



# Rendición de Cuentas

Noviembre de 2017

## FACULTAD DE INGENIERÍA



Una universidad + incluyente e innovadora

PERIODO 2016 - 2020



## EQUIPO DE TRABAJO



**José Rafael Vásquez Polo**  
Decano Facultad de Ingeniería

### DIRECTORES DE PROGRAMA

**María Emma Morales Gutiérrez**

Directora Programa de Ing. Agronómica

**Joaquín Alberto Pomares Blaise**

Director Programa Ing. Pesquera

**Idanis Beatriz Diaz Bolaño**

Directora Programa Ing. de Sistemas

**Gustavo Ariel Chang Nieto**

Director Programa Ing. Civil

**Pedro Luis Salcedo Ramírez**

Director Programa Ing. Industrial

**Eliana Lizeth Vergara Vásquez**

Directora Programa Ing. Ambiental y Sanitaria

**Jim Roger Cotes Dodino**

Director Programa Ing. Electrónica

### CORDINADORES DE PROGRAMA

**Zaine Manjarres Morron**

T.A Programa de Ing. Agronómica

**Carola Vargas González**

T.A Programa de Ing. Pesquera

**Sabina Rada Mendoza**

T.A Programa de Ing. de Sistemas

**Madeleine Cantillo Machado**

T.A Programa de Ing. Civil

**Jennifer Royero Fontalvo**

T.A Programa de Ing. Ambiental y Sanitaria

**Jessica Oñate Salcedo**

T.A Programa de Ing. de Sistemas

**Yairis Herrera Angulo**

T.A Programa de Ing. Electrónica

### COORDINACIÓN DE FACULTAD

**Daissy Torregroza Meléndez**

Profesional Especializado

**Marina Atehortua Álvarez**

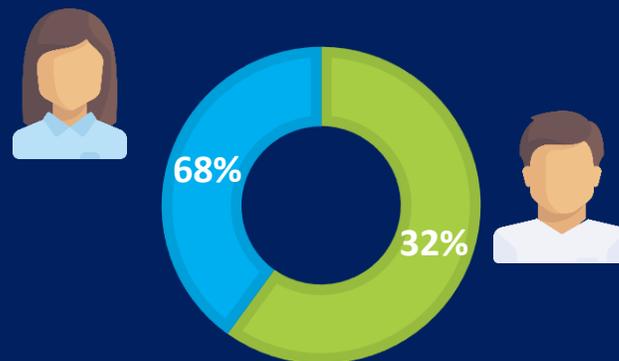
Profesional Universitario





INCLUSIÓN Y BUEN GOBIERNO  
Principios de Inclusión e Igualdad

## Rol Protagonista de las Mujeres en la Facultad de Ingeniería de Unimagdalena







**CALIDAD EDUCATIVA SOSTENIBLE**  
Fortalecimiento de Principios Éticos, Pertinencia e Impacto

**INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN ORGANIZACIONAL**  
Hacia una Universidad de 3ra. Generación

**INCLUSIÓN Y BUEN GOBIERNO**  
La Gente es Primero

**DESARROLLO REGIONAL**  
Liderazgo, Cooperación y Creación de Valor Social

**PROCESOS MISIONALES**



Reto Prioritario 3: Mantener y ampliar el número de programas acreditados por alta calidad

Reto Prioritario 2: Mejorar desempeño general en Pruebas Saber PRO

Reto Prioritario 5: Implementar política integral de internacionalización

Reto Prioritario 4: Aumentar la difusión, producción y transferencia del conocimiento

Reto Prioritario 10: Crear valor social a partir de la formación, la investigación y la transferencia de conocimiento

Reto Prioritario 8: Modernizar y fortalecer la planta administrativa

Reto Prioritario 9: Implementar la política de inclusión y regionalización

Reto Prioritario 1: Aumentar fuentes de financiación y racionalizar gastos

Reto Prioritario 6: Ampliar la oferta de posgrados

Reto Prioritario 7: Aumentar número y cualificación de profesores

**SMART UNIVERSITY - INFRAESTRUCTURA, DOTACIÓN Y EQUIPOS**  
Obras que se ven en la era de "La Gente es Primero"

PERSPECTIVAS

**GRUPOS DE INTERÉS**



**GESTIÓN INSTITUCIONAL Y FINANCIERA**



**CAPACIDAD FÍSICA, TECNOLÓGICA Y BIENESTAR**



POLÍTICAS DE DESARROLLO



**UNIMAGDALENA**

# **POBLACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA**



# POBLACIÓN ACADÉMICA - ESTUDIANTES

5,648  
Estudiantes

## TIPO DE COLEGIO



3 estudiantes (2 de México y 1 de Brasil)

