



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

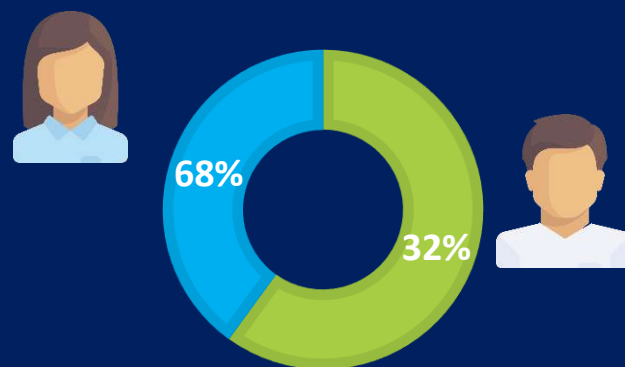
Marina Atehortua Álvarez
Profesional Universitario





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

PERSPECTIVAS

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

GRUPOS DE INTERÉS



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

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y FINANCIERA



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

CAPACIDAD FÍSICA, TECNOLÓGICA Y BIENESTAR



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

POLÍTICAS
DE DESARROLLO



UNIMAGDALENA

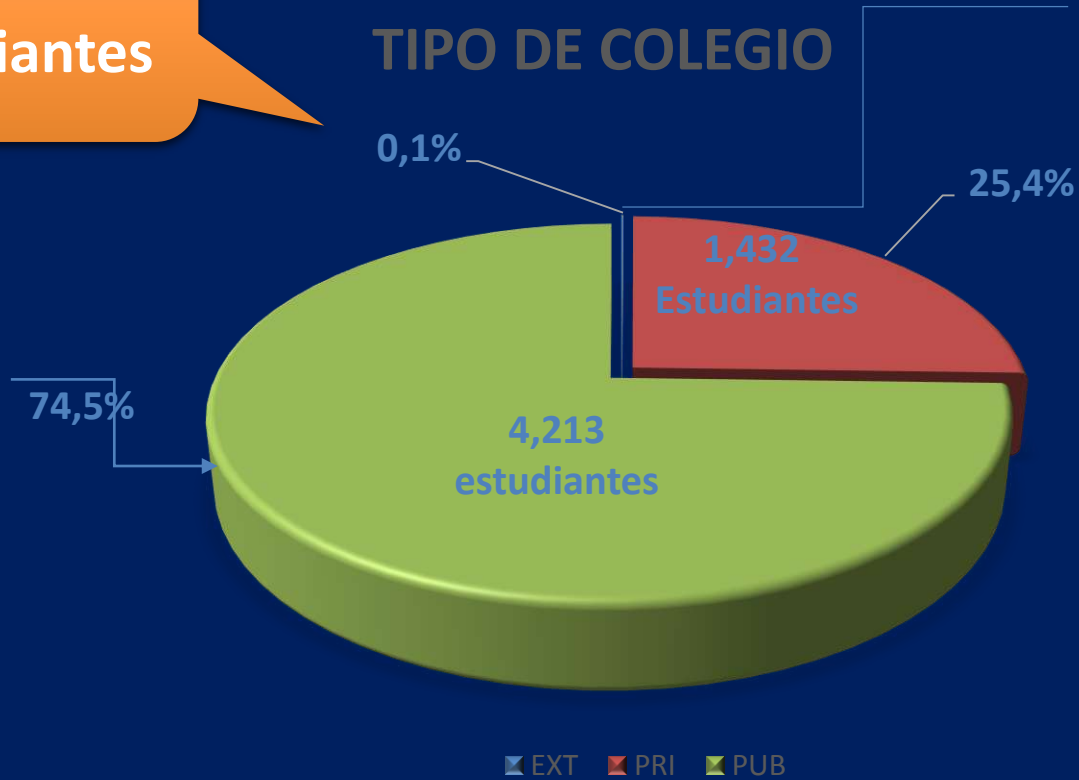
POBLACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA



