



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Rendición de Cuentas

Corte 30 de octubre del 2017



CERTIFICADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD



Certificado N° 9C 47761



CALIFICACIÓN

A+

Capacidad de pago
Certificado largo plazo
Fitch Ratings
COLOMBIA S.A.



Una universidad + incluyente e innovadora

PERIODO 2016 - 2020



ERNESTO AMARÚ GALVIS LISTA
Vicerrectoría de Investigación

MANUEL ENRIQUE TABORDA MARTINEZ
Dirección de Gestión del Conocimiento

GERARDO LUIS ANGULO CUENTAS
Centro de Innovación y Emprendimiento

MARYURIS JOSEFA CHARRIS POLO
Dirección de Transferencia del Conocimiento y Propiedad Intelectual

JORGE ENRIQUE ELÍAS CARO
Editorial Unimagdalena



RESPONSABLES DE LAS UNIDADES ORGANIZATIVAS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



Ernesto Amaru Galvis Lista
Vicerrector de Investigación



Manuel Enrique Taborda Martinez
Director de Gestión del Conocimiento



Maryuris Charris Polo
Directora de Transferencia del
Conocimiento y propiedad Intelectual



Gerardo Luis Angulo Cuentas
Director del Centro de Innovación y
Emprendimiento



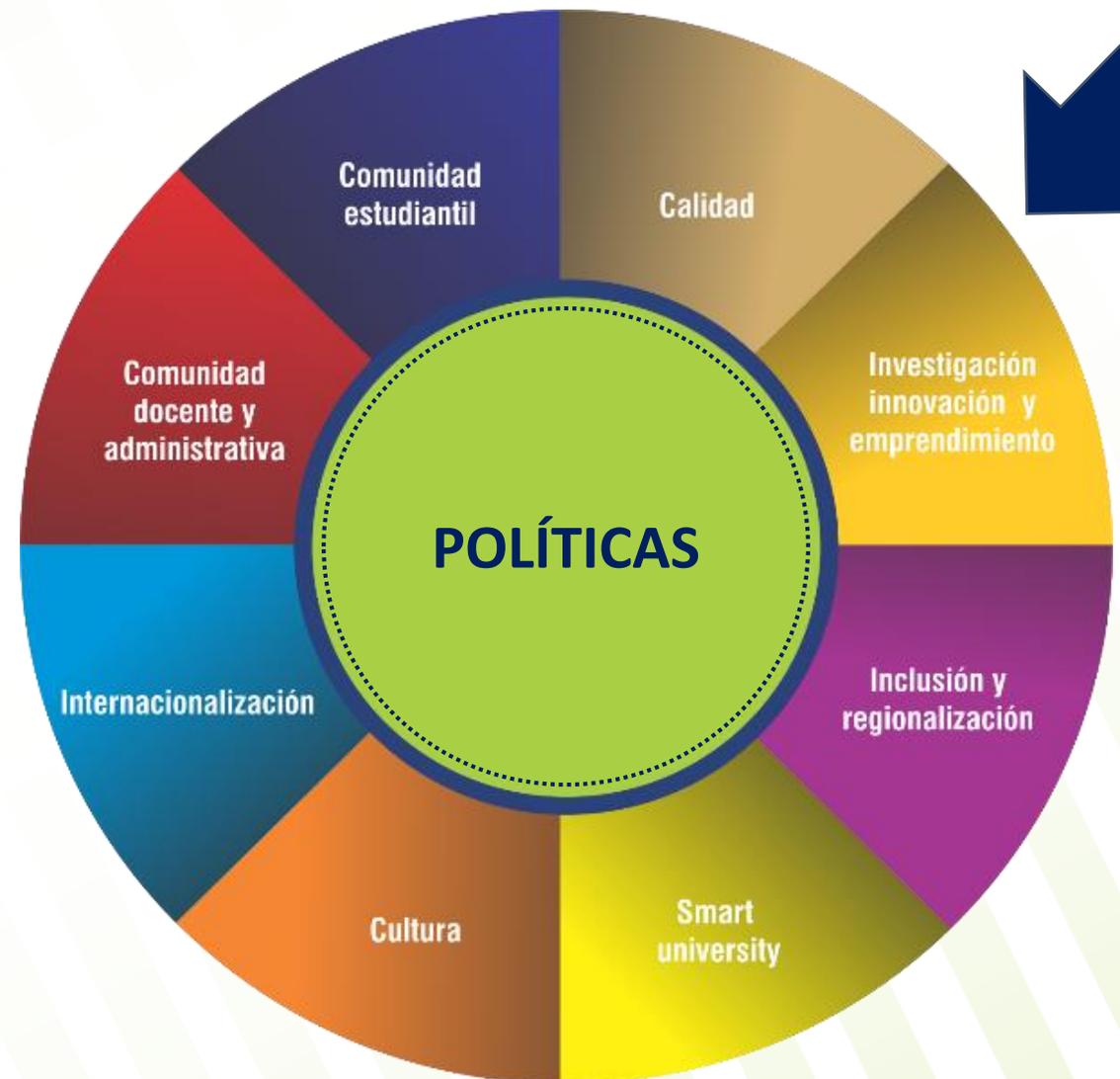
Jorge Enrique Elías Caro
Coordinador de Publicaciones y
fomento Editorial



IMPORTANCIA DENTRO DEL PLAN DE GOBIERNO 2016-2020



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



RETOS PRIORITARIOS HACIA DE UNA UNIVERSIDAD DE TERCERA GENERACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



4

Aumentar la difusión, producción y transferencia del conocimiento

Producción científica.

Producción audiovisual

Propiedad intelectual

Spin-offs

Alianzas estratégicas para la explotación de resultados

Convocatorias internas y externas

Investigación con apropiación social y empresarial

Evolución del Sistema de Gestión I+D+i



10

Crear valor social a partir de la formación, la investigación y la transferencia de conocimiento

Articulación eficiente entre Universidad - Empresa y Universidad - Estado

Asumir liderazgo regional y nacional en temas estratégicos

TEMAS PRIORITARIOS DE LA GESTIÓN DE I+D+i



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



GESTIÓN DE LA
INVESTIGACIÓN

71

Logros

INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN Y
EMPREDIMIENTO

59

Logros

1. Desarrollo del talento Humano para la I+D+i



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



CURSOS Y CAPACITACIONES 2017



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

34

Cursos y
capacitaciones

1.422

Asistentes

\$113.033.208

Inversión

Curso Métodos Estadísticos Multivariados
aplicados a la Investigación-Nivel Básico



Presentación del Scimago Journal
Rank (SJR)



Capacitación base de datos científicas Elsevier:
(Scopus, Mendeley y ScienceDirect)



INICIO DE ACTIVIDADES DEL PROGRAMA EDITORIAL UNIMAGDALENA



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



SEMINARIO

Este seminario se realizó con el objetivo de incentivar a los docentes en la producción de libros

PROGRAMA EDITORIAL



Inscritos



Seleccionado

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

EDITORIAL UNIMAGDALENA



Seminario-Taller

¿CÓMO CONVERTIR TRABAJOS DE GRADO DE MAESTRÍA Y TESIS DE DOCTORADO EN LIBROS RESULTADO DE INVESTIGACIÓN?