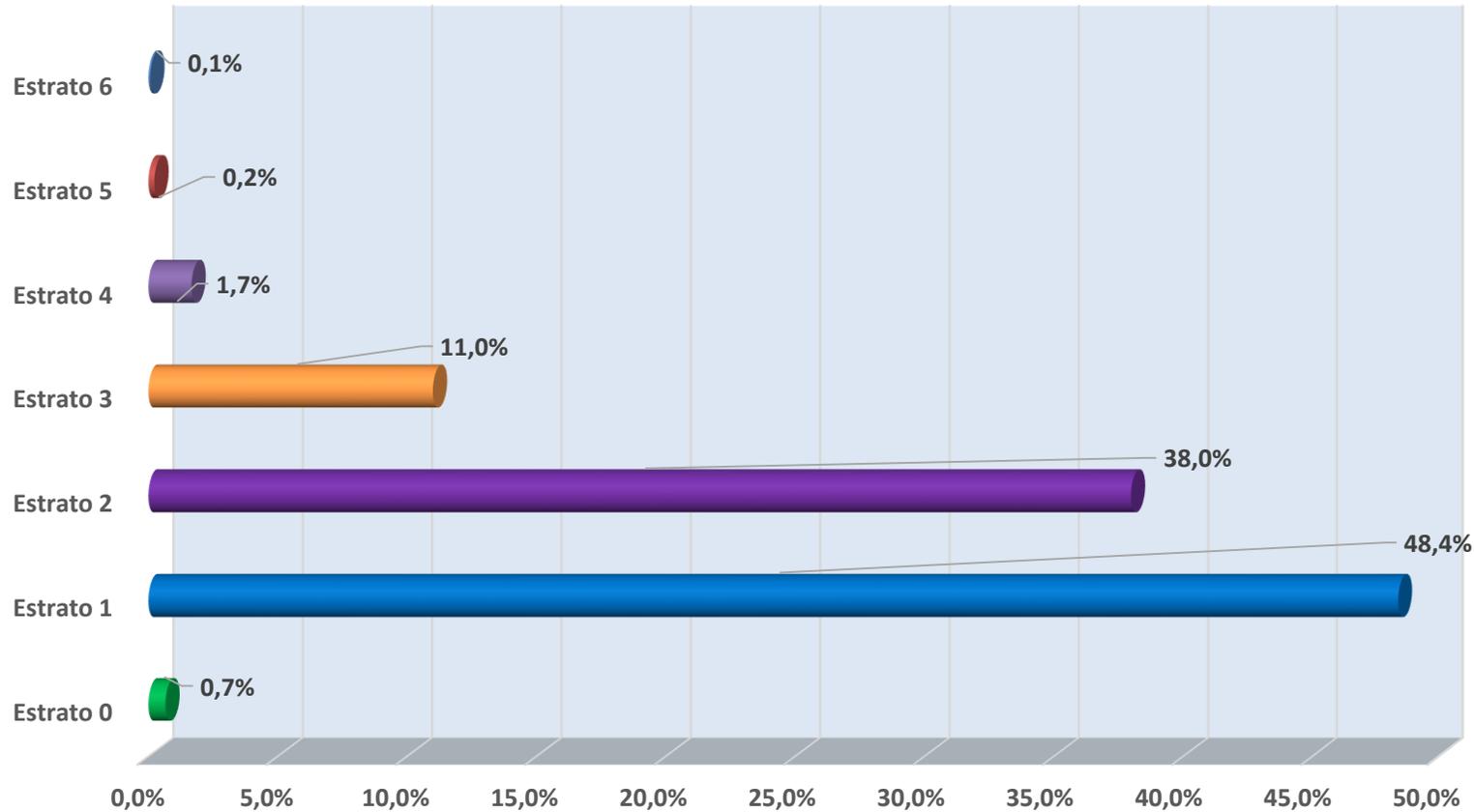
## GÉNERO





# POBLACIÓN ACADÉMICA - ESTUDIANTES

## ESTRATO SOCIOECONÓMICO

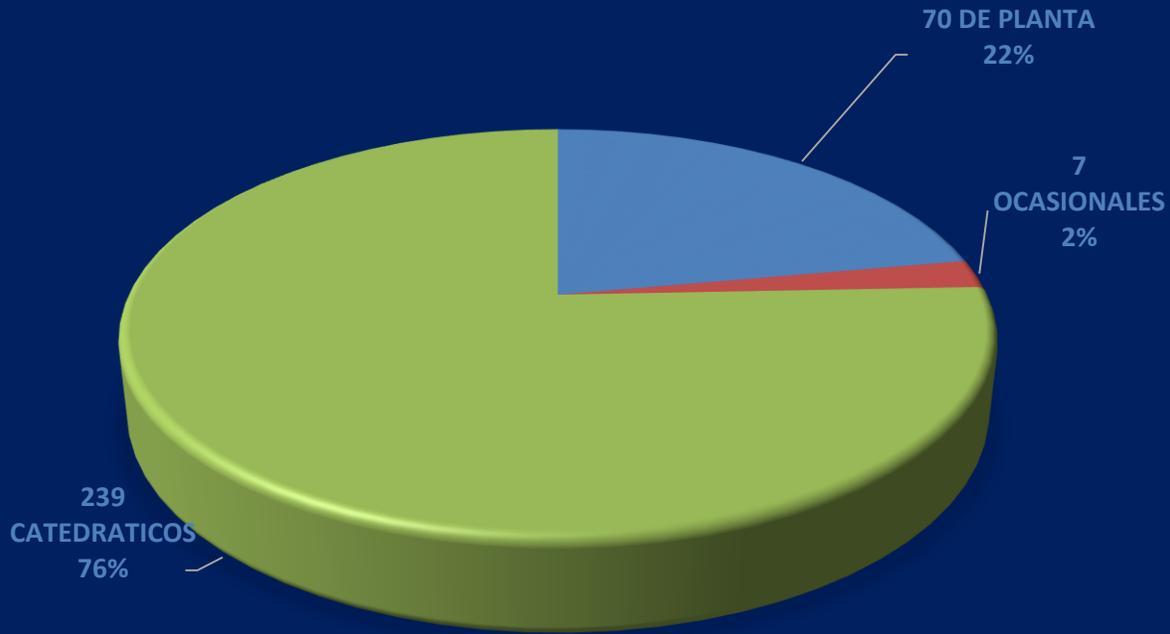


La mayor cantidad de estudiantes de la Facultad de Ingeniería son de estrato 1 y estrato 2



# DOCENTES

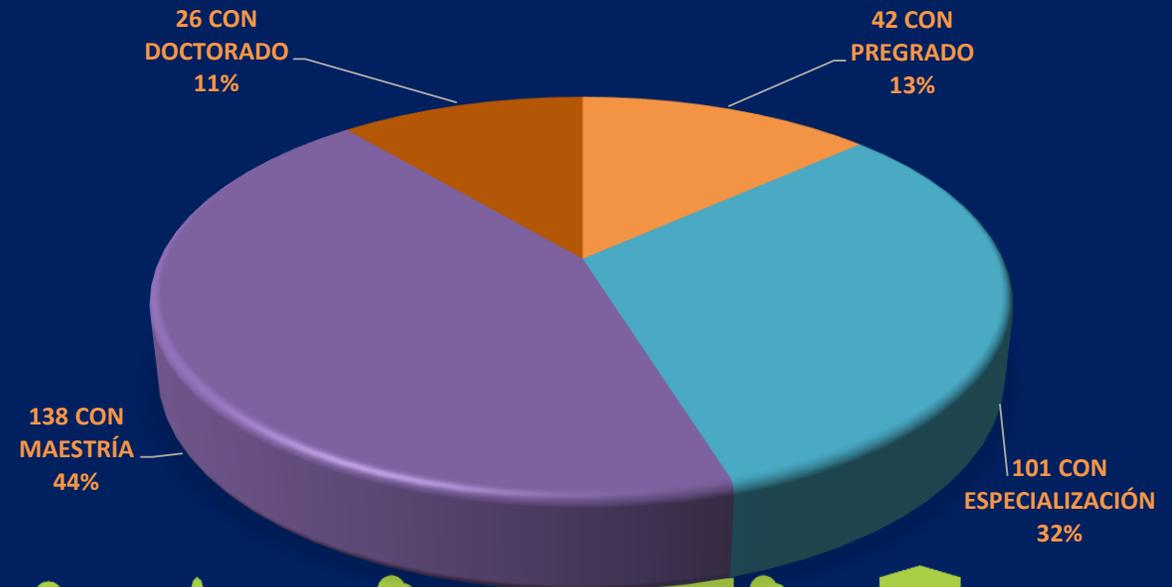
## POBLACIÓN DOCENTE



■ PLANTA ■ OCASIONALES ■ CATEDRATICOS

La Facultad de Ingeniería tiene 316 docentes

## TITULACIÓN DE DOCENTES



# CUALIFICACIÓN DOCENTE

**Dos docentes ingresaron al  
programa de Formación  
Avanzada**



**Samuel Prieto Mejía**

Docente del Programa Ing. De Sistemas  
Doctorado en Administración de la  
Universidad de Medellín



**Irma Quintero Pertuz**

Docente del Programa Ing. Agronómica  
Doctorado en Ciencias Naturales para  
el Desarrollo con énfasis en Sistemas de  
Producción Agrícola – Costa Rica