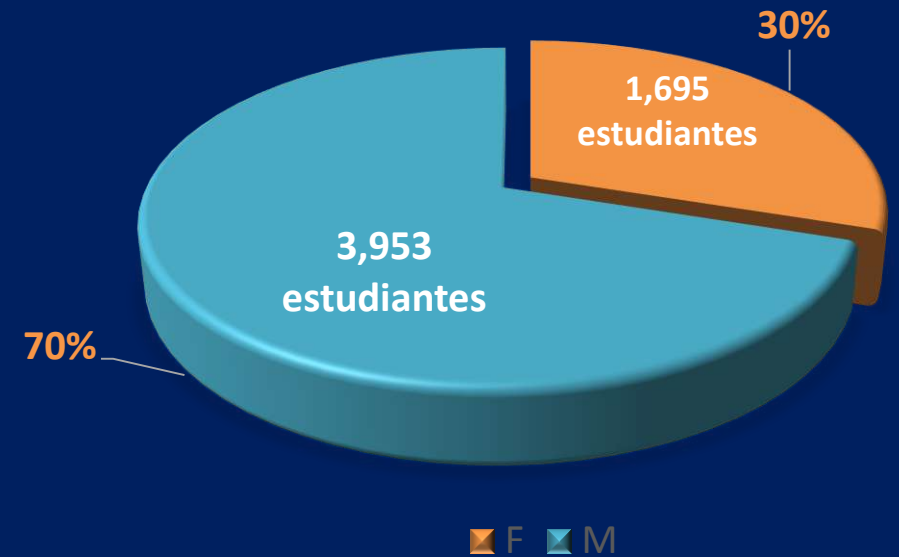
POBLACIÓN ACADÉMICA - ESTUDIANTES

5,648
Estudiantes

TIPO DE COLEGIO



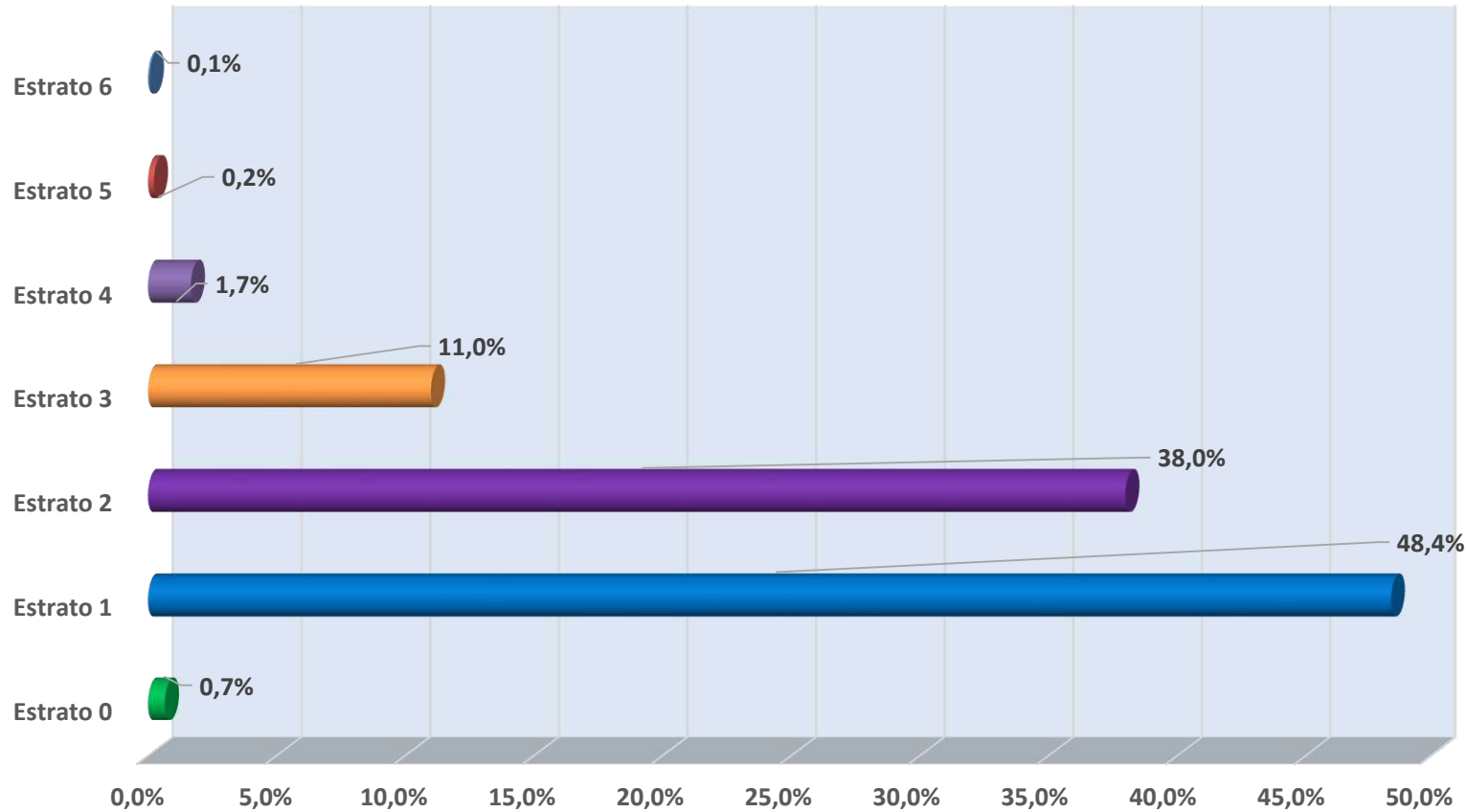
GÉNERO





POBLACIÓN ACADÉMICA - ESTUDIANTES

ESTRATO SOCIOECONÓMICO

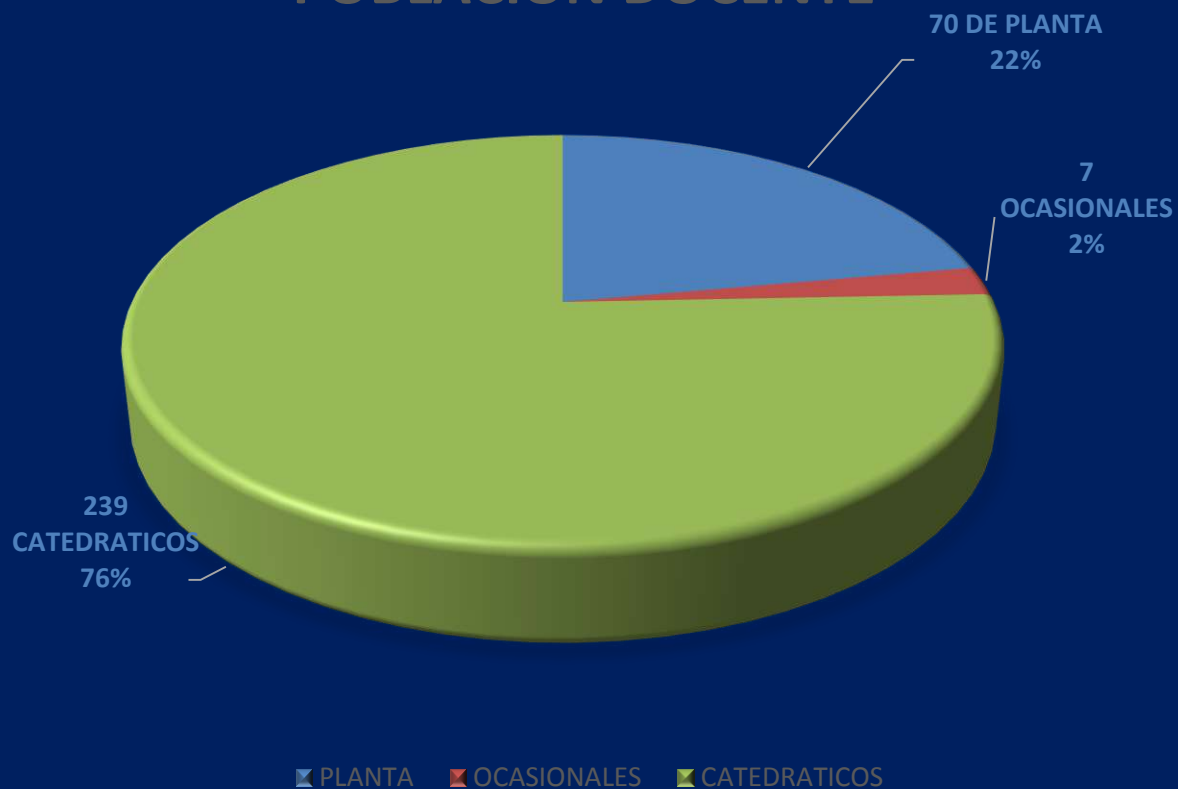


La mayor cantidad de estudiantes de la Facultad de Ingeniería son de estrato 1 y estrato 2



