



**AÚN+**  
incluyente  
e innovadora  
PERIODO 20.24



# RENDICIÓN DE CUENTAS 2022 – FACULTAD DE INGENIERÍA



**AÚN+**  
inclusiva  
e innovadora  
PERIODO 20.24



# RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

FACULTAD DE INGENIERÍA

---

SANTA MARTA, 2022



**AÚN+** incluyente e innovadora | PERIODO 20.24

# CONTENIDO

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





**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**  
Ingeniería  
Electrónica



**Medeleine Cantillo**  
Ingeniería Civil



**Carola Vargas**  
Ingeniería  
Agronómica



**Carlos Gómez**  
Ingeniería  
Pesquera



**Nayarid Huertas**  
Ingeniería  
Industrial



**Zayne Manjarres**  
Ingeniería  
Industrial



**Yisney Godoy**  
Ingeniería De  
Sistema



**Jessica Oñate**  
Ingeniería  
Ambiental y  
Sanitaria

## Personal administrativo y de apoyo Facultad de Ingeniería



**Daissy Torregroza**  
Coordinadora de  
Facultad de  
Ingeniería



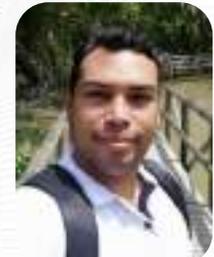
**Marina Atehortua**  
Asistente de la  
Facultad de  
Ingeniería



**Silena Rosado**



**Daniela Solano**



**Arnold Rodríguez**



**Tatiana Vilarete**



**Milagros Patron**  
Directora Académico



**Jairo Altamar**  
Director de  
Investigación  
y Extensión

## Equipo de Posgrados



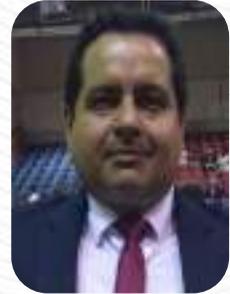
Liliana  
Cortina



Hugo  
Mercado



Martha  
Ortiz



Vladimir  
Balza



Jorge  
Gómez



Harley  
Zuñiga



Edgardo  
Diaz



Seiny  
Jiménez



Ananda  
Montenegro



Alexis  
Mercado



Harold  
Araque



Adriana  
Patiño



Taydis  
Álvarez

## Equipo de Laboratorios



Kelly Miranda  
Toledo



Carlos España  
Rangel



Gian Celedón  
Ordoñez



Pedro  
Mercado



Ramón Rojas  
Palacio



# GESTIÓN ACADÉMICA



**AÚN+** incluyente e innovadora | PERIODO 20.24

## 7 PROGRAMAS DE PREGRADO

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

**Ingeniería Civil**  
**Ingeniería Electrónica**  
**Ingeniería Industrial**

## 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**

## 4 PROGRAMAS TÉCNICOS LABORALES POR COMPETENCIAS

**Instalación en redes de telecomunicaciones**  
**Oficial de construcción**  
**Instalación de sistemas de refrigeración comerciales e industriales**  
**Transito transporte y seguridad vial**

## PREGRADOS



### INGENIERÍA AGRONÓMICA

SNIES: 885. Resol. Registro Calificado N° 16968 del 22/8/2016, 7 años.

**614**  
Estudiantes



### INGENIERÍA PESQUERA

SNIES: 884. RESMEN N° 14784 del 28/7/2017, 4 años. RES. Registro Calificado N° 20506 del 4/10/2017, 7 años.

**508**  
Estudiantes

En espera de  
resolución CNA

### INGENIERÍA DE SISTEMAS

SNIES: 3147. Resol. Registro Calificado N° 29790 del 29/12/2017, con vigencia de 7 años.