Métodos y práctica

2017



ACOMPañAMIENTO UNIMAGDALENA A EMPRENDEDORES



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Fortalecimiento y potencialización de 31 emprendimientos en etapa de ideación.



**CENTRO DE
INNOVACIÓN
Y EMPRENDIMIENTO**
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA



34

Mentores

Primera Red de
**Mentores de
Emprendimiento**

114

Horas



REALIZACIÓN DEL SEMINARIO EMPRENDIMIENTO Y WORKSHOP APPS.CO



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

EMPRENDIMIENTO SOCIAL



FORMACIÓN DE NUEVOS INVESTIGADORES



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

JOVENES INVESTIGADORES 2017

Convocatoria COLCIENCIAS No. 739 del 2015 11

Convocatoria COLCIENCIAS No. 761 del 2016 4

Convocatoria COLCIENCIAS No. 775 del 2017 5

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

2016

405

Estudiantes semilleristas

2017

411

Estudiantes semilleristas

20 Jóvenes investigadores activos en 2017

\$92.828.150

Inversión

2. DISEÑO, CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE UNIDADES ORGANIZATIVAS PARA I+D+I



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



DESIGNACIÓN DE LAS DIRECCIONES DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN POR FACULTAD



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Conformación del Consejo de Investigación y Comités de Investigación y Extensión de las Facultades



Nelson Piraneque Gambasica

Doctor Ciencias agropecuarias con énfasis en
Manejo y Conservación de Suelos

DIEF de la Facultad de Ingeniería



William Martinez Dueñas

Doctor en Antropología

**DIEF de la Facultad de
Humanidades**



Andrea Cardoso Díaz

Master of Science in Water and Coastal
Management

**DIEF de la Facultad de Ciencias
Empresariales y Económica**



Ivan Sánchez Fontalvo

Doctor en Pedagogía

**DIEF de la Facultad de Ciencias de
la Educación**



Mirith Vasquez Munive

Magister en Enfermería con énfasis en
Cuidado para la Salud Materno Perinatal

DIEF de la Facultad de Ciencias de la Salud



Jean Linero Cueto

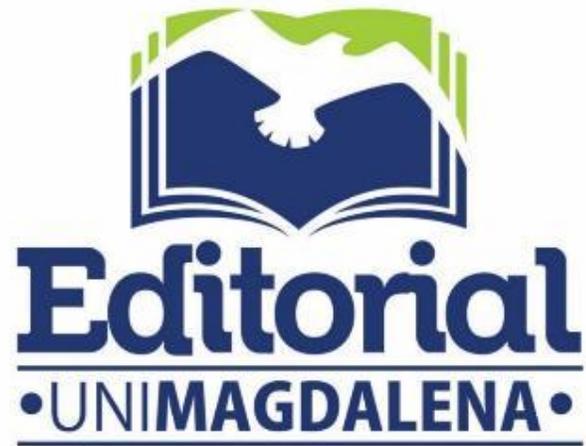
Doctor en Ciencias Marinas

**DIEF de la Facultad de Ciencias
Básicas**

CREACIÓN O FORTALECIMIENTO DE UNIDADES ORGANIZATIVAS PARA I+D+I+E



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



**CENTRO DE
INNOVACIÓN
Y EMPRENDIMIENTO**
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA



CREACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

REGLAMENTACIÓN



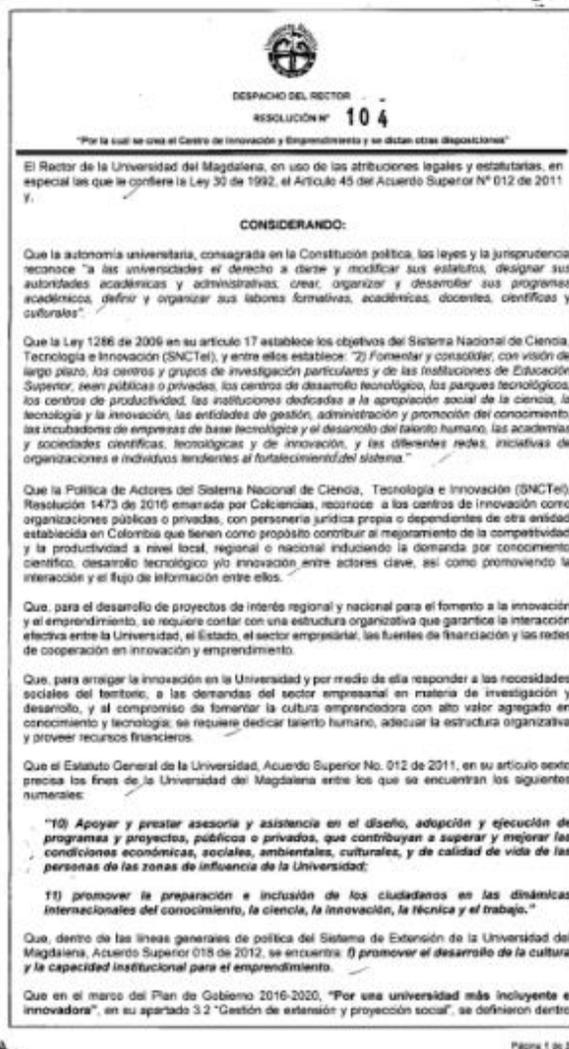
CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

Resolución 104 del 23 de Enero del 2017

Resuelve

- Crear el Centro de Innovación y Emprendimiento.
- Funciones del CIE.
- Estructura organizativa y conformación del equipo de trabajo.



INICIO DE ACTIVIDADES DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Se constituyó el Centro de Innovación y Emprendimiento, el cual inicia sus actividades con la iniciativa Marea Digital derivada del programa Apps.co, y la convocatoria Magos 2017 Magdalena Open Source IV Concurso de Emprendimiento Tecnológico de Código Abierto.