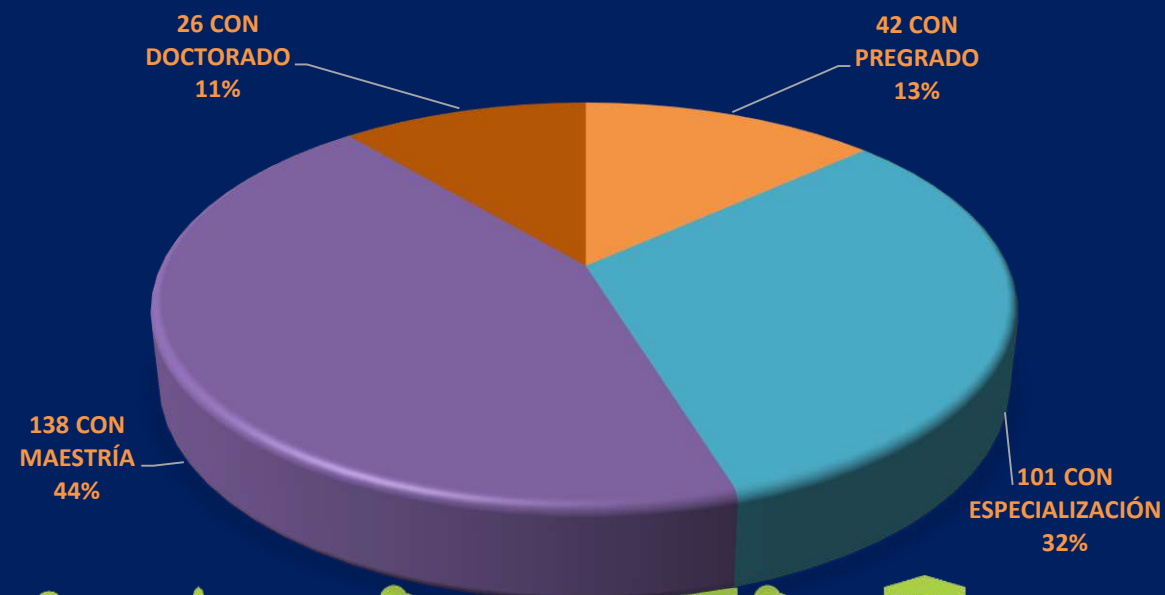
DOCENTES

POBLACIÓN DOCENTE



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

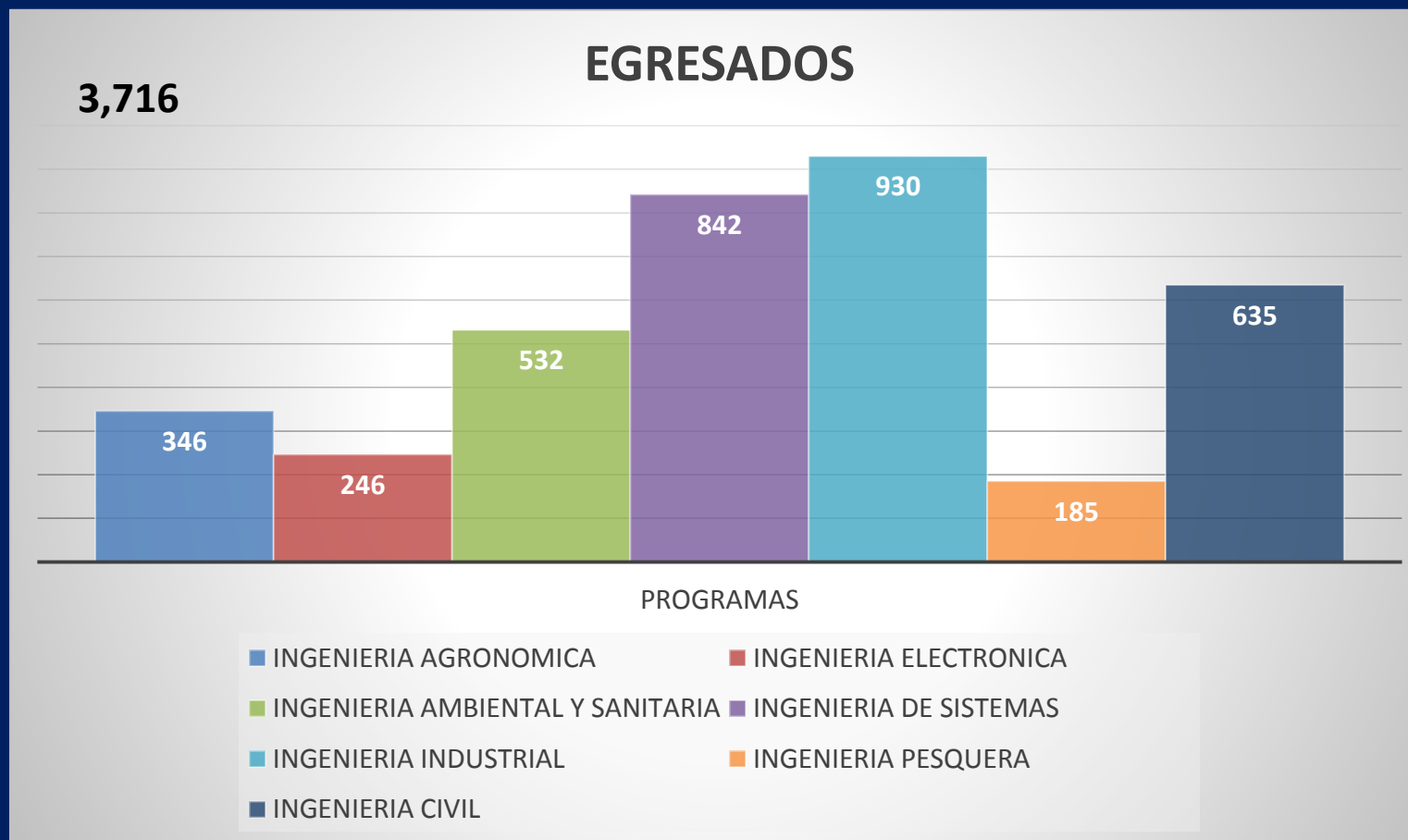


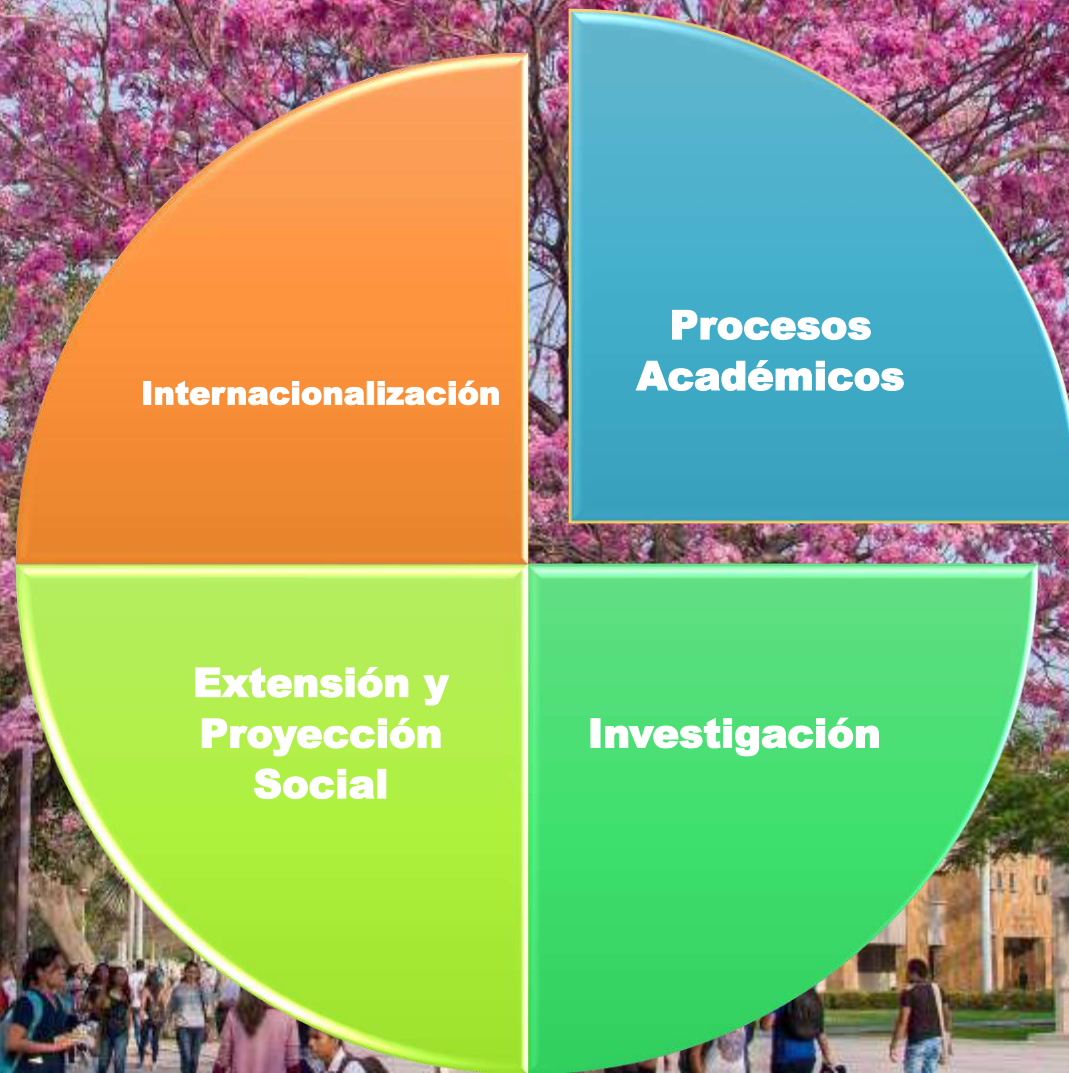
Acto de reconocimiento especial para docente que ingresan y ascienden en el escalafón docente en las categorías de titular como una forma de destacar su dedicación.

EGRESADOS

logros

Por una
universidad
+ incluyente
e innovadora





- 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
+ **incluyente e innovadora**
PERIODO 2016-2020



DÍA DE LAS ESTRELLAS UNIMAGDALENA SABER PRO



50 ESTUDIANTES EXALTADOS

CALIDAD EDUCATIVA SOSTENIBLE
Paradigma “Gestión basada en resultados”

logros

Por una
universidad
+ incluyente
e innovadora

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

logros

Por una
universidad
+ incluyente
e innovadora

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 e Hidráulica





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



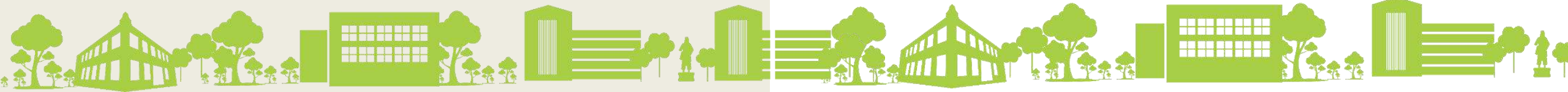
logros

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 2018 - 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)