**875**  
Estudiantes

## Registro Calificado

### INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA

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

**938**  
Estudiantes

Condiciones  
iniciales

### INGENIERÍA CIVIL

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

**847**  
Estudiantes

Condiciones  
iniciales

### INGENIERÍA ELECTRÓNICA

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

**888**  
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.

**1.052**  
Estudiantes

En espera  
de visitas  
de pares

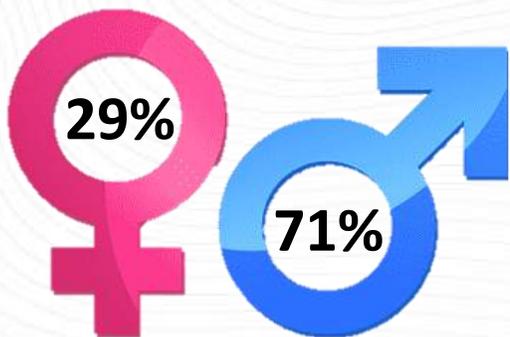
## Caracterización de Estudiantes 2022-II

5.707

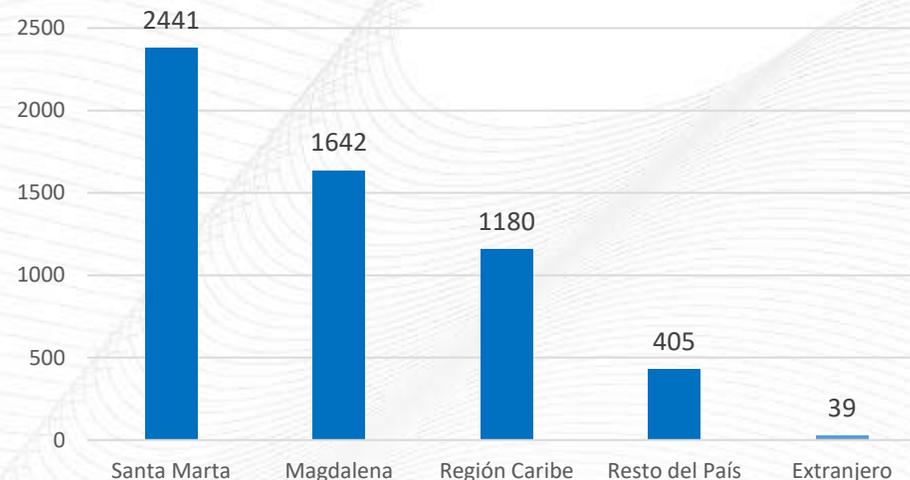
Estrato  
Socioeconómico  
**90%**  
0, 1 y 2

Tipo de Colegio  
**76%**  
Colegio  
Público

### Género



### PROCEDENCIA



GESTIÓN ACADÉMICA

## Estudiantes admitidos por cupos especiales 2022



Talento Magdalena

429

Estudiantes  
Beneficiarios  
Unimagdalena

138

Estudiantes  
beneficiarios  
Facultad de  
Ingeniería

32%

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

414

Estudiantes  
Universidad del  
Magdalena

19%

Facultad de  
Ingeniería



**7**  
Estudiantes **INGENIERÍA AGRONÓMICA**

**2**  
Estudiantes **INGENIERÍA PESQUERA**

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

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.

## ESTUDIANTES

16

SALIENTE

2

ENTRANTES



(9) Semestre De Intercambio / Conexión Global | (6) Doble Titulación | (1) Pasantía de Investigación

Ingeniería Agronómica - Ingeniería Ambiental y Sanitaria - Ingeniería Civil - Ingeniería Electrónica - Ingeniería Industrial

Ingeniería Agronómica	37
Ingeniería Ambiental y Sanitaria	126
Ingeniería Civil	117
Ingeniería Electrónica	47
Ingeniería Industrial	139
Ingeniería Pesquera	20
Ingeniería de Sistemas	72



