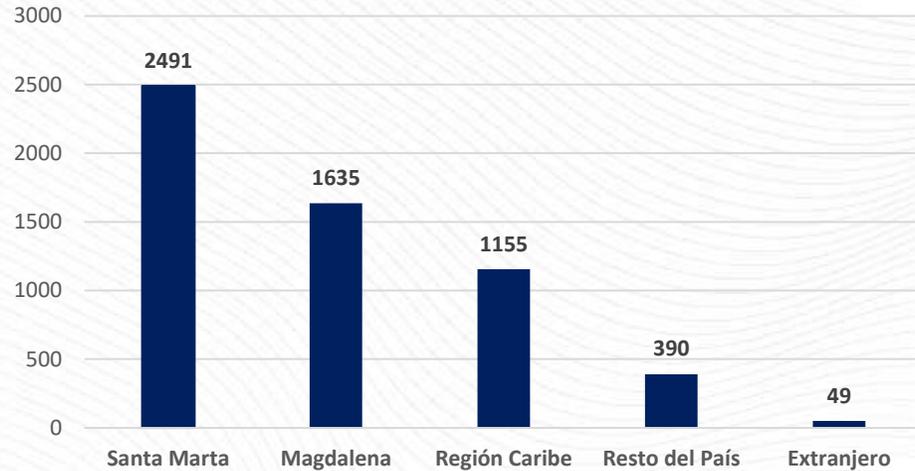
GESTIÓN ACADÉMICA



## Caracterización de Estudiantes 2023-II

5.720

### PROCEDENCIA

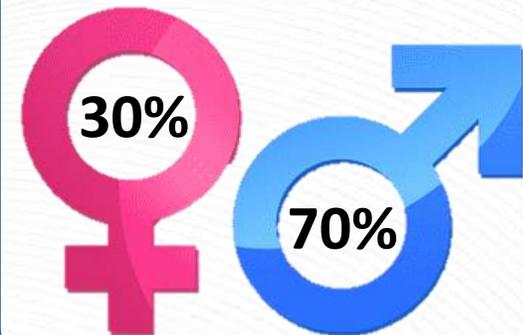


Departamento  
Magdalena

Estrato  
Socioeconómico  
**90%**  
0, 1 y 2

Tipo de Colegio  
**76%**  
Colegio  
Público

### Género



GESTIÓN ACADÉMICA

## Estudiantes admitidos por cupos especiales 2023



Talento Magdalena

287

Estudiantes  
Beneficiarios  
Unimagdalena

95

Estudiantes  
beneficiarios  
Facultad de  
Ingeniería

33%

Afrocolombianos – Artistas – Deportista -  
Desplazados por la violencia – Indígena – Mujer Cabeza de Familia

369

Estudiantes  
Universidad del  
Magdalena

17%

Facultad de  
Ingeniería



**10**  
Estudiantes **INGENIERÍA AGRONÓMICA**

**5**  
Estudiantes **INGENIERÍA PESQUERA**

**2**  
Estudiantes **INGENIERÍA CIVIL**

**6**  
Estudiantes **INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA**

SENA

**Ing. Agronómica** - Tecnólogos en Producción Agrícola, en Riego, Drenaje y Manejo de Suelos Agrícolas, en Agricultura de precisión, en Biotecnología y en Mecanización Agrícola.

**Ing. Pesquera** – Tecnólogo en Acuicultura

**Ing. Civil** – Tecnología en Obras Civiles

**Ing. Ambiental y Sanitaria** – Control Ambiental

## ESTUDIANTES

18

SALIENTE

2

ENTRANTES



(3) Semestre De Intercambio | (10) Participación Evento | (2) Doble Titulación | (3) Prácticas Profesionales

Ingeniería Agronómica - Ingeniería Ambiental y Sanitaria - Ingeniería Civil - Ingeniería Electrónica - Ingeniería de Sistemas – Ingeniería Pesquera

Ingeniería Agronómica	47
Ingeniería Ambiental y Sanitaria	104
Ingeniería Civil	88
Ingeniería Electrónica	95
Ingeniería Industrial	107
Ingeniería Pesquera	31
Ingeniería de Sistemas	54