Marea Digital Invita a los emprendedores TIC al TALLER para participar en la convocatoria de Apps.co

Conoce la agenda en tu ciudad y reserva tu lugar en www.mareadigital.co



Magos 2017 Magdalena Open Source IV Concurso de Emprendimiento Tecnológico de Código Abierto

La magia de la Tecnología Open Source se une con la magia del jaguar
1° de Abril de 2017 a las 5:00 am en la Plaza del Cental de la Universidad del Magdalena

CONSIGUE TU INSIGNIA* PARTICIPANDO CON PROYECTOS** EN:

- Campus Sostenible:** energía renovable, reducción en el nivel de recursos, eficiencia energética, etc.
- Campus Inteligente:** aplicaciones móviles, aplicaciones web, internet de las cosas, redes de sensores, drones, robótica, etc.
- Classroom 3.0:** video aulas, AR/VR, realidad aumentada, realidad virtual, etc.
- Agro-Campus:** agricultura de precisión, smart farming, GIS, Big data, sensores, etc.
- Bio-Campus:** biotecnología, bioingeniería y biotecnología de alto costo, polímeros 3D, nanotecnología y control de sensores, etc.

camplus, exploras, IEEE



CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO
UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

CREACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROGRAMA EDITORIAL UNIMAGDALENA



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



CONSEJO SUPERIOR

ACUERDO SUPERIOR N° 16

"Por el cual se reglamenta el Programa Editorial de la Universidad del Magdalena y se dictan otras disposiciones"

El Consejo Superior de la Universidad, en uso de sus atribuciones constitucionales, legales y estatutarias y en especial las que le confiere el artículo 25 del acuerdo superior N° 012 de 2011 y,

CONSIDERANDO:

Que la Constitución Política de Colombia establece la educación como un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social.

Que en virtud de la autonomía universitaria consagrada en la carta política y determinada en su artículo 89, y desarrollada por la ley 30 de 1992, corresponde al Consejo Superior como máximo órgano universitario definir las políticas encaminadas a establecer y satisfacer las necesidades esenciales para el desarrollo de la institución a fin de integrar los requerimientos sociales de la región y el país en lo que a la misión institucional se refiere.

Que el Ministerio de Educación Nacional mediante resolución N° 16891 de 2016 otorgó a la Universidad del Magdalena la acreditación institucional de alta calidad y le recomendó entre otros puntos "fortalecer la producción académica a través de la publicación de artículos científicos en revistas internacionales indexadas de alto impacto, libros, capítulos de libros, patentes, innovaciones tecnológicas, material docente, entre otros".

Que el Acuerdo Superior 012 de 2011, Estatuto General de la Universidad, establece como uno de los fines institucionales "Trabajar permanentemente en la construcción de una comunidad académica para la creación y difusión del conocimiento científico, técnico, humanístico y artístico"; y determinó dentro de los objetivos institucionales "Difundir ampliamente sus avances científicos y logros académicos".

Que el Sistema de Investigación Institucional adoptado mediante el Acuerdo Superior N° 004 de 2015, estableció en el artículo 44 que "La Universidad adelantará un programa editorial para promover la difusión y divulgación del conocimiento derivado de las labores de docencia, investigación y extensión, además de otras manifestaciones culturales y para lo cual se expedirá el respectivo reglamento".

Que el Plan de Gobierno 2018-2020 "Por una universidad más incluyente e innovadora" en el eje misional "Gestión de la Investigación" consagra como acción prioritaria "Revisar y ajustar las políticas y lineamientos para la publicación de la producción intelectual de profesores y estudiantes".

Que la Universidad requiere de la adopción de una política institucional que permita la difusión del conocimiento por medio de publicaciones resultado de las actividades de docencia, investigación y extensión, así como, de las diversas manifestaciones artísticas y culturales.

Que las publicaciones universitarias tienen como objeto principal transmitir el conocimiento y la cultura, como partes de un bien común, y vinculan el quehacer de la comunidad universitaria con la sociedad magdalenense y con su entorno nacional e internacional.

Que para orientar la actividad de publicaciones en la institución se hace necesario crear un programa editorial orientado a fomentar la creación, edición, publicación y comercialización de obras

REGLAMENTACIÓN



Acuerdo Superior No. 16 de 2017 crea:

- Reglamentación del Programa Editorial.
- Consejo Editorial
- Comité Editorial
- Coordinador de publicaciones y fomento editorial
- Editor de Revistas

REGLAMENTACIÓN



Resolución No. 333 del 20 de Mayo del 2017 : Resuelve

- Reglamentación y conformación del comité ético de investigación CEI.
- Funciones del CEI.
- Estructura interna del CEI.


DESPACHO DEL RECTOR
RESOLUCIÓN N° 333

"Por medio de la cual se reglamenta la conformación y el funcionamiento del Comité de Ética en Investigación de la Universidad del Magdalena"

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, y en especial, las que le confiere el Consejo Superior en el artículo 40 del Acuerdo 04 de 2015 y,

CONSIDERANDO:

Que la autonomía universitaria, consagrada en la Constitución Política, las leyes y la jurisprudencia reconoce "a las universidades el derecho a darse y modificar sus estatutos, designar sus autoridades académicas y administrativas, crear, organizar y desarrollar sus programas académicos, definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas y culturales";

Que la Ley 1374 de 2010, creó el Consejo Nacional de Bioética, organismo asesor y consultivo del Gobierno Nacional, encargado de establecer un diálogo interdisciplinario en los dilemas que plantea la investigación y la intervención sobre la vida, la salud y el medio ambiente.

Que el Congreso de la República expidió la Ley 84 de 1989 "Por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Protección de los Animales", y estableció en su artículo 26 que "Para todo experimento con animales vivos deberá conformarse un comité de ética";

Que el Congreso de la República expidió la Ley 1771 de 2016 "Por la cual se modifica el código civil, la Ley 84 de 1989, el Código Penal, el Código de Procedimiento Penal y se dictan otras disposiciones", y reconoció que los animales como seres sintientes, no son cosas, y que deben recibir especial protección contra el sufrimiento y el dolor, en especial, el causado directa o indirectamente por los humanos.