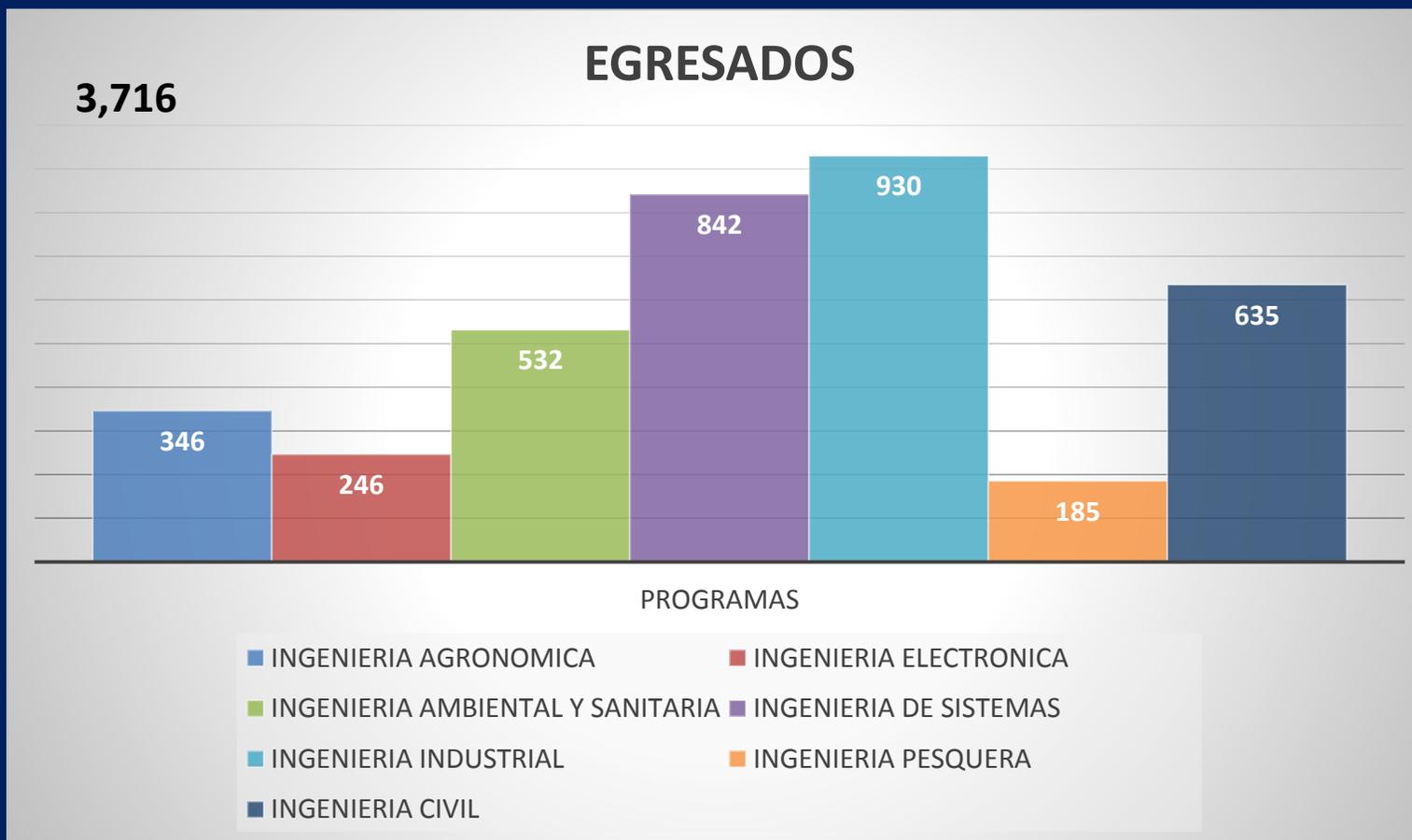


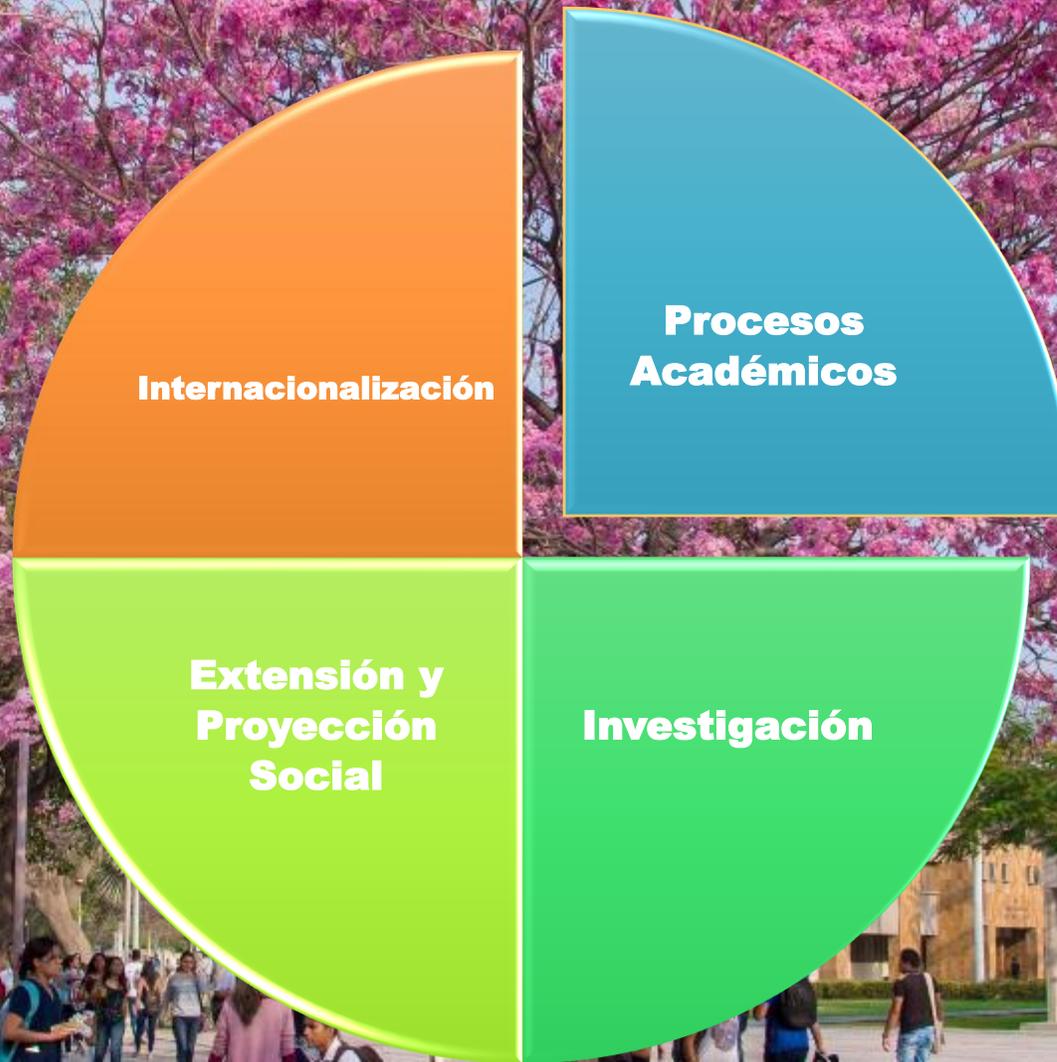
## Reconocimiento a 5 docentes que ingresan y 2 ascienden en el escalafón



Acto de reconocimiento especial para docente que ingresan y ascienden en el escalafón docente en las categorías de titular como una forma de destacar su dedicación.

# EGRESADOS







- Reacreditado por 4 años mediante Resolución No. 5042 de 20/04/2015.

Ingeniería  
Agronómica

- Reacreditado por 4 años mediante Resolución No. 20506 del 04/10/2017.

Ingeniería  
Pesquera



# REGISTRO CALIFICADO



- Registro calificado por 7 años mediante Resolución No. 3140 de 31/03/2017 hasta 20/04/2024.
- Actualmente se encuentra en plan de mejoramiento.

Ingeniería  
Electrónica



- El registro se vence el día 21 de abril del 2018.
- El documento en el SACES para el proceso de renovación.

Ingeniería de  
Sistemas



- El registro se vence el día 18 de octubre del 2018.
- El día 15 de noviembre del 2017 el programa sustentó ante el Consejo académico.

Ingeniería  
Ambiental y  
Sanitaria



- El registro se venció el día 09 de septiembre del 2017.
- El documento en el SACES para el proceso de renovación.

Ingeniería  
Industrial



- Registro calificado por 7 años mediante Resolución No. 3140 de 31/03/2017 hasta 20/04/2024.
- Actualmente se encuentra en plan de mejoramiento.