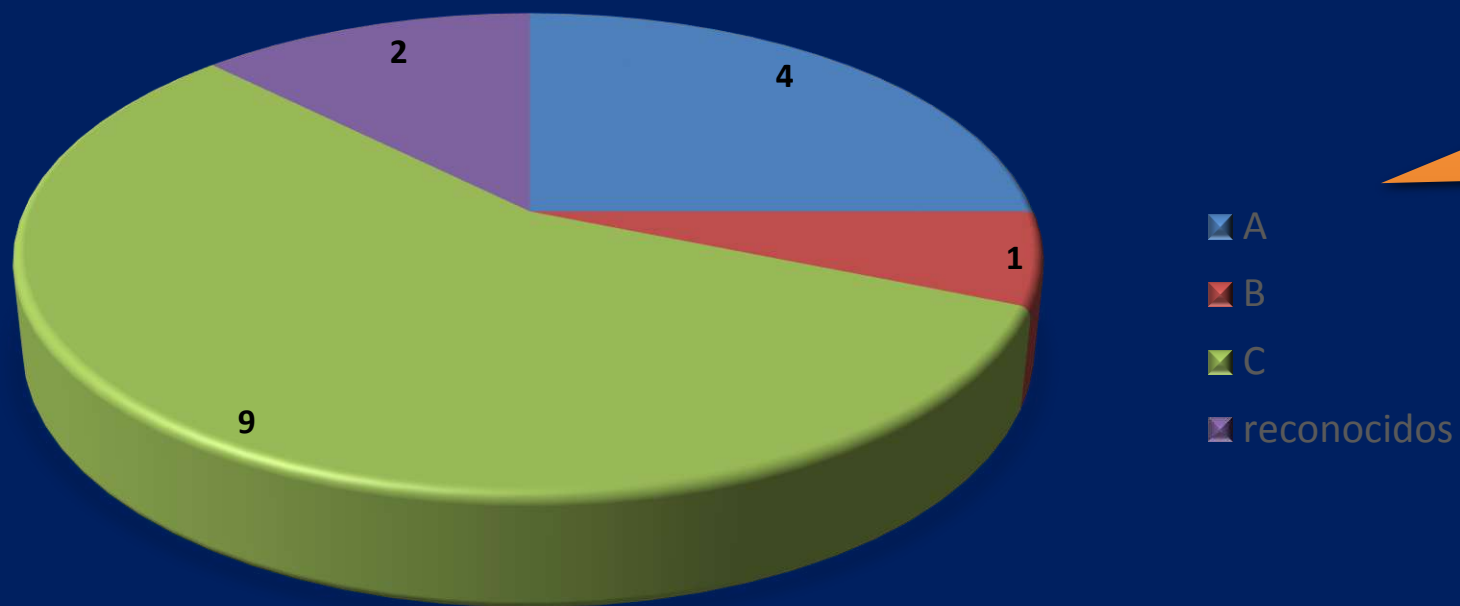


GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



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



3. INTERNACIONALIZACIÓN

Internacionalización

**Procesos
Académicos**

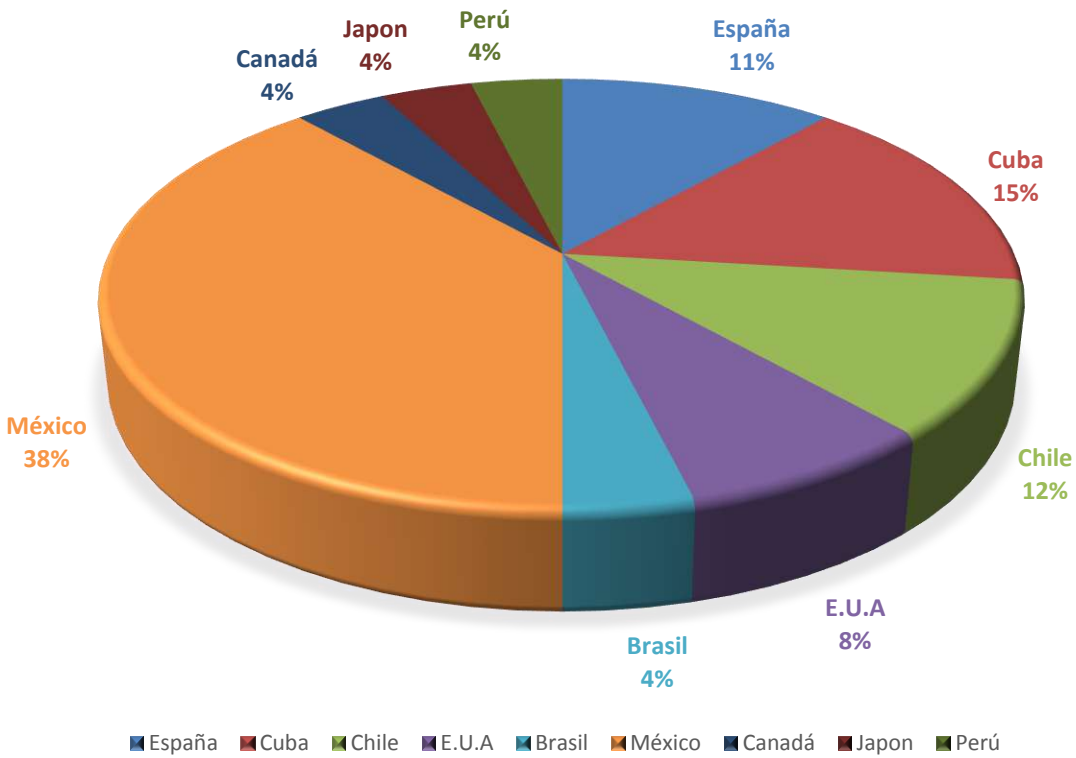