## GESTIÓN ACADÉMICA

**DOCTORADO**

	Cohortes	Estudiantes
Doctorado en Ingeniería	1	11

**MAESTRÍAS**

	Cohortes	Estudiantes
Maestría en Ingeniería	6	51
Maestría en Ciencias Agrarias	3	36
Maestría en Pesquerías Tropicales	2	16
Maestría en Sistemas de Gestión	1	13
Maestría en Logística y Cadena de Suministros	2	15

**ESPECIALIZACIONES**

	Cohortes	Estudiantes
Gerencia de Proyectos de Ingeniería	10	361
Desarrollo de Software	13	124
Logística y Transporte Internacional	2	28
Gestión y Legislación Ambiental	3	39

**GESTIÓN ACADÉMICA**



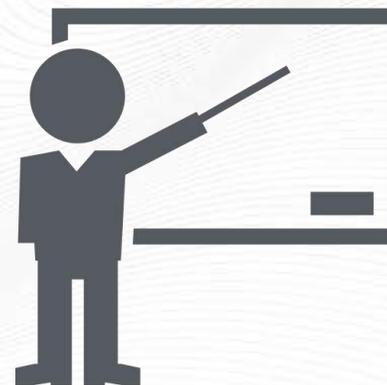
Beneficiados  
**113**

Inversión Total en  
Diplomados **2023**

**\$96.078.558**



Docentes invitados



**20**



## DIALOGOS EXPLORATORIOS

30

Actividades

## CLAUSTROS DOCENTES

3

Actividades

# Acompañamiento Departamento de Estudios Generales

Talleres y  
capacitaciones  
2023 Facultad de Ingeniería

Inversión Total

 \$3.667.354



## 2023

Prácticas Académicas  
Salidas de Campo

Inversión Total



# \$66.011.000



FACULTAD DE INGENIERÍA  
CLAUSTRO DOCENTE  
**EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS**

Conferencia: *Autos Resilientes: ¿Cómo responder ante emergencias psicológicas?*  
Molory Rodríguez Castiño  
Directora de Desarrollo Estudiantil

**Docentes Invitados**  
Evelyn Ovalles Gómez  
Docente Programa de Ingeniería Civil  
Alfredo Rodríguez Jironez  
Docente Programa de Ingeniería Química

24 Noviembre 2023  
Viernes 4:00 p.m.  
Ciudad Grande Sur  
Salón 305

Logos: AUN+, ABET, and others.

FACULTAD DE INGENIERÍA  
CLAUSTRO DOCENTE  
**EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS**

**Invitados Especiales**

Conferencia: *“La Inteligencia Artificial aplicada a las Prácticas Educativas: Experiencias del Innovameet”*  
Mauricio Arista Fontanilla  
Director Centro de Tecnología Educativa y Pedagógica - CETEP

6 Junio  
4:00 p.m. - 6:00 p.m.  
Salón 305  
Ciudad Grande Sur

Anahís Felipe Vergara Salazar  
Docente Programa de Ingeniería Civil

Logos: AUN+, ABET, and others.

FACULTAD DE INGENIERÍA  
CLAUSTRO DOCENTE  
**“Socialización Proceso de Acreditación ABET”**

**Docentes Invitados**

Armary Cabarcas Álvarez, MSc.  
Docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cartagena, Ingeniero de Sistemas (LEI) y Magister en Ciencias en Ingeniería de Computación.

Mónica Ospina Pineda, Ph.D. (e)  
Ingeniera de Sistemas (UTB, 2006), Especialista en Gerencia Educativa (USB-C, 2007), Magister en Dirección Estratégica de TI y Servicios de Software (UNN, 2012), Doctoranda en Dirección de Proyectos.

25 Mayo  
4:00 p.m. - 6:00 p.m.  
Salón 305  
Ciudad Grande Sur

Logos: AUN+, ABET, and others.