Ingeniería  
Civil





201  
Estudiantes

- Componente Formulación y evaluación de proyectos de ingeniería

554  
Estudiantes

- Componentes específicos de los programas de Ing. Civil, Ing. Ambiental y Sanitaria, Ing. Electrónica, Ing. de Sistemas e Ing. Industrial

**Talleres de Fortalecimiento**



**640 Estudiantes**



# SABER – PRO



40  
Docentes

- Formulación y evaluación de proyectos de Ingeniería - Tips y manejo de preguntas

79  
Docentes

- Taller Formulación y evaluación de proyectos de ingeniería - Fase Conceptual

20  
Docentes

- Taller Formulación y evaluación de proyectos de ingeniería - Estructura de los enunciados y construcción de preguntas

22  
Docentes

- Capacitación en el Componente Especifico de Producción Agrícola - Estructura de los enunciados y construcción de preguntas

11  
Docentes

- Capacitación Tips y manejo de preguntas para el mejoramiento del rendimiento en la prueba saber Pro

Talleres de  
Cualificación Docente





## Día del Estudiante

Un reconocimiento a los estudiantes que obtuvieron puntajes destacados en las pruebas SABER PRO 2015-2016

**Día de las Estrellas**  
UNIMAGDALENA  
SABER PRO

**Jueves 8**  
de junio  
**4:00 pm**

Plazoleta Central

Una universidad  
+ **inclusiva e innovadora**  
PERIODO 2016-2020



## DÍA DE LAS ESTRELLAS UNIMAGDALENA SABER PRO



**50** ESTUDIANTES EXALTADOS

CALIDAD EDUCATIVA SOSTENIBLE  
Paradigma “Gestión basada en resultados”

CALIDAD EDUCATIVA SOSTENIBLE  
Paradigma “La Gente es Primero”



## Fortalecimiento de competencias genéricas y específicas para estudiantes que presentarán la prueba SABER PRO

Estudiantes de grado de los programas académicos de la Universidad realizaron prueba diagnóstica Saber-Pro 2017. Pruebas de entrenamiento virtual, talleres de entrenamiento presencial y electivas de entrenamiento Saber Pro.

## Celebración del Día del Estudiante y el Día de las Estrellas UNIMAGDALENA SABER PRO



PRUEBA DIAGNÓSTICA COMPETENCIAS GENÉRICAS

776  
ASISTENTES

176  
ASISTENTES

PRUEBAS DE ENTRENAMIENTO VIRTUAL

2.161  
INTERACCIONES

320  
INTERACCIONES

TALLERES DE ENTRENAMIENTO PRESENCIAL

685  
ASISTENTES

168  
ASISTENTES

ELECTIVAS DE ENTRENAMIENTO SABER PRO

706  
MATRICULADOS

102  
MATRICULADOS

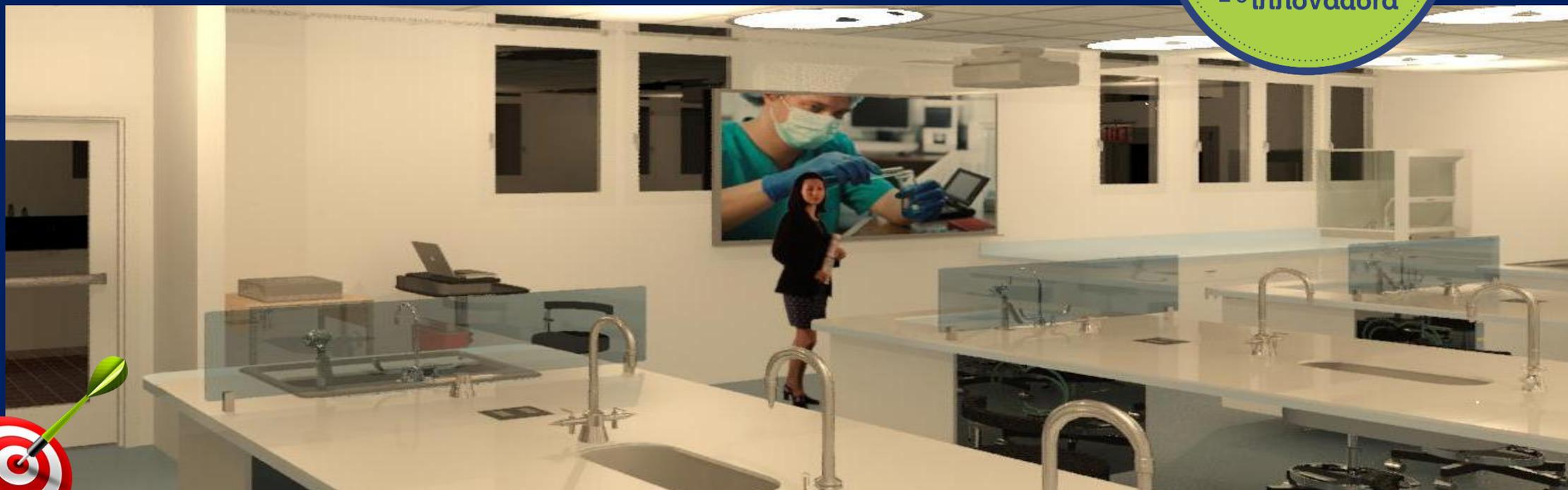
Reconocimiento a los estudiantes por sus resultados en las pruebas SABER PRO: dos estudiantes por cada programa y siete estudiantes del Instituto de Educación a Distancia y Formación para el Trabajo IDEA, para un total de 50 estudiantes que recibieron un certificado y medalla de honor.



86 CONVENIOS SUSCRITOS  
(+ 23 Convenios en Trámite)



40 convenios de cooperación internacional y 46 convenios interinstitucionales



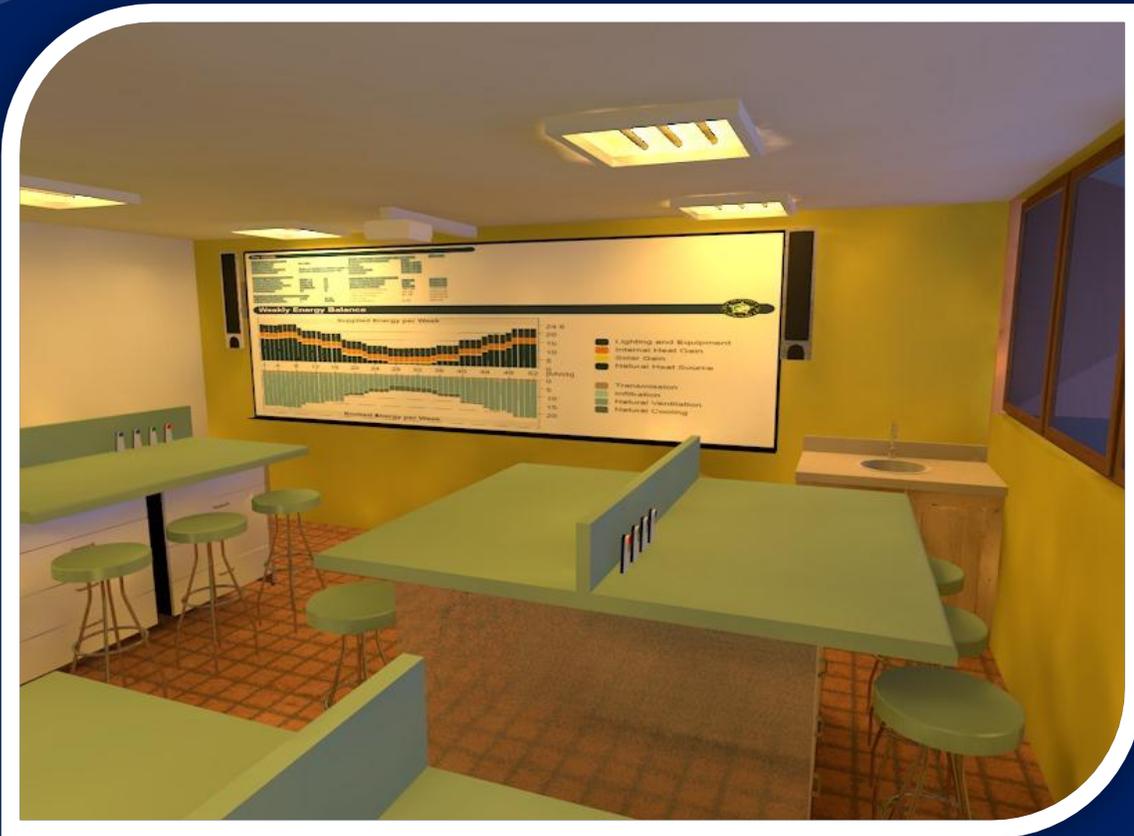
## Laboratorio de Biología General, Química y Bioquímica General