**Extensión y
Proyección
Social**

Investigación



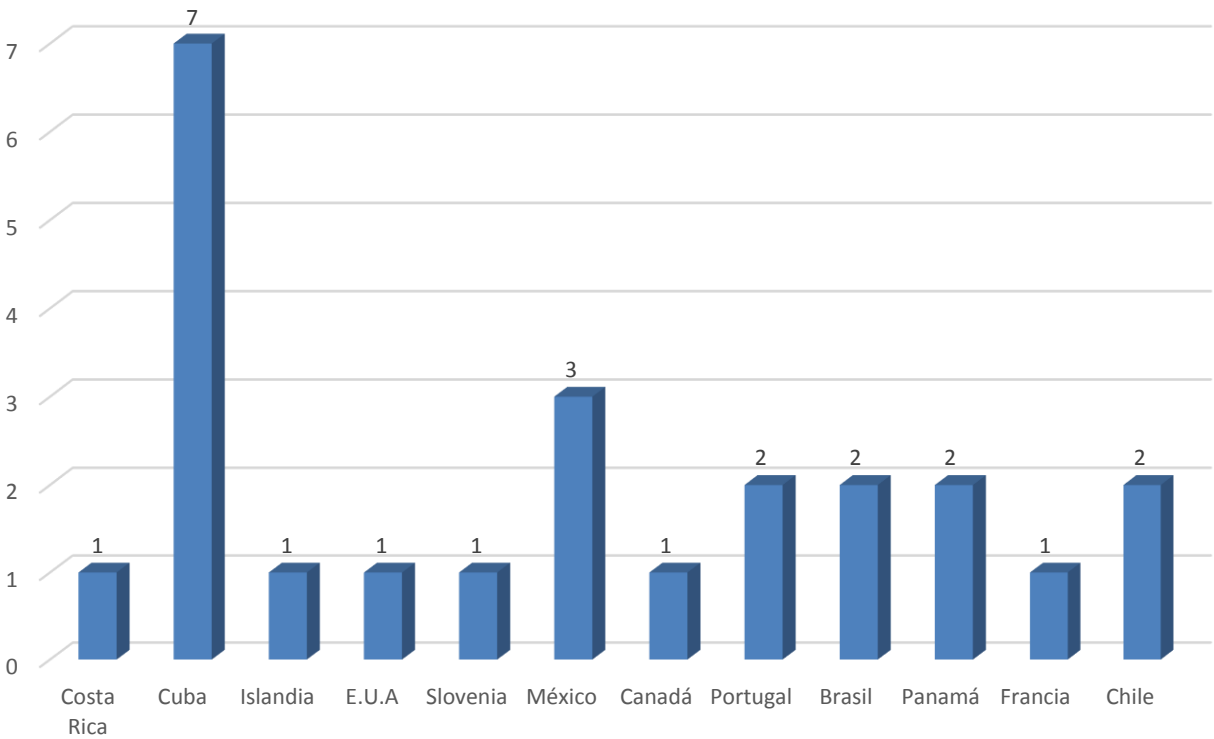


MOVILIDAD ESTUDIANTES



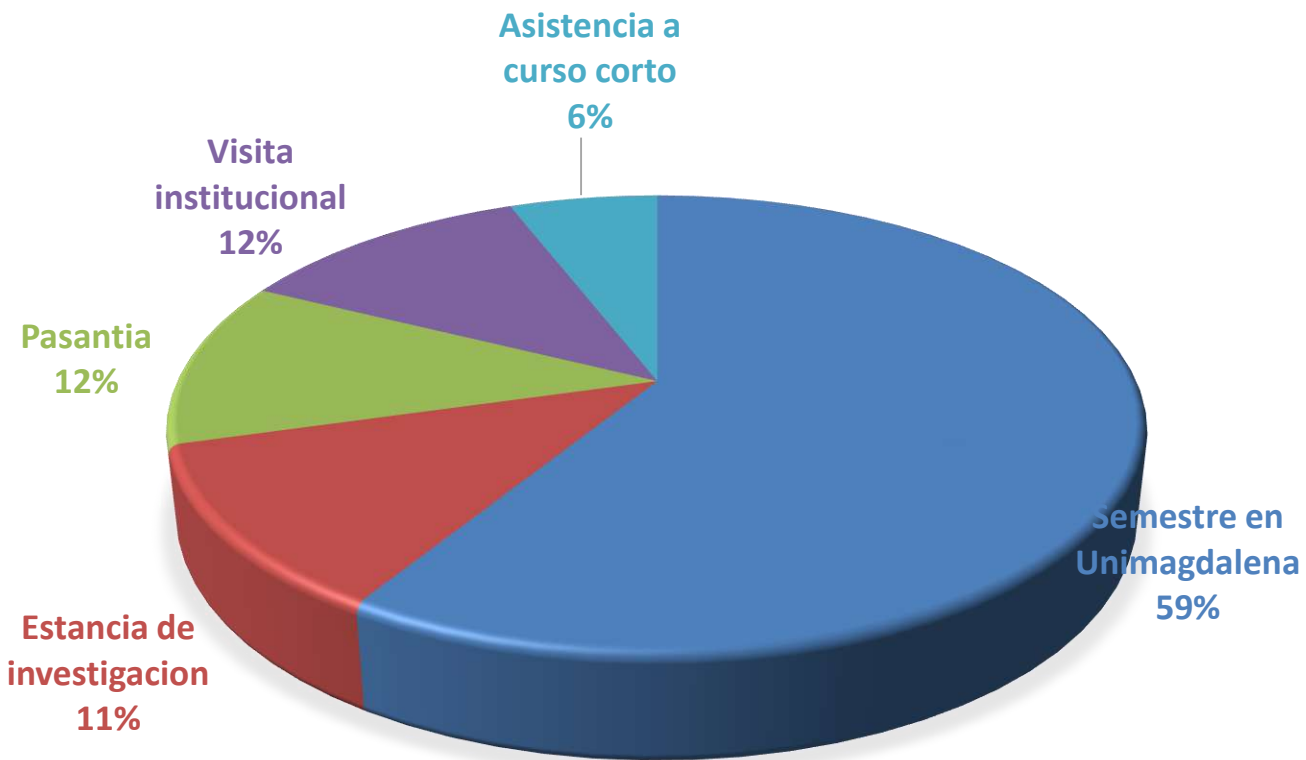
26 Estudiantes y
24 Docentes

MOVILIDAD DOCENTE



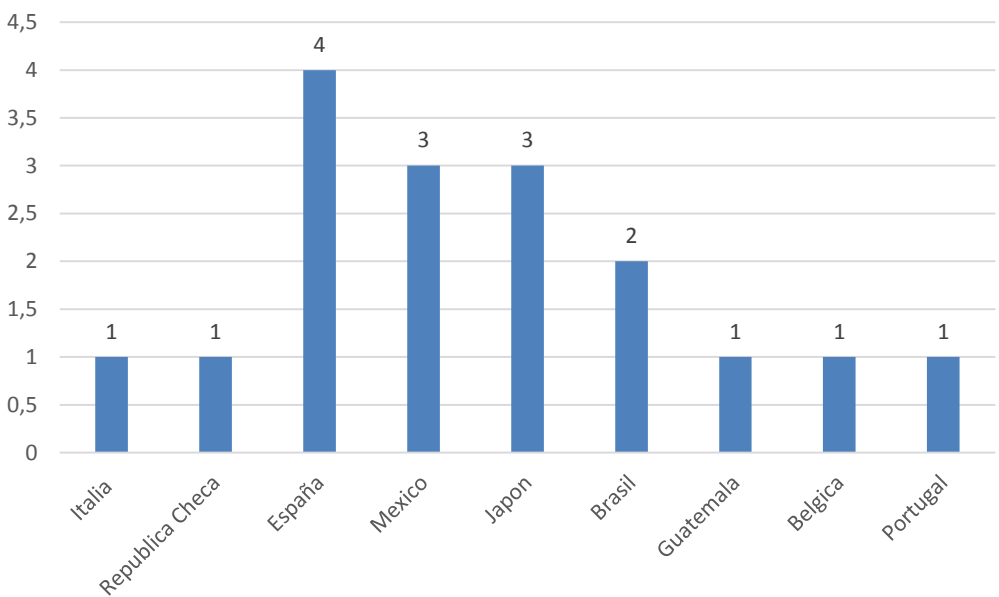


MOVILIDAD DOCENTES Y ESTUDIANTES