## 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

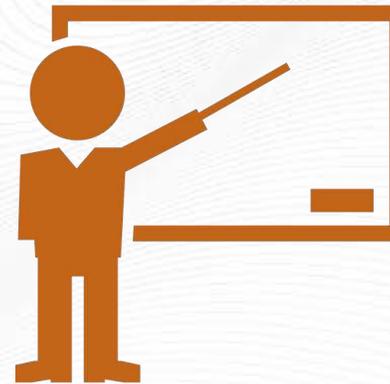


Inversión Total  
en Diplomados 2022

\$107,476,851



Docentes invitados

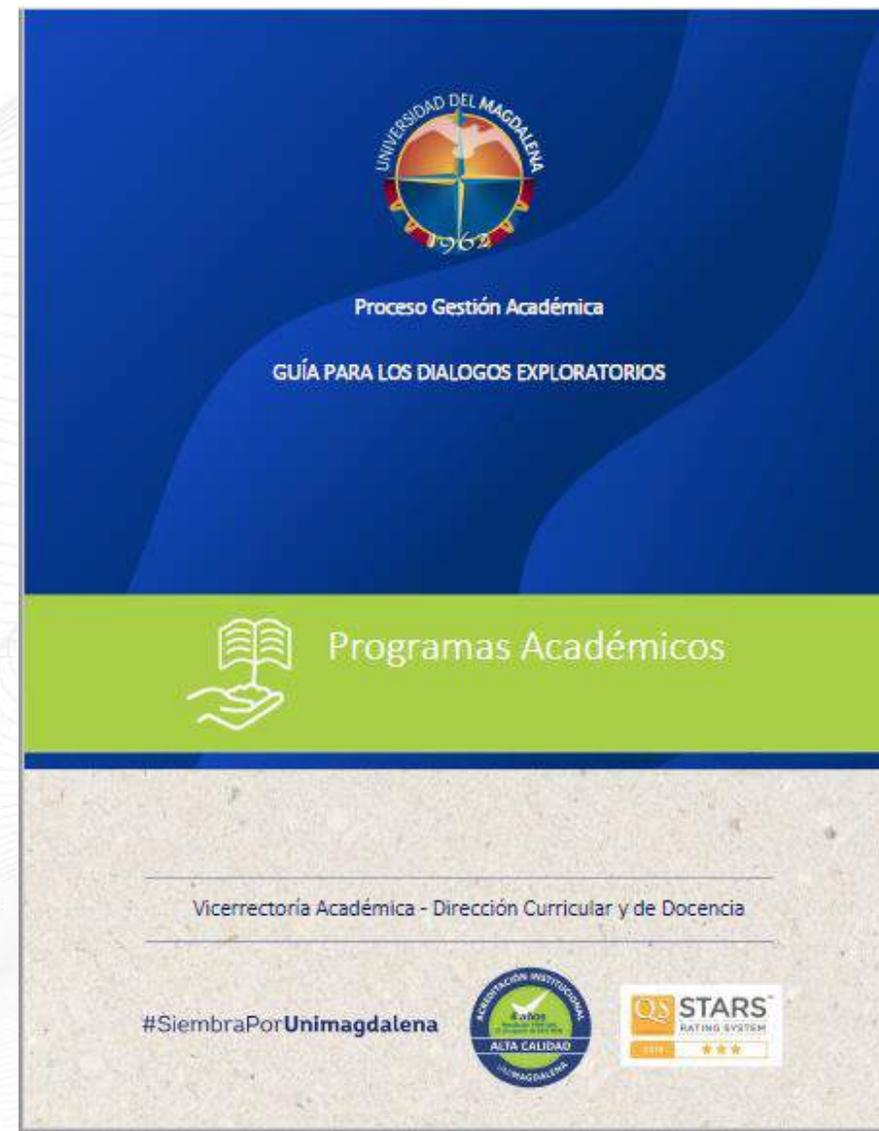


17

## DIALOGOS EXPLORATORIOS



## CLAUSTROS DOCENTES



# Acompañamiento Departamento de Estudios Generales

Talleres y  
capacitaciones  
2022 Facultad de Ingeniería

Inversión Total

**\$29.422.541**





## 2022

Prácticas Académicas  
Salidas de Campo

Inversión Total

**\$53.673.000**





**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Claustro Docente:**  
*"Experiencias Significativas"*  
*Reconocimiento a los Docentes por su labor y mejor evaluación*