# SMART UNIVERSITY – INFRAESTRUCTURA, MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO FÍSICA



## PROYECTO MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE FÍSICA



# SMART UNIVERSITY – INFRAESTRUCTURA, MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE HIDRÁULICA



Figura 14. Vista isométrica de la planta física propuesta para el laboratorio de Mecánica de Fluidos





## Reglamentos para el beneficio de la gente

- Eliminación de la prohibición para cursar otro programa académico a quien ha salido por FBRA en dos ocasiones (Acuerdo Superior 02 de 2017)
- Opción de Retiro Voluntario Definitivo (Acuerdo Superior 02 de 2017)
- Posibilitar la admisión para quienes se inscriban con otro título de pregrado (Acuerdo Superior 02 de 2017)
- Medida transitoria para graduación de programas académicos de pregrado y posgrado (Acuerdos 08 y 09 de 2017)
- Modificación de los requisitos para garantizar el acceso a las comisiones de estudio y el ingreso al programa de formación avanzada (Acuerdo Superior 024 de 2017)

logros

Por una  
universidad

+ incluyente  
e innovadora



# CURSOS ESPECIALES



logros

Por una  
universidad

+ incluyente  
e innovadora

## MODIFICACIÓN AL REGLAMENTO PARA LA REALIZACIÓN DE CURSOS VACACIONALES

Acta No. 25 de noviembre de 2017





## Cátedra de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en la Unimagdalena para promover espíritu científico e investigador



Se dio inicio a la cátedra en la Institución con la participación del Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Dr. Enrique Forero,

## Ampliación de modalidades de grado para promover interdisciplinariedad, emprendimiento e innovación



Además, ahora cuentas con **9** modalidades diferentes para trabajo de grado

- Trabajo de investigación
- Trabajo de creación artística
- Práctica profesional
- Práctica social
- Práctica de emprendimiento e innovación
- Pasantía de investigación
- Artículo científico
- Cursos en programas de especialización o maestría
- Diplomados de profundización

Una universidad + incluyente e innovadora | PERIODO 2016 - 2020

Oportunidad de escoger una de las 9 modalidades de trabajo de grado estipuladas (Modificación en los requisitos de grado Acuerdo Superior 011 de 2017 )

**115 estudiantes beneficiados**



## Cátedra de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en la Unimagdalena para promover espíritu científico e investigador



Se dio inicio a la cátedra en la Institución con la participación del Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Dr. Enrique Forero,



- |                |   |
|----------------|---|
| Primera sesión | La ciencia en Colombia: Pasado, presente y futuro   |
| Segunda sesión | ¿Si vale la pena hacer investigación científica en Colombia y sus regiones?"  |
| Tercera sesión | Erosión Costera, casos en el Caribe colombiano  |
| Cuarta sesión  |   |
| Quinta sesión  | El Cambio Climático en Colombia   |
| Sexta sesión   | Nanotecnología frente a los desafíos del agua, energía y agricultura  |
| Séptima sesión | Caracterización de la Diversidad y Estructura Genética de Comunidades Indígenas de la Amazonía y del Occidente Colombiano |
| Octava sesión  | Moléculas Anti-inflamatorias de origen parasitario  |



## Comité de Investigación de la Facultad

PROGRAMA	REPRESENTANTE
Director	Nelson Virgilio Piraneque Ph.D
Ingeniería Agronómica	Paula Andrea Sepúlveda Cano Ph.D
Ingeniería Ambiental y Sanitaria	Sonia Esperanza Aguirre Forero Ph.D
Ingeniería Electrónica	Carlos Arturo Robles Ph.D (c)
Ingeniería de Sistemas	Eduardo Ropaín Ph.D
Ingeniería Civil	Yenis López M.Sc
Ingeniería Industrial	Hugo Mercado Ph.D (c)
Secretaria técnica	Adriana Rodríguez Forero Ph.D
Director Académico	Jairo Altamar López Ph.D (c)