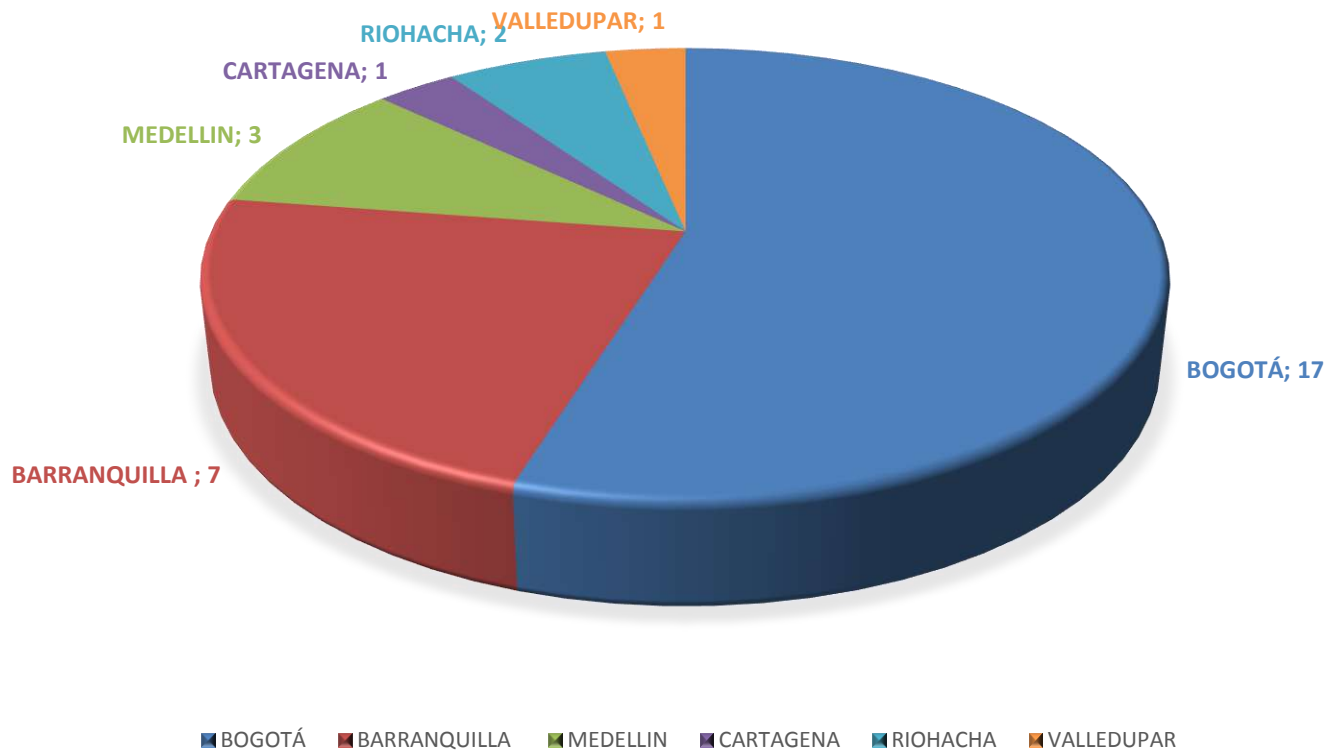
17 Estudiantes
Procedentes de
9 países

PAÍS DE PROCEDENCIA



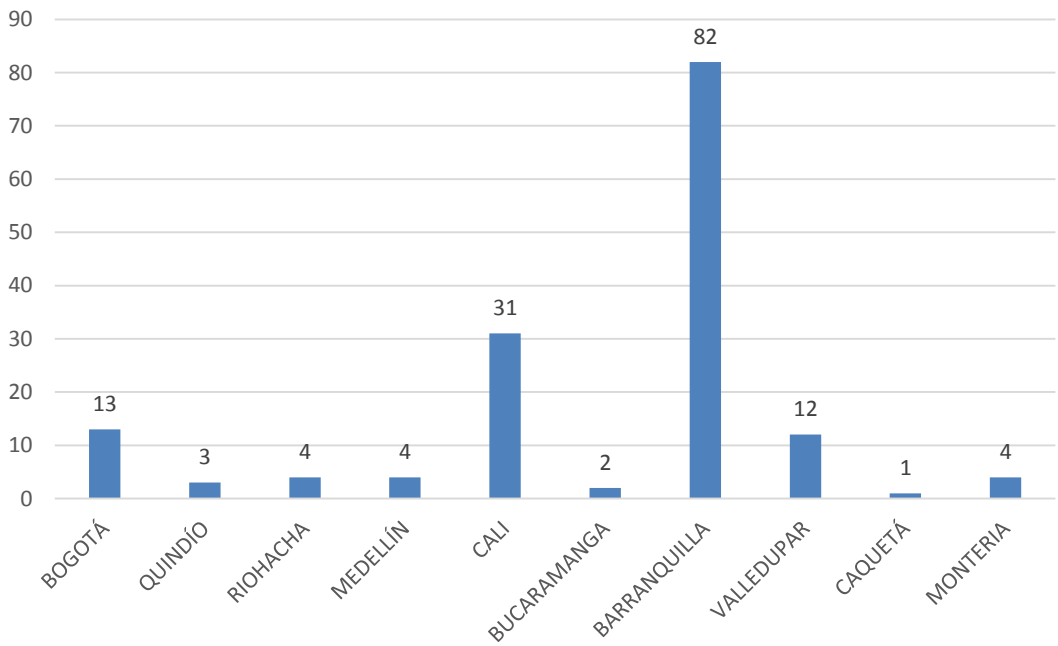


MOVILIDAD DOCENTE



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 Másters 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