Que el Ministerio de Salud expidió la resolución 8430 de 1993 "Por la cual se establecen las normas científicas, técnicas y administrativas para la investigación en salud", en cuyo artículo 2 determinó que "Las instituciones que vayan a realizar investigación en humanos, deberán tener un Comité de Ética en Investigación, encargado de resolver todos los asuntos relacionados con el tema";

Que el Ministerio de la Protección Social (Hoy Ministerio de la Salud y la Protección Social), expidió la Resolución No. 2378 de 2008 "Por la cual se adoptan las Buenas Prácticas Clínicas para las instituciones que conducen investigación con medicamentos en seres humanos" y estableció en su artículo 7 que "Las instituciones investigadoras deberán contar con un Comité de Ética Institucional";

Que el Consejo Superior expidió el Acuerdo 04 de 2015 "Sistema de Investigación" y estableció en su artículo 40 que "De conformidad con lo establecido en los estatutos, normas internas y legales, el Rector expedirá la reglamentación relacionada con la conformación y funcionamiento del Comité de Ética en Investigación";

En mérito de lo anterior,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Reglamentar la conformación y el funcionamiento del Comité de Ética en Investigación (CEI) de la Universidad del Magdalena.

ARTÍCULO SEGUNDO: El Comité de Ética en Investigación (CEI) será el cuerpo encargado de evaluar, conceptualizar y dar seguimiento, desde el punto de vista ético, a los proyectos de

RECONOCIMIENTO INSTITUCIONAL DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

42
AVALADOS
PARA PARTICIPAR
CONVOCATORIA
No.737-2015



52
AVALADOS
PARA PARTICIPAR
CONVOCATORIA
No. 781-2017

24 %



Resultados basados en estrategia de acompañamiento y asesoría tanto interna como externa.

RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DE INVESTIGADORES EN CONVOCATORIA DE MEDICIÓN COLCIENCIAS (RESULTADOS PRELIMINARES)



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN - RESULTADOS PRELIMINARES 781-2017



Resultados basados en estrategia de acompañamiento y asesoría tanto interna como externa.

RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DE INVESTIGADORES EN CONVOCATORIA DE MEDICIÓN COLCIENCIAS (RESULTADOS PRELIMINARES)

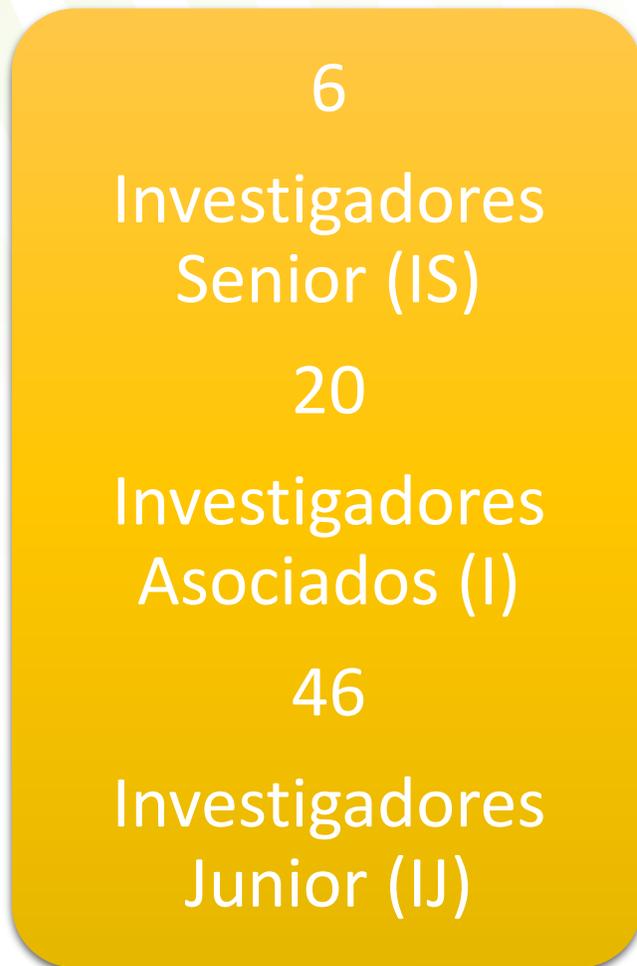


VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGADORES CLASIFICADOS - RESULTADOS PRELIMINARES 781-2017



AÑO 2015



58 %



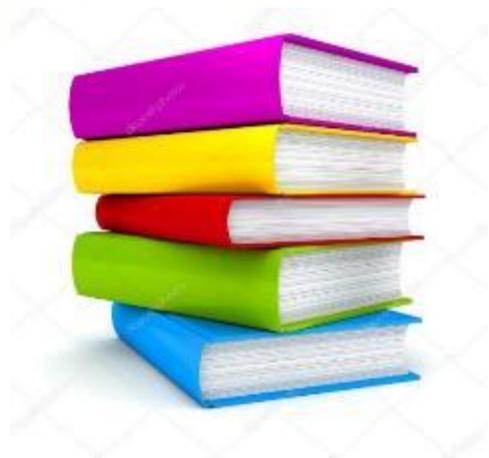
AÑO 2017

Resultados basados en estrategia de acompañamiento y asesoría tanto interna como externa.

33 Unidades fortalecidas con una inversión de **\$899.396.262**



215
Equipos



35
Libros



12
Software

3. Fortalecimiento de las relaciones con el entorno para la realización de actividades de I+D+i



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



MOVILIDADES



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

75
Docentes

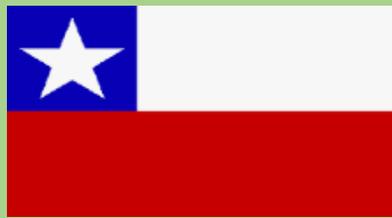


\$356.992.710

Inversión

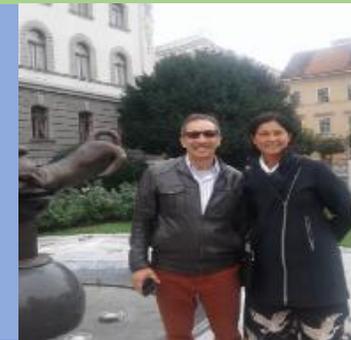


Participación de **23** docentes por recursos de incentivos 2017 II



16 pasantías internacionales

3 pasantías nacionales



MOVILIDADES



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

UNIMAGDALENA

CONVOCATORIA PARA FINANCIAR LA MOVILIDAD DE ESTUDIANTES Y JÓVENES INVESTIGADORES PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO EXPERIMENTAL, INNOVACIÓN O CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

2017

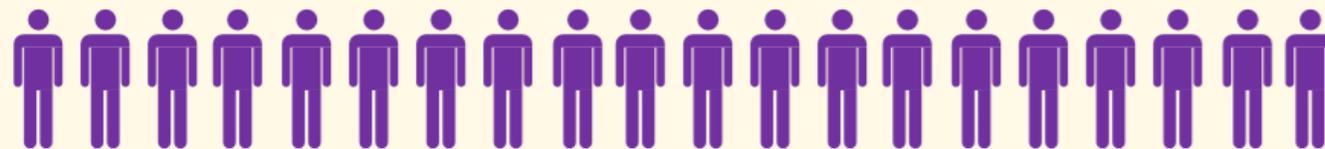


48

Estudiantes

12 pasantías Internacionales

3 pasantías nacionales



\$107.763.607

Inversión

VISITAS DE EXPERTOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Fortalecer las capacidades de investigación, desarrollo experimental, innovación o creación artística y cultural (I+D+i+CAC)