**25** | **4:00 P.M.**  
**Octubre** | **Auditorio**  
**Julie Otero**

**Docentes Invitados**

- Ana María Muñoz Prado**  
Docente Programa de Ingeniería Pasaporta
- Arthur José Burgos Rodríguez**  
Docente Programa de Ingeniería Electrónica
- Andrés Felipe Matam Pouton**  
Docente Programa de Ingeniería Civil
- Maribel Carrillo Ramírez**  
Docente Programa de Ingeniería Ambiental y Servicios

**60** años de historia  
**AUN+** incluyente e innovadora







**264**  
Docentes

TIEMPO COMPLETO

91

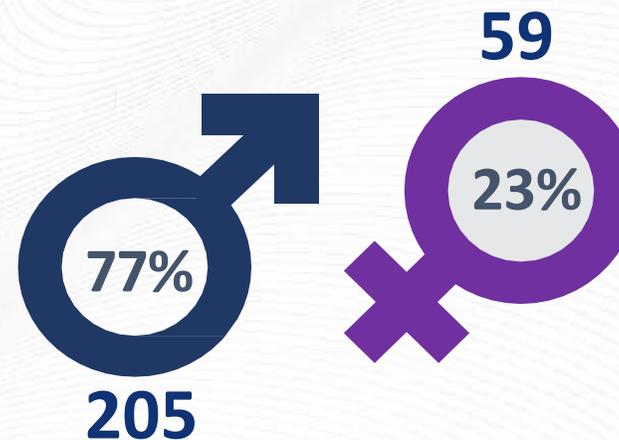
CÁTEDRA

173

## Categorización

Titular	32
Asociado	145
Asistente	65
Auxiliar	22

## Género

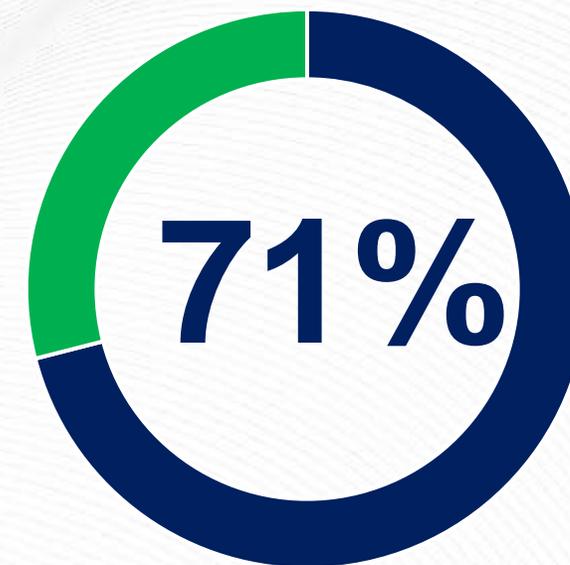




**264**  
Docentes

## DOCENTES POR NIVEL DE FORMACIÓN

	Doctorado	Maestría	Esp. Universitaria	Universitaria
Tiempo Completo	42	29	3	7
Cátedra	14	102	56	11



DOCENTES EN COMISIÓN DE ESTUDIO

5

Ingeniería de Sistemas

1

Ingeniería Civil

1

Ingeniería Pesquera

1

Ingeniería Electrónica

2



- 3 Ingeniería Pesquera
- 2 Ingeniería Civil
- 1 Ingeniería Ambiental y Sanitaria
- 3 Ingeniería Electrónica
- 1 Ingeniería Industrial





- ✓ *Elaboración Plan Estratégico Facultad Comprometida 2030.*
- ✓ *Proceso de Certificación Internacional por ABET de los programas de Ingeniería Pesquera, Ingeniería Industrial e Ingeniería Electrónica.*
- ✓ *Proceso de Renovación de la Acreditación del Programa de Ingeniería Agronómica.*
- ✓ *Autoevaluación de los Programas de Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental y Sanitaria con fines de Acreditación por Alta Calidad.*
- ✓ *Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM).*
- ✓ *Diseño de Documento AUDIT Colombia.*