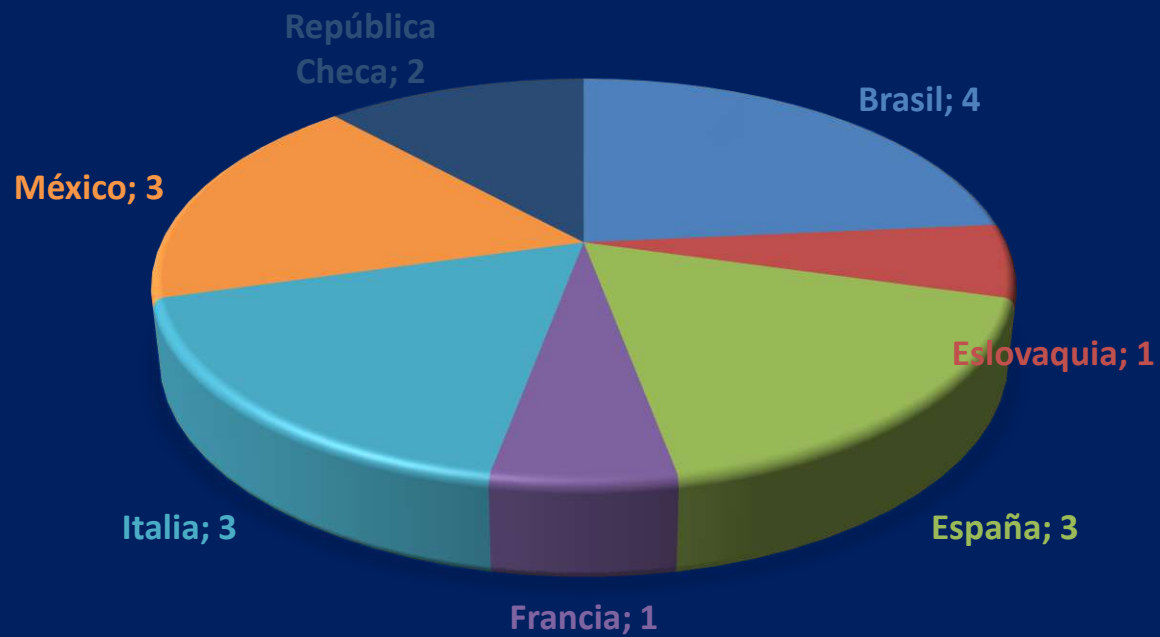
Unimagdalena Global: Adhesión a Pactos e Iniciativas Mundiales

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

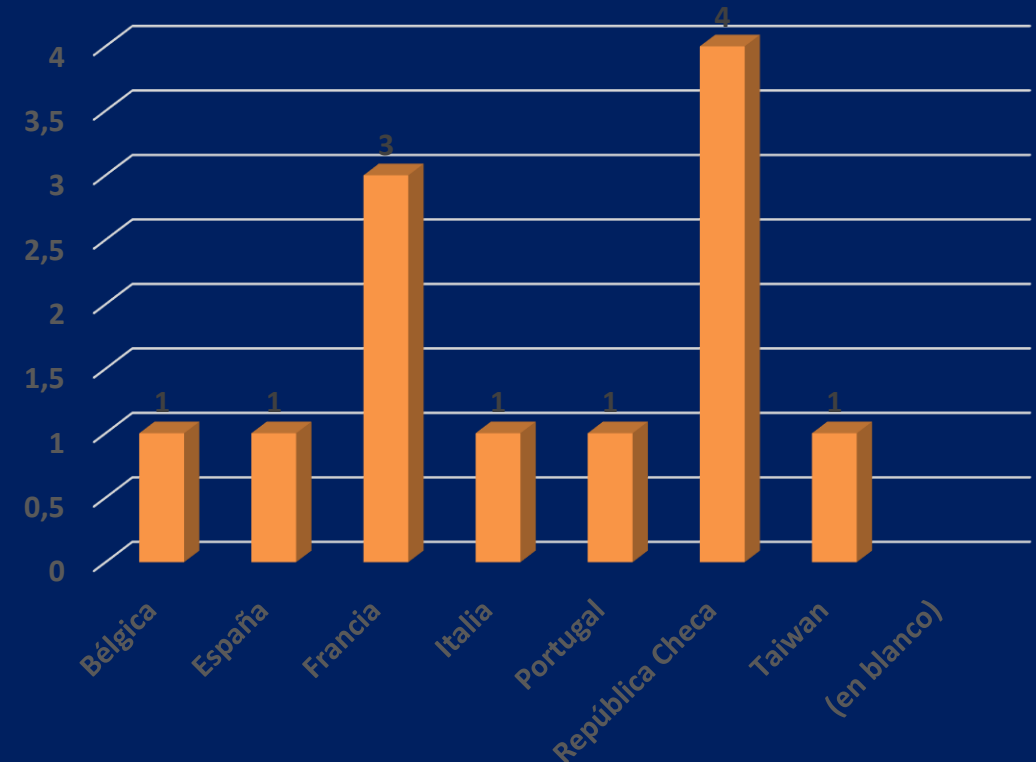




17 Estudiantes de Ingeniería que se encuentran actualmente realizando su movilidad en el exterior



12 Estudiantes de Ingeniería que realizarán su movilidad en 2018



Gestión Académica
Nueva oferta de programas de IDEA

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



Gestión Académica
Oferta académica pertinente

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





Transformación organizacional usando metodologías ágiles



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

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
ALTA CALIDAD
UNIMAGDALENA

GRACIAS

JOSÉ RAFAEL VÁSQUEZ POLO

Decano Facultad de Ingeniería
Universidad del Magdalena