26
Expertos



\$95.131.708
Inversión



CONVENIOS ESTABLECIDOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



Convenio interinstitucional con
Academia Colombiana de Ciencias
Exactas, Físicas y Naturales



ACADEMIA COLOMBIANA
DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES



CONVENIOS ESTABLECIDOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

ARTICULACIONES ESTRATÉGICAS

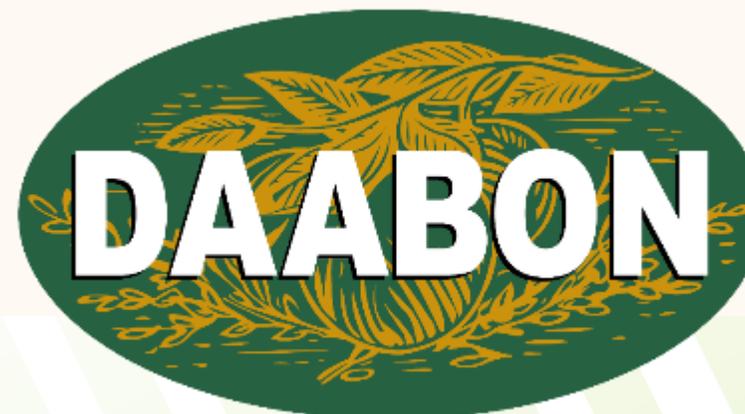
Convenio de cooperación con Ventures



Impulsar el crecimiento de una nueva generación de emprendedores

Lanzamiento del Concurso Ventures 2017

Convenio cooperación con el grupo empresarial Daabon



CONVENIOS ESTABLECIDOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

ARTICULACIONES ESTRATÉGICAS

Convenio de cooperación con Purdue University



PURDUE
UNIVERSITY



Convenio para el crecimiento de la investigación y el aporte al desarrollo de la región

UNIMAGDALENA PARTICIPA EN COMITÉ ESTRATÉGICO DE LA RED DE VICERRECTORÍAS Y DIRECCIONES DE INVESTIGACIÓN DE ASCUN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



UNIMAGDALENA LIDERA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL LA RED SUE CARIBE (VICERRECTORÍAS DE INVESTIGACIÓN)



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



4. PROTECCIÓN, PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN INTELECTUAL



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



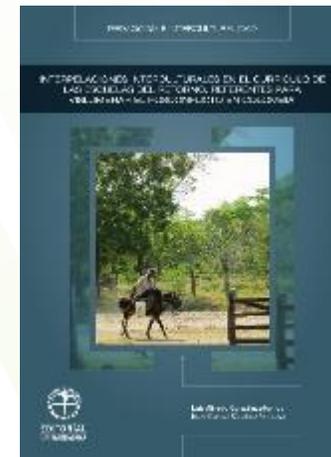
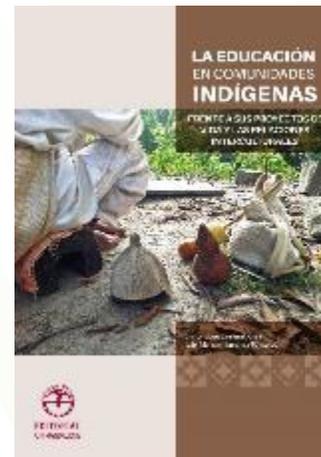
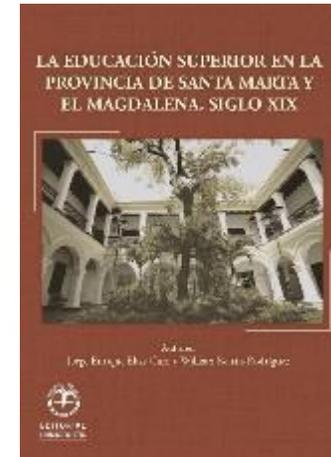
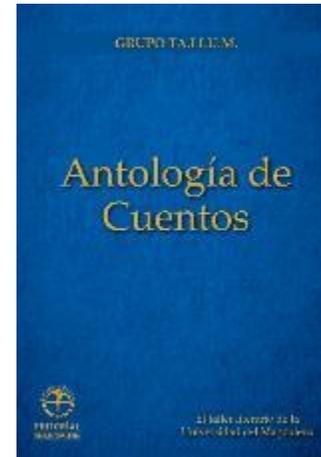
PARTICIPACIÓN EN FILBO2017 ACOMPAÑANDO EL LANZAMIENTO DE LAS PUBLICACIONES DE LA CASA EDITORIAL UNIMAGDALENA



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



LANZAMIENTO DE CUATRO (4) LIBROS

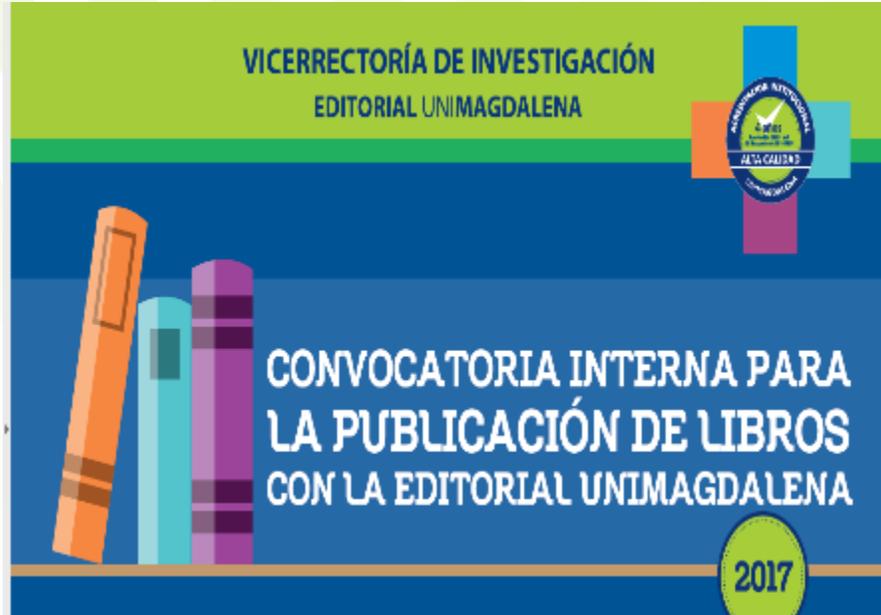


CONVOCATORIAS PARA LA FINANCIACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LIBROS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