FAACULTAD DE INGENIERÍA

**Conferencia:**  
"Metrología Legal, Actividades de Inspección y Control a cargo de la Superintendencia"

**Invitado**

**Ing. Pedro Pérez Vargas**  
Coordinador General de Trabajo de Metrología Legal de la Superintendencia de Industria y Comercio - SIC

**15** Mayo

2023  
Auditorio Plaza Grande

51 AUN+

**TARDES DECAFÉ ELECTRONICO**

**Conferencia**  
Análisis y síntesis de sonidos cardiacos usando inteligencia artificial

**Conferencista**  
**Pedro Narvóez Rosado**

**JUEVES 02** noviembre de 2023  
10:00 AM - 12:00 PM

Organiza: Programa de Ingeniería Electrónica

19

WORLD UNIVERSITY AWARDS

**XXX SEMANA TÉCNICA**  
INGENIERÍA CIVIL

**TRANSFORMACIÓN TECNOLÓGICA, UNA PROSPECTIVA en la Ingeniería Civil**

**PONENCIAS NACIONALES E INTERNACIONALES** | **11 12 13** | **11 12 13** | **OCTUBRE** | **COMPETENCIAS ACADÉMICAS**

Cupos 1200 personas

Auditorio Neguanje

AEIC

**21 AÑOS PROGRAMA ING. AMBIENTAL Y SANITARIA**

**CÁTEDRA DEL EGRESADO**

Tendencias y retos de la Ingeniería Ambiental y Sanitaria.

A medida que evoluciona la sociedad y surgen nuevas amenazas ambientales, esta disciplina también enfrenta retos en su desarrollo.

**HÉCTOR VARGAS**  
Ingeniero Ambiental y Sanitaria

**CHAS HANCAJEEZ**  
Ingeniero Ambiental y Sanitaria

**MANUEL FUSHTRE**  
Ingeniero Ambiental y Sanitaria

**VIÉRNES 12 DE SEPTIEMBRE** | **AUDITORIO NEGUANJE** | **DESDE LAS 07:00 A.M.**

ASEIAS

PROGRAMA DE INGENIERÍA PESQUERA

**CELEBRACIÓN 51 Años INGENIERÍA PESQUERA**

**Docente Invitado**

**Dr. Leonardo Sierra Castro**  
Profesor Asociado en Asociación de Ingeniería y Diseño Industrial (AIDI) de la Universidad de Valencia, España

**27** Abril

10:00 AM - 12:00 PM

AUN+

FAACULTAD DE INGENIERÍA Programa de Ingeniería Electrónica

**CONFERENCIA**

**COSMIC RAY MOUN DETECTOR EN SANTA MARTA**

**PARA MONITOREAR EL CAMBIO DINÁMICO DEL CLIMA SOLAR Y TERRESTRE A NIVEL GLOBAL.**

**18 DE AGOSTO DE 2023**

**10:00 A.M.**

**HAB. CARIBE NOROCCIDENTAL**

PRESENTADOR: **PROFESOR DR. XIANGCHUN HE**  
FÍSICO NUCLEAR DE ALTA ENERGÍA Y PROFESOR SIGENT EN LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE SICHUAN, CHINA

100

**COMPUTACIÓN CUÁNTICA**

**OCT 18 - 02:15 PM**

**AUDITORIO NEGUANJE @UNIMAGDALENA**

**TCIC MENSUAL**

**EL FACTOR HUMANO EN VEHÍCULOS AUTÓNOMOS**

**Sofía Sánchez Mateo**  
Ingeniera Industrial y especialista en sistemas. Doctoranda en gestión y procesos de investigación del Automóvil. Maestría. Profesora Asistente - Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSI) - Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

**VIA ZOOM**

Edo de conexión: 766 8765 8902  
Código de acceso: 766 8902  
Martes / Septiembre 18, 2023  
11:00 AM, Colombia