# GESTIÓN EN INVESTIGACIÓN



## 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. Jairo Altamar**  
DIEFI

**16**  
Grupos  
de Investigación  
Facultad de Ingeniería

Categoría A1

**2**

Categoría B

**5**

No reconocido

**1**

Categoría A

**6**

Categoría C

**2**



GESTIÓN INVESTIGACIÓN

# 49

Total de Investigadores  
Categorizados Facultad  
de Ingeniería

Categoría Senior

# 10

Categoría Junior

# 28

Categoría Asociados

# 11





# 55

## Proyectos de Investigación



**\$126.986 MM**

Financiación externa



**\$1.586 MM**

Financiación interna

Inversión Total

# \$128,573

Millones



### Instituciones financiadoras y aliados



Sistema General de Regalías



Fundación Universitaria  
**TECNOLÓGICO COMFENALCO**



MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



UNIVERSIDAD  
DE LA GUAJIRA  
SHIKII EKIRAJIA  
PÜLEE WAJIIRA



Corporación colombiana de investigación agropecuaria



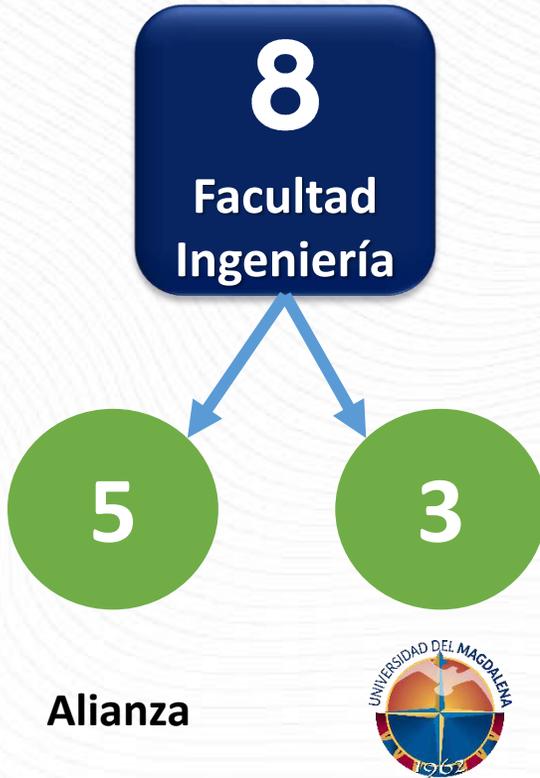
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA



INSTITUCIÓN  
UNIVERSITARIA

# Proyectos de Investigación FCTI (SGR)

## \$48.291 Millones



Movilidad						
Vinculación	Internacional	Nacional	Regional	Departamental	Local	Total
Contratista			1			1
Docente	3	1	3	3	3	13
Estudiante Pregrado	1		1	11		13
Estudiante Posgrado	1					1
Egresado	4		1	1		6
						<b>34</b>



**26**  
Artículos Científicos

**1**  
Capitulo de libro

**3**  
Memorias de Conferencias





5

# EGRESADAS

- 4 Egresadas programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria.
- 1 Egresada Programa de Ingeniería Pesquera.



# GESTIÓN EN EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



**AÚN+** incluyente e innovadora | PERIODO 20.24

# 8 PROYECTOS





Proyecto	Profesionales	Ayudantías	Semilleristas
SEPEC	38	7	6
POPC	7	2	

**GESTIÓN EN EXTENSIÓN**

Fuente: Vicerrectoría de Extensión y Proyección Social



**PROYECTO DEL AULA A LA OBRA**  
Estudiantes visitan en el marco del proyecto Vías para la Educación del INVÍAS los proyectos viales desarrollados en Tenerife y en la Variante Ciénaga Barranquilla durante el primer y segundo semestre académico del año 2022 respectivamente.