PUBLICACIÓN DE LIBROS



24
Libros
presentados

5 Textos

7 Investigación

12 Literatura

13
Libros
seleccionados

3 Textos

4 Investigación

6 Literatura

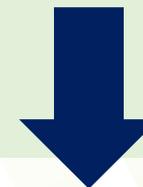
CONVENIOS PARA LA DISTRIBUCIÓN DIGITAL DE LAS OBRAS DE LA EDITORIAL



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



CANALES DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN



LIBROS EN COEDICIÓN CON DIVERSAS ENTIDADES



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES



COEDICIONES

LIBROS EN COEDICIÓN CON DIVERSAS ENTIDADES



REVISTAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad
Industrial de
Santander



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA



Universidad Autónoma Benito Juárez de Chihuahua

1955

CIENCIA • ARTE • LIBERTAD



PARTICIPACIÓN EN FERIAS DE LIBROS NACIONALES E INTERNACIONALES



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

7



PARTICIPACIÓN FERIAS DEL LIBRO NACIONALES E INTERNACIONALES:

Fiesta del Libro y la Cultura en la Ciudad de Medellín

Feria Internacional del Libro Cali

Libro de la Universidad de Antioquia

Libro del libro de Bucaramanga

Feria del Libro de la Universidad de Caldas

Feria Internacional del Libro Universitario

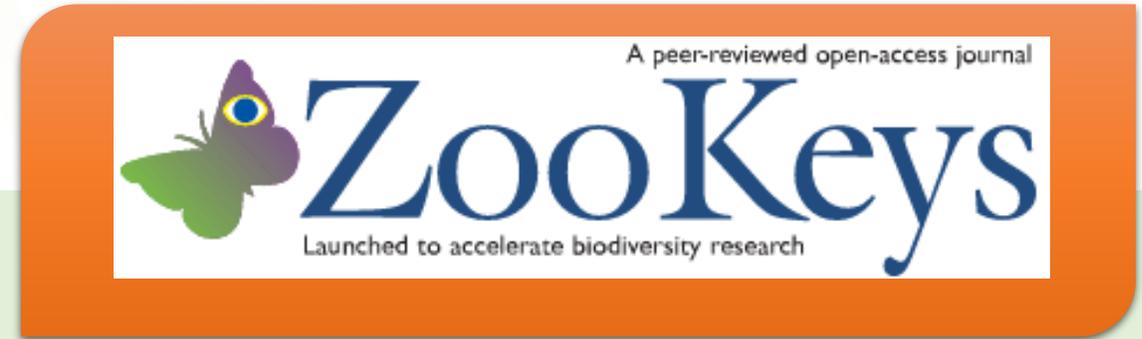
FILUNI2017 - UNAM

Feria del Libro de Guadalajara

TRADUCCIÓN Y PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS SJR O JCR



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



REALIZACIÓN DE EVENTOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Eventos destacados

42

Eventos
realizados

Cátedras de la Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

2102

Asistentes



RECTORÍA UNIMAGDALENA

SEGUNDA SESIÓN
Cátedra de la Academia Colombiana de
Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en la
Universidad del Magdalena

Conferencia
**¿Si vale la pena hacer
investigación científica en
Colombia y sus regiones?**

La conferencia comienza con una primera parte que es una presentación de los datos más recientes del estado de la investigación en el país, comparando con resultados en otros lados. Un análisis de las fuentes de financiación con especial atención al fondo de regalías; sus intenciones originales, problemas en la reglamentación y situación actual.

En una segunda parte, y con la estrategia de "abogado del diablo" se analizarán los distintos argumentos que apoyan la posición de que no vale la pena investigar, o por lo menos que la investigación debe estar muy limitada en sus temas y alcances. Se discutirá si es posible aspirar a ser uno de los países más innovadores de América Latina con la investigación científica tan limitada que se propone. Se acudirán a algunos ejemplos de innovaciones en otros países, analizando qué condiciones las hicieron posibles.

Fecha: Jueves 30 de marzo de 2017
Lugar: Auditorio Julio Otero - Universidad del Magdalena
Hora: 9:00 am

Entrada Libre

Una universidad
+ investigación e innovación
transformando vidas



EVENTOS APOYADOS DESDE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



20

Eventos desde las facultades y
Direcciones de Programa

\$102.898.920

Inversión

- Semana Técnica de Ingeniería Civil
- Tvmorfosis
- III Congreso Internacional de Innovación en Ingeniería de Sistemas.
- Congreso Internacional de Psicología.
- Semana de Administración de Empresas

Movilidades entrantes

SEMANA DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA, LA INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



Conferencias,
seminarios

Poster, exhibiciones

Concursos, ferias y
exposiciones

SIMPOSIO SPIN OFF



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

“Emprendimiento científico por una sociedad mas incluyente e innovadora”