@PIC\_UNIMAGDALENA  
@AFCUNIMAGDALENA

## GESTIÓN ACADÉMICA



**249**  
Docentes

TIEMPO COMPLETO

95

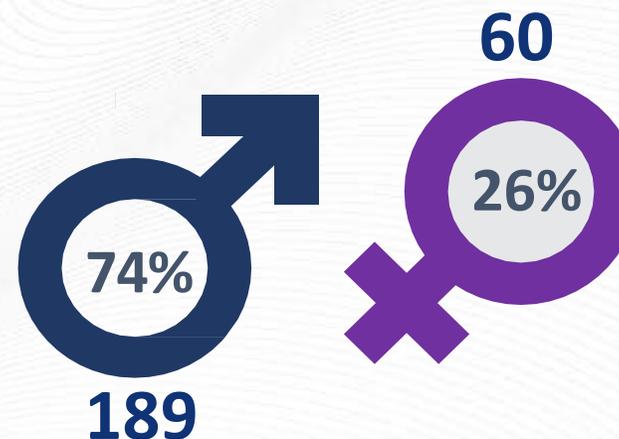
CÁTEDRA

154

**Categorización**

Titular	32
Asociado	140
Asistente	63
Auxiliar	15

**Género**

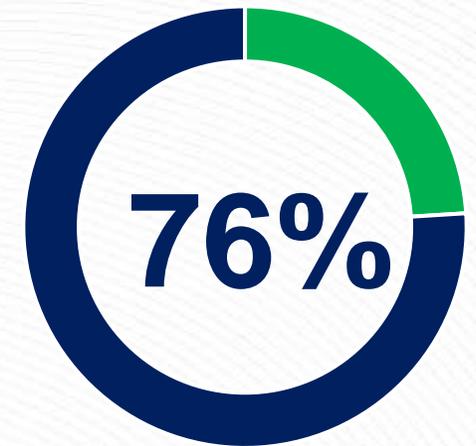




**249**  
Docentes

## DOCENTES POR NIVEL DE FORMACIÓN

	Doctorado	Maestría	Esp. Universitaria	Universitaria
Tiempo Completo	44	30		7
Cátedra	14	103	51	



Formación en Maestría  
y Doctorado

- 2 Ingeniería Civil
- 4 Ingeniería de Sistemas
- 5 Ingeniería Industrial





# GESTIÓN EN INVESTIGACIÓN



**AÚN+**  
incluyente  
e innovadora  
PERIODO 20.24

## Líneas de Investigación de la Facultad de Ingeniería

### Áreas estratégicas de CTeI

A.S. 18 del 2018



Educación, Cultura y Sociedad



Competitividad



Salud Integral y  
Calidad de Vida



Ambiente y  
Sostenibilidad

## Comité de investigación y extensión de la Facultad de Ingeniería



**Prof. Evelyn Ovalles**  
Ing. Civil



**Prof. Paula Sepúlveda**  
Ing. Agronómica



**Prof. Carlos Robles**  
Ing. Electrónica



**Prof. Hugo Mercado**  
Ing. Industrial



**Prof. Sonia Aguirre**  
Ing. Ambiental y Sanitaria



**Prof. Jesús Tinoco**  
Ing. Sistemas



**Prof. Harley Zúñiga**  
Ing. Pesquera



**Prof. Maryuris Charris**  
DIEFI



# 77

## Proyectos de Investigación



**\$15.281 MM**

Financiación externa



**\$1.583 MM**

Financiación interna



Inversión Total

**\$16,864** Millones

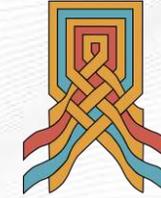
### Instituciones financiadoras y aliados



Universidad Popular del Cesar



MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA  
SHIKII EKIRAJIA  
PÚLEE WAJIIRA



# Proyectos de Investigación FCTI (SGR)

**\$5.536 Millones**





## VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Movilidad						
Vinculación	Internacional	Nacional	Regional	Departamental	Local	Total
Contratista			1			1
Docente	14	14	3	24	6	61
Estudiante Pregrado	4	7	1		1	13
Estudiante Posgrado	1	2				3
Egresado			1			1
Administrativo	1					1
						<b>80</b>