## GESTIÓN EN EXTENSIÓN

Fuente: Vicerrectoría de Extensión y Proyección Social



# GESTIÓN BIENESTAR UNIVERSITARIO



**AÚN+** incluyente e innovadora | PERIODO 20.24

## INCLUSIÓN Y PERMANENCIA



Inversión Total

**\$ 109.194.350**

## MONITORIAS ACADÉMICAS



## AYUDANTIAS ADMINISTRATIVAS



Inversión Total

**\$ 17.259.862**

Inversión Total

**\$ 179.994.400**

GESTIÓN BIENESTAR  
UNIVERSITARIO

## ARTISTA



Inversión Total

**\$ 34.678.481**

## DEPORTISTA



Inversión Total

**\$ 127.063.763**



# INFRAESTRUCTUR A Y EQUIPAMIENTO





## INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

**Certificación de  
ensayos de  
laboratorio bajo  
la Norma NTC ISO  
17025**



**INFRAESTRUCTURA Y  
EQUIPAMIENTO**



**Semillas**



**Capsulas Enraizadas**



**Estufa de Secado**



**Sembradoras Manuales**



**Destilador de agua**



# EJECUCIÓN PRESUPUESTAL



**Diplomado en INGENIERÍA APLICADA A SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN EN ACUICULTURA**

Módulos:

- Principios generales
- Requerimientos de agua
- Unidades de cultivo
- Introducción de alevines y biofiltración
- Alimentación, respiración y desarrollo de peces en acuicultura
- Balances de masas y unidades de cultivo y monitoreo y control
- Diseño y mantenimiento de equipos y mobiliario en CAE
- Resistencia al estrés

125 horas  
Telepresencial

**Lanzamiento de la Tercera Cohorte del DIPLOMADO EN INTERNET DE LAS COSAS (IOT)**

Currículo del Programa:

- Módulo 1: Introducción y fundamentos de IOT
- Módulo 2: Infraestructura y tecnología de redes de IOT
- Módulo 3: Modelos de datos y tecnologías de almacenamiento de datos (Big Data) en IOT
- Módulo 4: Seguridad y privacidad en IOT
- Módulo 5: Casos de estudio de IOT

**Diplomado en Gestión del Riesgo de Desastres**

Número de horas: 120 horas  
Modalidad: Telepresencial

Módulos:

- Conceptualización de la gestión del riesgo de desastres
- Análisis de la gestión del riesgo de desastres
- Metodologías para la evaluación de riesgo
- Instrumentos de participación comunitaria involucrados en la gestión del riesgo de desastres
- Orientaciones para la presentación de proyectos en el sector de gestión del riesgo de desastres

**Diplomado en Gestión Estratégica Sostenible en Saneamiento Básico y Agua Potable**

Módulos: 220 horas - Telepresencial

- Introducción y fundamentos legales en saneamiento básico y agua potable
- Ejecución de sistemas de saneamiento y alcantarillado
- El desarrollo estratégico para la gestión de residuos sólidos en pequeñas municipalidades
- Formulación de proyectos de inversión pública en agua potable y saneamiento básico
- Soluciones sostenibles en pequeñas municipalidades de saneamiento básico y agua potable

# Ingresos por venta de servicios

Total 2022

\$ 227.516.500



## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL



FUNCIONAMIENTO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
**\$44.000.000**



PLAN DE ACCIÓN  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
**\$115.995.400**

TOTAL 2022



**\$ 159.995.400**

EJECUCIÓN  
PRESUPUESTAL

# INGRESOS POR POSTGRADOS FACULTAD DE INGENIERÍA

2022



TOTAL

**\$ 1.625.365.820**

FUNCIONAMIENTO POSTGRADOS  
FACULTAD DE INGENIERÍA

TOTAL 2022

**\$722.621.162**

EJECUCIÓN  
PRESUPUESTAL



Insumo y Equipos **\$ 42.171.183**

Acreditación  
Internacional  
ABET **\$39.426.000**

INFRAESTRUCTURA Y  
EQUIPAMENTO



# GRACIAS