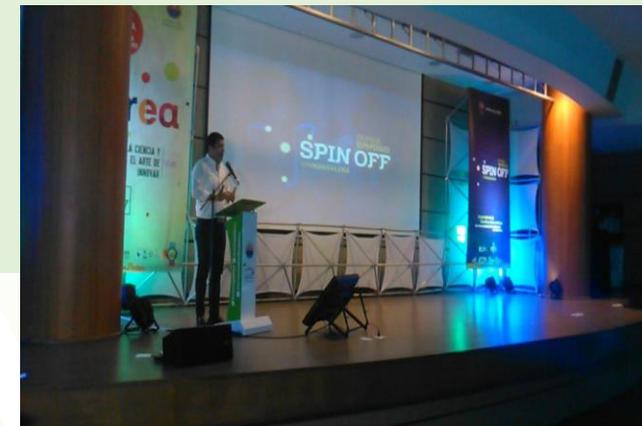


#UniMagdalenaCrea
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

PRIMER
SIMPOSIO
SPIN OFF
UNIMAGDALENA

26 y 27 de octubre

Una universidad + incluyente e innovadora | PERIODO 2016 - 2020



5. FINANCIACIÓN DE PROYECTOS I+D+I



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



FUENTES DE FINANCIACIÓN DE PROYECTOS POR TIPOLOGÍA

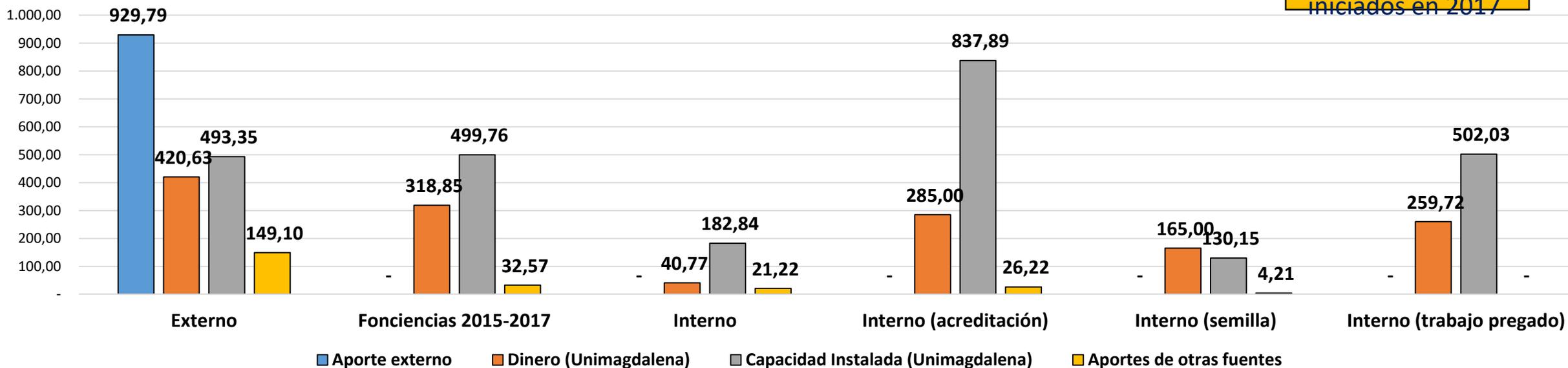


VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

123

Proyectos
iniciados en 2017

FINANCIACIÓN DE PROYECTOS POR TIPOLOGÍA Y POR FUENTES EN MILLONES DE PESOS (COP)



Aportes en Dinero
(aportes externos)
\$929.790.200

Aportes en Dinero
(Unimagdalena)
\$1.489.968.386

Aportes en
Capacidad Instalada
(Unimagdalena)
\$2.646.021.439

Aportes de otras
fuentes
\$233.327.519

CONVOCATORIAS 2017 CAPITAL SEMILLA PARA INVESTIGADORES RECIÉN VINCULADOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

EJECUCIÓN EN LA VIGENCIA 2017

- Ciencias Básicas
- Ciencias de la Educación
- Ciencias de la Salud
- Humanidades

11

Proyectos

\$165.000.000

Inversión

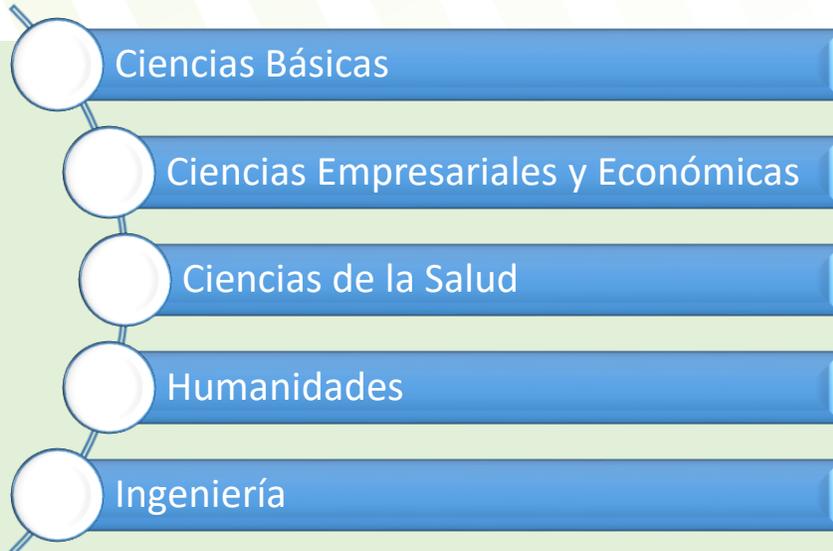
Las propuestas contaban con una evaluación positiva por pares externos, la cual asegura su calidad y pertinencia.

FINANCIACIÓN DE PROYECTOS PARA FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

EJECUCIÓN EN LAS VIGENCIAS 2017-2018



28

Proyectos

\$285.000.000

Inversión

Formulación del proyecto de investigación de la Renovación de Acreditación Institucional

CONVOCATORIAS PARA LA FINANCIACIÓN DE TRABAJOS DE GRADO DE PREGRADO EN MODALIDAD PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

CONVOCATORIA PARA APOYAR EL DESARROLLO DE TRABAJOS DE GRADO EN PROGRAMAS DE PREGRADO

2017

EJECUCIÓN EN LA VIGENCIA 2017

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA PARA APOYAR EL DESARROLLO DE TRABAJOS DE GRADO EN PROGRAMAS DE PREGRADO, 2017

De conformidad con lo establecido en el cronograma de la convocatoria para apoyar el desarrollo de los trabajos de grado en programas de pregrado, se relaciona la lista con los resultados. Es de resaltar que los trabajos de grado que superen los 70 puntos, son los seleccionados como financiables y deben comenzar su ejecución el 30 de agosto de 2017.

NO.	CÓDIGO	TRABAJO DE GRADO	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	2011211090 2012211092	DIAGNÓSTICO DE LA RESISTENCIA DE UNA POBLACION DE SYNGONIMUM PODOPHYLLUM (RUBIACEAE) A GLIFOSATO	98	APROBADO
2	2012140070 2013243064 2013243067	CONFIGURACION SOCIAL DEL EJERCICIO DE CIUDADANIA A PARTIR DE LOS REFERENTES CONCEPTUALES DEMOCRACIA, CORRUPCION Y PARTICIPACION EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA	97	APROBADO
3	2012142052	HAY UNA SIRENA BAJO LA CAMA DETERMINACION DE LA UBICACION Y DIMENSION DE VENTANAS DE ESCAPE PARA LAS NASAS UTILIZADAS EN LA PESQUERA DE JAIBA (CALINECTES SAPIDUS) EN LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA, CARIBE COLOMBIANO	95	APROBADO
4	2013111006	DETERMINACION DE LA UBICACION Y DIMENSION DE VENTANAS DE ESCAPE PARA LAS NASAS UTILIZADAS EN LA PESQUERA DE JAIBA (CALINECTES SAPIDUS) EN LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA, CARIBE COLOMBIANO	94	APROBADO
5	2012111074 2013211015	SIMULACION DEL RENDIMIENTO DE SOG HIBRIDOS DE MAIZ MEDIANTE EL USO DEL MODELO AQUACROP EN LA GRANJA EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA	94	APROBADO
6	2013115023	CARACTERIZACION MECANICA Y DE COMPACTABILIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS PRODUCIDAS EMPLEANDO CILINDROS PESADOS DE PAVIMENTACION	94	APROBADO
7	2011238037	PREFERENCIAS ALIMENTARIAS DE PHYLLOCIUS SP. (TRICHOPTERA: CALAMOCERATIDAE) EN UN RIO TROPICAL DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA (COLOMBIA)	94	APROBADO