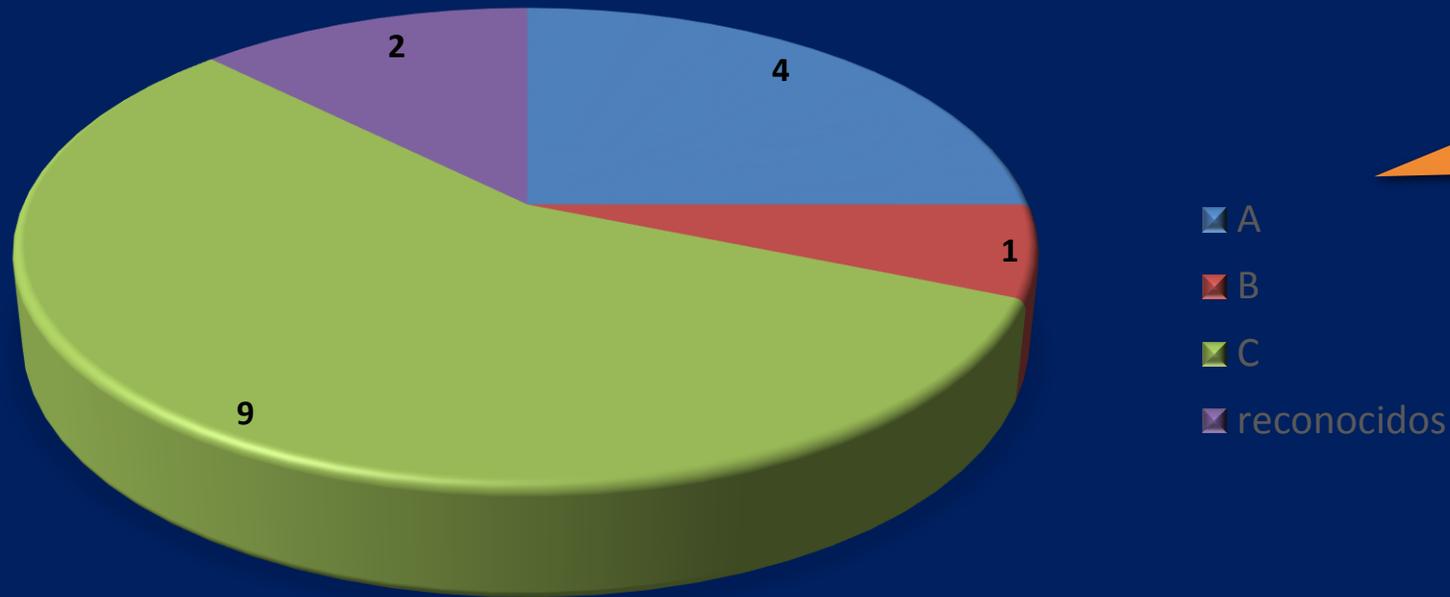


# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



## Categorías de Grupos de Investigación

CATEGORÍAS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2017



16 grupos de Investigación



# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### TIPOS DE CONVOCATORIAS



58 Proyectos



**Internacionalización**

**Procesos  
Académicos**

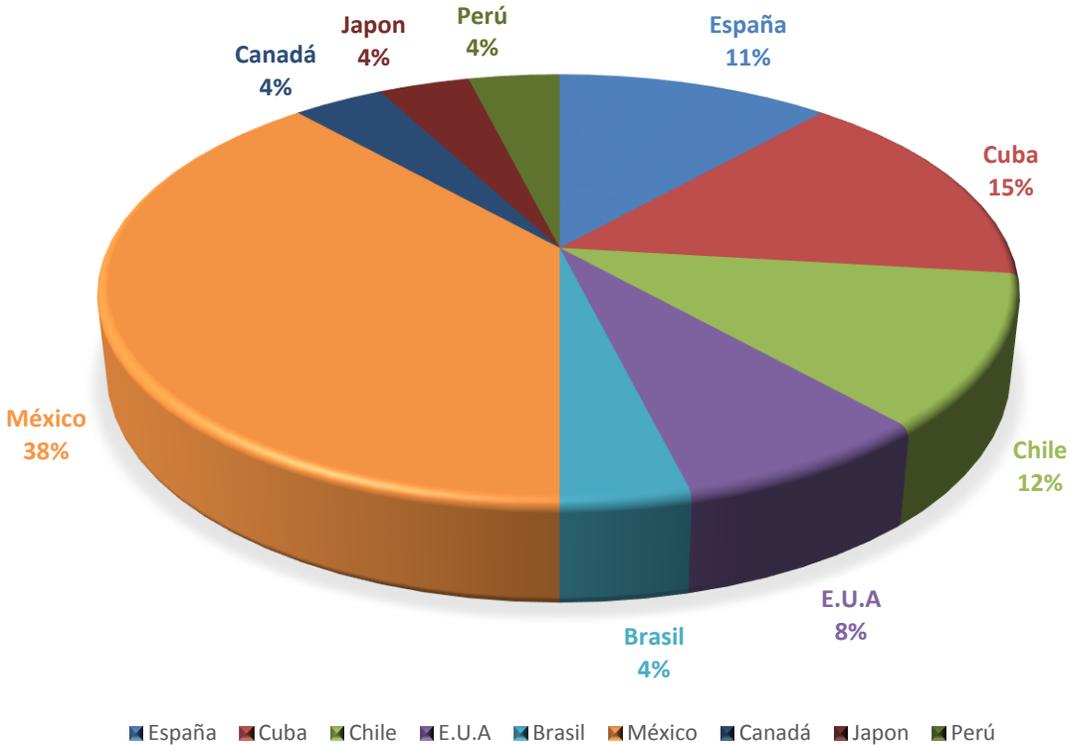
**Extensión y  
Proyección  
Social**

**Investigación**



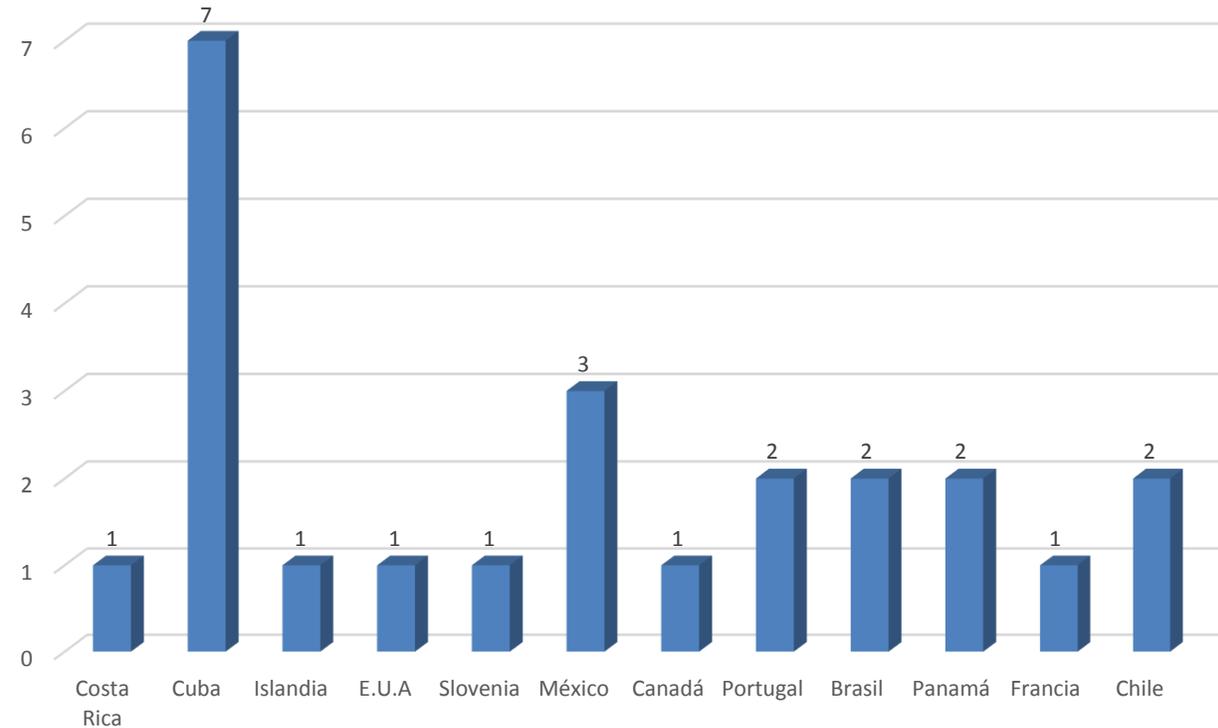