3

Libros  
Publicados

76

Artículos  
Científicos







## Mujeres en la ciencia

*Una política pública que contribuye a la democratización de la Ciencia, Tecnología e Innovación en los territorios.*



# EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



**AÚN+**  
incluyente  
e innovadora  
PERIODO 20.24

# 7 PROYECTOS

10



Docentes

15



Estudiantes

55



Egresados



Proyecto	Profesionales	Ayudantías
SEPEC	38	14
POPC	7	3

**GESTIÓN EN EXTENSIÓN**

## Proyecto BPIN 2020000100768: "Desarrollo, transferencia de tecnología y conocimiento para la innovación, atendiendo las problemáticas asociadas con la oferta de productos hortofrutícolas, derivadas de la emergencia económica, social y ecológica causada por el COVID-19 en el departamento de Magdalena"



Docentes	Estudiantes	Egresados
7	3	9



# INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO



**AÚN+**  
incluyente  
e innovadora  
PERIODO 20.24



# ESPECTROFOTÓMETRO UV - Visible

\$ 47.957.000

INFRAESTRUCTURA Y  
EQUIPAMIENTO

Fuente: Facultad de Ingeniería



# EJECUCIÓN PRESUPUESTAL



**AÚN+**  
incluyente  
e innovadora  
PERIODO 20.24



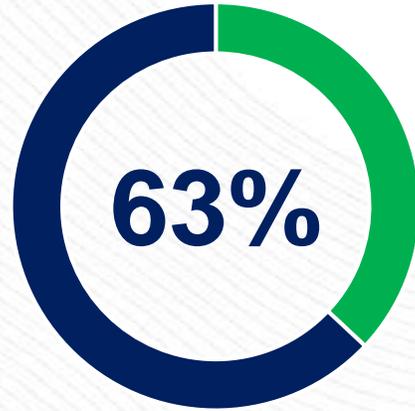
# Ingresos por venta de servicios

Total 2023

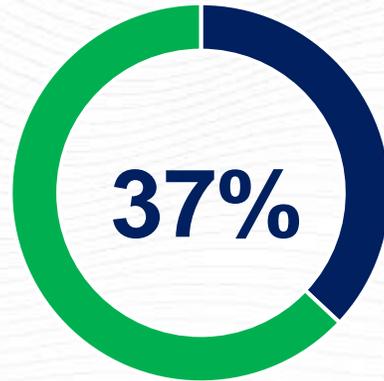


**\$221.640.210**

EJECUCIÓN  
PRESUPUESTAL



FUNCIONAMIENTO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
**\$93.190.614**



PLAN DE ACCIÓN  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
**\$52.483.502**

TOTAL 2023

**\$ 145.674.116**



EJECUCIÓN  
PRESUPUESTAL

# INGRESOS POR POSTGRADOS FACULTAD DE INGENIERÍA

## 2023



TOTAL

**\$ 2.131.474.717**

FUNCIONAMIENTO POSTGRADOS  
FACULTAD DE INGENIERÍA

TOTAL 2023

**\$770.357.336**

EJECUCIÓN  
PRESUPUESTAL



Insumo y Equipos **\$ 47.957.000**

Acreditación  
Internacional ABET **\$ 47.964.100**

INFRAESTRUCTURA Y  
EQUIPAMIENTO



- ✓ *Elaboración Plan Estratégico Facultad Comprometida 2030.*
- ✓ *Proceso de Certificación Internacional por ABET del programa de Ingeniería Pesquera*
- ✓ *Proceso de Renovación de la Acreditación del Programa de Ingeniería Agronómica.*
- ✓ *Autoevaluación de los Programas de la Facultad de Ingeniería.*
- ✓ *Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM).*
- ✓ *Implementación de la Política de Sostenibilidad (Acuerdo Superior 02 2019).*
- ✓ *Documento para presentar Bosque Seco como OMEC - Otras Medidas Efectivas de Conservación Basadas en Áreas ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.*



**AÚN+**  
incluyente  
e innovadora  
PERIODO 20.24



# GRACIAS