## MOVILIDAD ESTUDIANTES



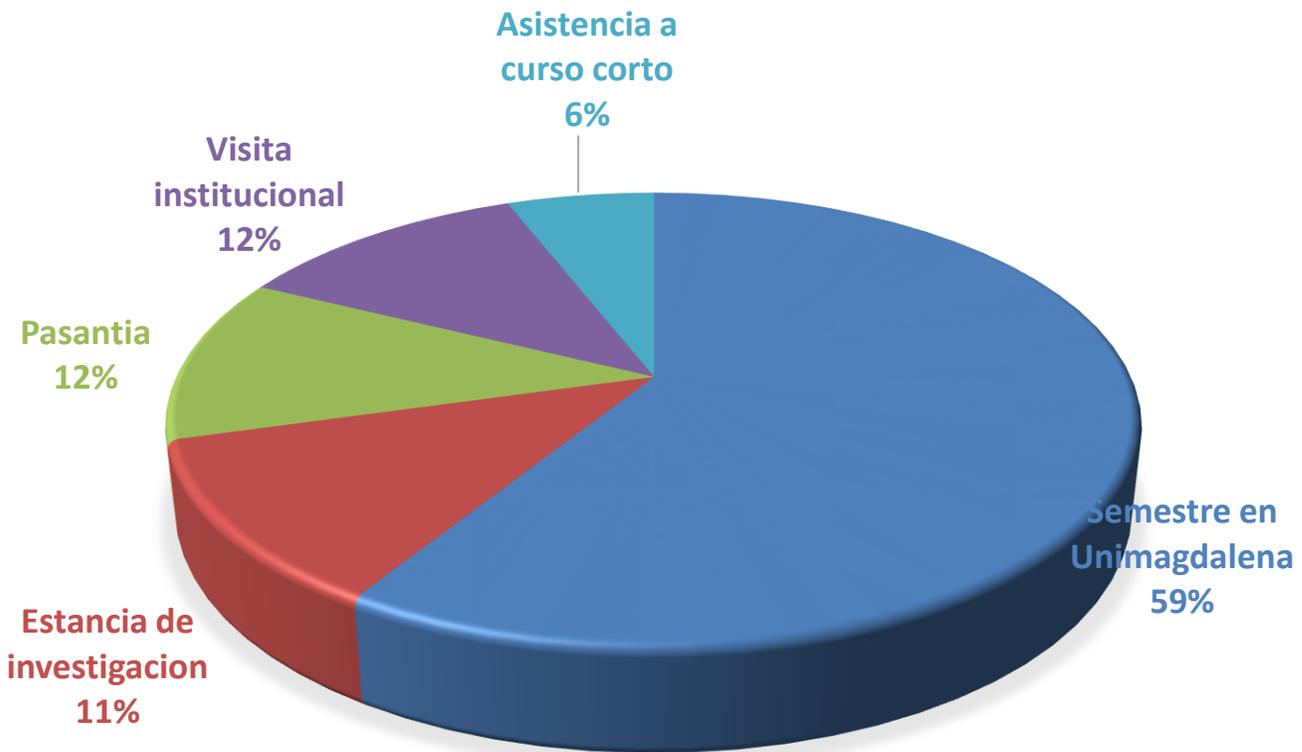
26 Estudiantes y  
24 Docentes

## MOVILIDAD DOCENTE



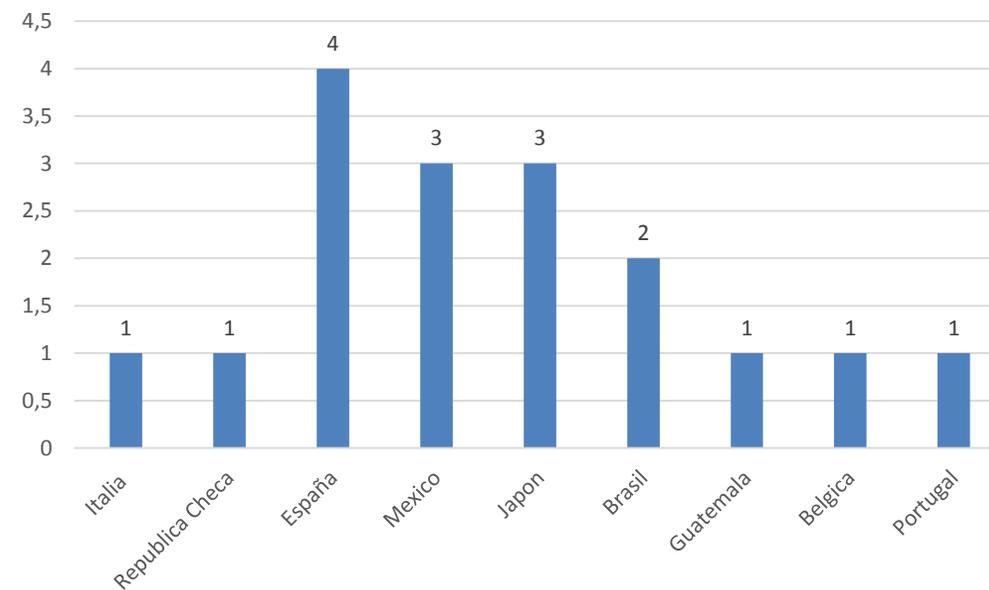


## MOVILIDAD DOCENTES Y ESTUDIANTES



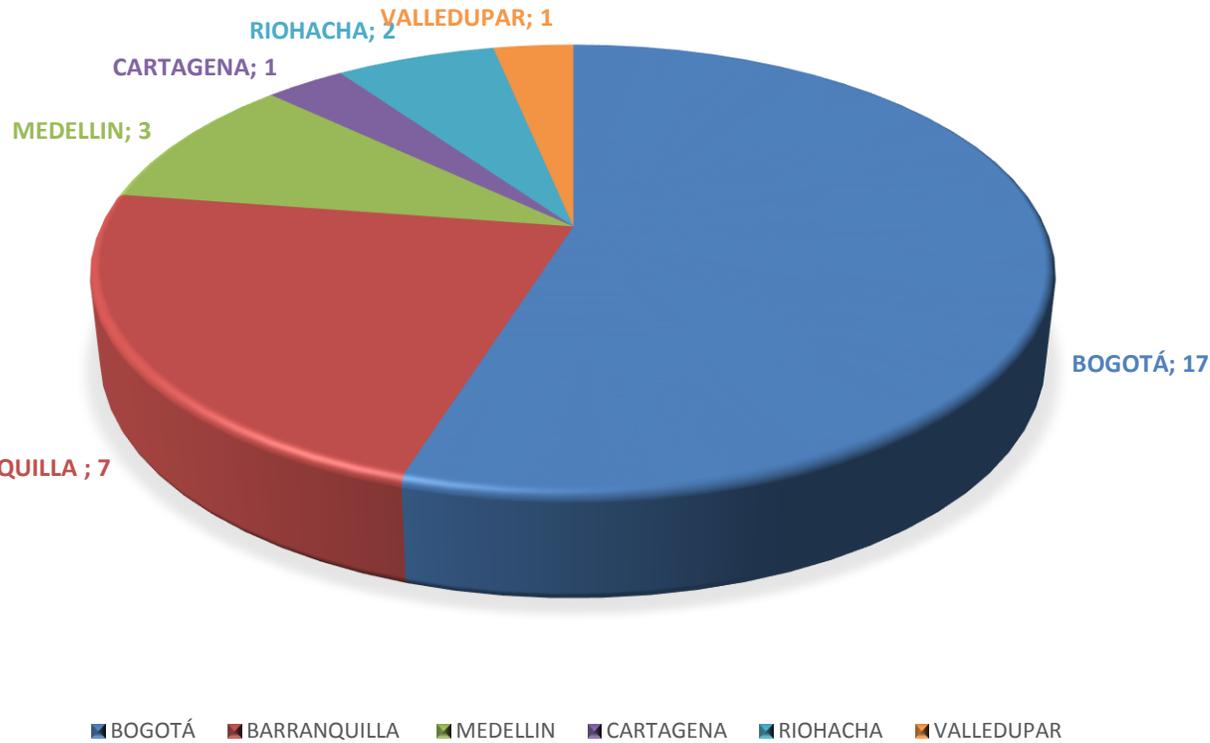
**17 Estudiantes  
Procedentes de  
9 países**

## PAÍS DE PROCEDENCIA



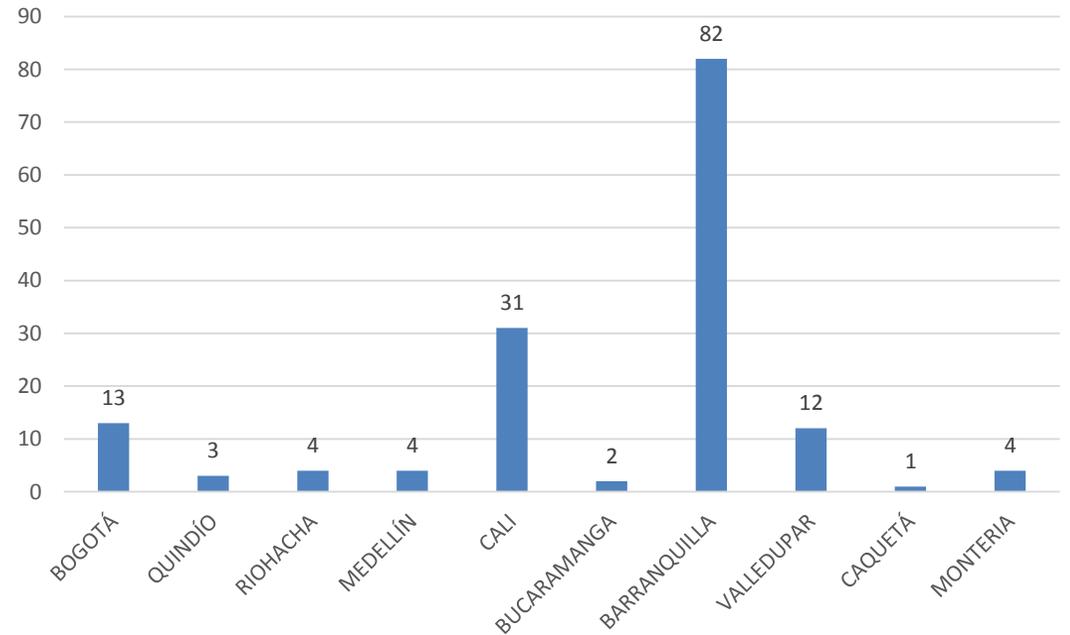


## MOVILIDAD DOCENTE



**156 Estudiantes  
y 31 Docentes**

## MOVILIDAD ESTUDIANTES





Participación de **42**  
docentes en eventos nacionales  
e internacionales

CALIDAD EDUCATIVA SOSTENIBLE  
Paradigma “Gestión basada en resultados”



DOBLE TITULACIÓN

## Primeros Graduados como Másteres en Ingeniería de la Escuela Nacional de Ingeniería de Metz – ENIM (Francia)



Un grupo de 4 estudiantes de Ingeniería Industrial se graduaron en el proceso de doble titulación internacional en el Programa Jóvenes Ingenieros de Colciencias y la Embajada Francesa



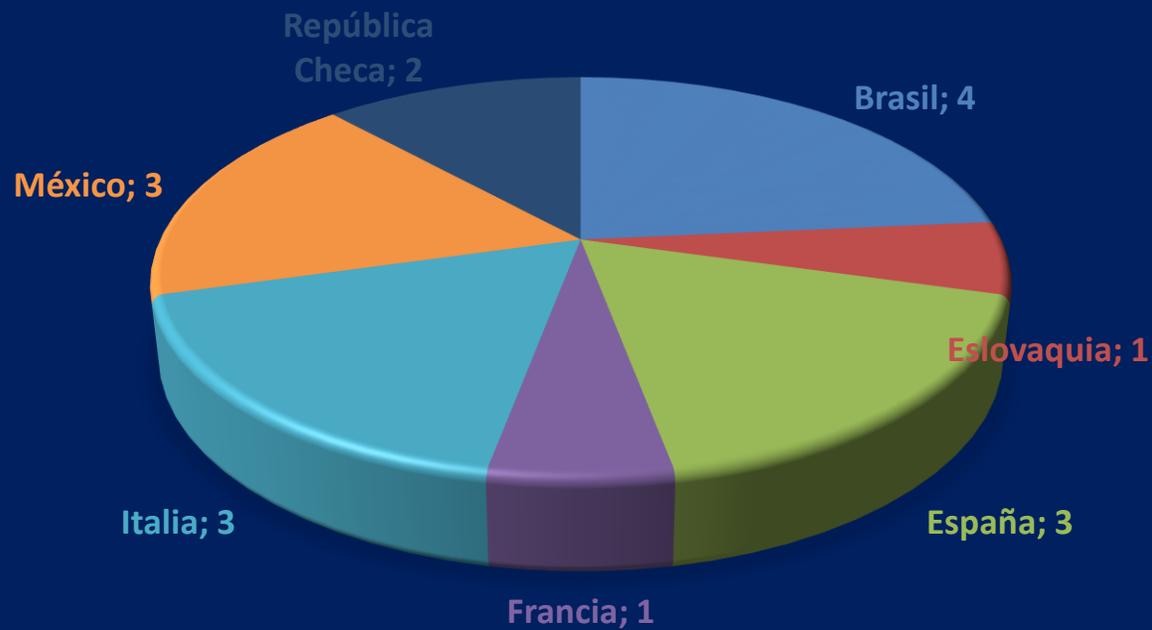
## Unimagdalena Global: Adhesión a Pactos e Iniciativas Mundiales

100 intercambios semestrales y practicas profesionales en 4 continentes con becas completas a través de los programas Conexión Global y Prácticas Globales

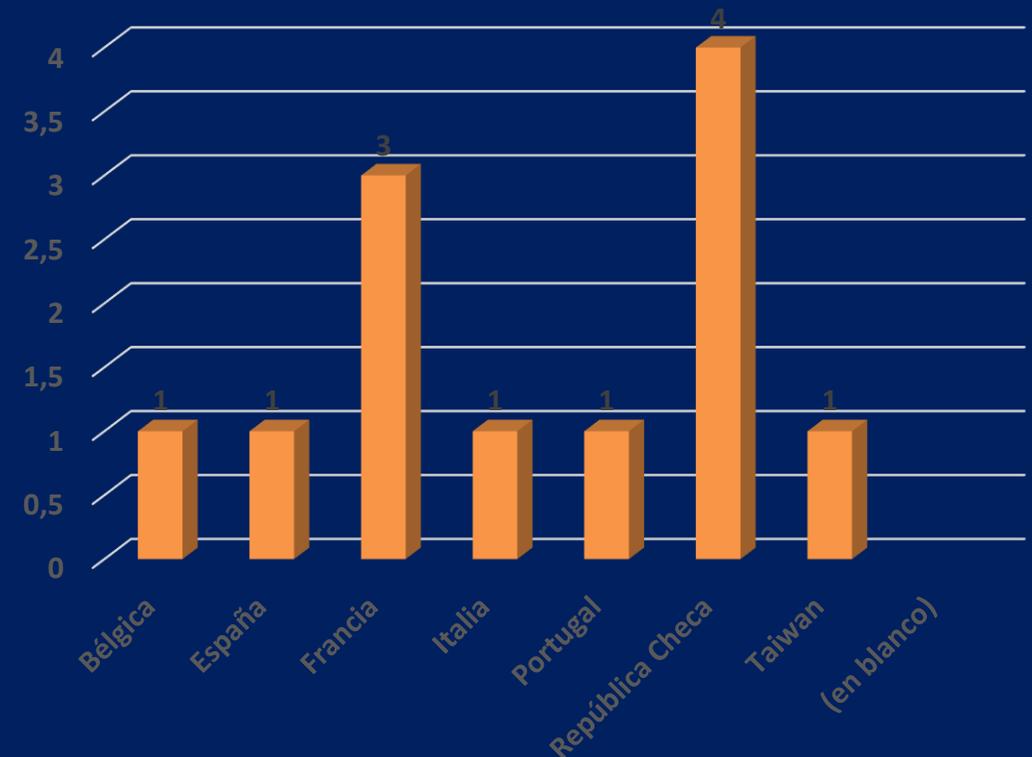




## 17 Estudiantes de Ingeniería que se encuentran actualmente realizando su movilidad en el exterior



## 12 Estudiantes de Ingeniería que realizarán su movilidad en 2018



Gestión Académica  
Nueva oferta de programas de IDEA

Gestión Académica  
Oferta académica pertinente



## Ampliación de la Oferta en la modalidad a distancia con 2 programas técnicos

## Conformación de equipo de trabajo para construir nueva oferta de programas de pregrado: Ingeniería Marina y Ciencias de la Sostenibilidad



# CREACIÓN NUEVOS PROGRAMAS DE POSTGRADOS E IDEA



PROGRAMA	MODALIDAD	ESTADO
Técnico Laboral por competencias en Transito, Transporte y Seguridad Vial	A Distancia	Aprobado en Consejo Académico
Técnico Laboral por competencias en oficial de construcción	A Distancia	Aprobado en Consejo Académico
Maestría en Ingeniería	Presencial	Aprobados en Consejo Académico y radicado en SACES
Maestría en Pesquerías tropicales	Presencial	Aprobados en Consejo Académico y radicado en SACES
Maestría en Ciencias Agrarias	Presencial	Aprobado en Consejo Académico





Sensibilización, capacitación y entrenamiento de personal administrativo para la conformación de equipos altamente eficientes donde el usuario es primero.

## Transformación organizacional usando metodologías ágiles

**COHETES**  
Coaching for Highly Effective Teams  
By **ÁGILES UNIMAGDALENA**

**MISSION 1**

PROPULSAR NUEVAS METAS DEL  
"TEAM FACULTAD DE INGENIERÍA"

*Propel new goals to engineering faculty team*

27 de **Octubre** de 2017  
**14:00 - 18:00**

**Sala de Audiovisuales**  
del Edificio Docente

**Invitado Espacial**  
*Ing. Carlos Gil*  
*Agile Coach - Ágiles Colombia*

Una universidad  
+ incluyente e innovadora  
PERIODO 2016-2020

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
Asociación 1997 de  
27 de agosto de 2016  
**ALTA CALIDAD**  
UNIMAGDALENA

# GRACIAS

**JOSÉ RAFAEL VÁSQUEZ POLO**

Decano Facultad de Ingeniería  
Universidad del Magdalena

Una  
universidad  
+  
incluyente  
e innovadora

PERIODO 2016-2020