Carrera 22 No. 22103 Sector San Pedro Alejandrino
 Bogotá D.C., 201499 Sede Norte - Colombia
 PNB: (57) (0) 421 7940 Ext. 1140 y 5294 Fax: (57) 01 421 7940
vicinvest@unimagdalena.edu.co
www.unimagdalena.edu.co

85
Trabajos
aprobados

\$259.718.160
Inversión

67
Trabajos
activos

- MODALIDADES:**
- ✓ Trabajo de Investigación
 - ✓ Trabajo de Creación Artística y Cultural
 - ✓ Práctica de Innovación y Emprendimiento
 - ✓ Pasantía de Investigación

PARTICIPACIÓN EN 4 CONSORCIO DE UNIVERSIDADES PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Convocatoria 778 de Colciencias "COLOMBIA CIENTÍFICA"

PROGRAMA PROPUESTO I

Red de cooperación e-Health para diabetes: REDES

PROGRAMA PROPUESTO II

Creación de una red investigativa para la caracterización de virus de plantas para establecer programas de certificación de semillas libres de virus para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria.

PROGRAMA PROPUESTO III

Plataforma de investigación en energía solar para el fortalecimiento de la región Caribe colombiana

PROGRAMA PROPUESTO IV

Programa para el Manejo Estratégico y Sostenible de la Seguridad Alimentaria en Áreas Marino/Costeras e Insulares - MESAMAR



32

Ideación



13

Consolidación



2

Aceleración



BASE

Tecnológica	26
Cultural	6
Social	3
Ambiental	3
Negocios	2
Arte	1
Marketing	3
Proyectos	3

Numero de Iniciativas

47

ACTORES

Estudiantes 31

Egresados 12

CONVOCATORIA FONCIENCIAS 2017



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

DIRIGIDA A:

Investigadores de los **52 grupos de investigación reconocidos** por Unimagdalena

OBJETO:

4 tipos de propuesta para incrementar la producción intelectual y responder a necesidades del entorno

CONVOCATORIA PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO EXPERIMENTAL, INNOVACIÓN
Y CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

FONCIENCIAS 2017

VALOR:

\$40.000.000 por proyecto a ejecutar en 2018-2019.
Recepción de propuestas desde el 05/10/17

EVALUACIÓN Y ASIGNACIÓN:

7 criterios evaluables por pares externos para asegurar la financiación de las mejores propuestas

CONVENIOS PRÓXIMOS A INICIAR



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Convenio con la Gobernación de la Guajira



Valor \$886.384.487

Convenio con la Fundación para la promoción de la investigación (Banco de la República)



Valor: \$113.816.725

Convenio con la Universidad de Nantes, Francia



Valor: \$23.125.000

6. RECURSOS FÍSICOS Y TECNOLÓGICOS PARA LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



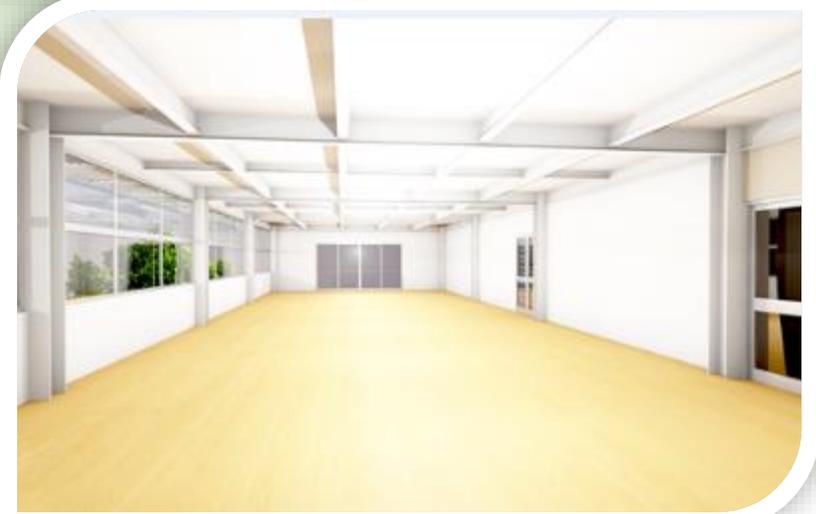
VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO MODULAR PARA LA INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



7. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE LA I+D+I Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



CAPACITACIÓN EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 5801



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Establece los requisitos para la gestión eficiente en investigación, desarrollo e innovación



30

Participantes



16

HORAS



ENTREGA DE CERTIFICADOS DE LA CAPACITACIÓN EN LA NORMA NTC 5801



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



IMPLEMENTACIÓN DE LA NTC 5801 – SISTEMA DE GESTIÓN EN INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Caracterización y actualización de los procesos en las unidades de I+D+i

Diseño de Indicadores de I+D+i y de gestión de I+D+i

Redistribución de espacios de las unidades de I+D+i



bizagi

Model ▪ Build ▪ Run



15

EN PROCESO
DE REDISEÑO

Análisis de carga laboral para fortalecer objetivamente el personal cada unidad organizativa

6

PROCESOS
REDISEÑADOS

REESTRUCTURACIÓN DEL SISTEMA ADMINISTRATIVO Y DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Fortalecimiento
de los equipos
para la gestión
de la I+D+i

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Área de Ejecución Presupuestal
Área estratégica y de gestión



REESTRUCTURACIÓN DEL SISTEMA ADMINISTRATIVO Y DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

Dirección de Transferencia del
Conocimiento y Propiedad
Intelectual



Dirección de Gestión del Conocimiento



Fortalecimiento
de los equipos
para la gestión
de la I+D+i



Editorial Unimagdalena



Centro de Innovación y Emprendimiento

ARTICULACIÓN DEL GRUPO DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA CON EL CENTRO DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



Se constituye el equipo de vigilancia tecnológica a partir del plan de Ciencia, Tecnología e Innovación

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO A LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

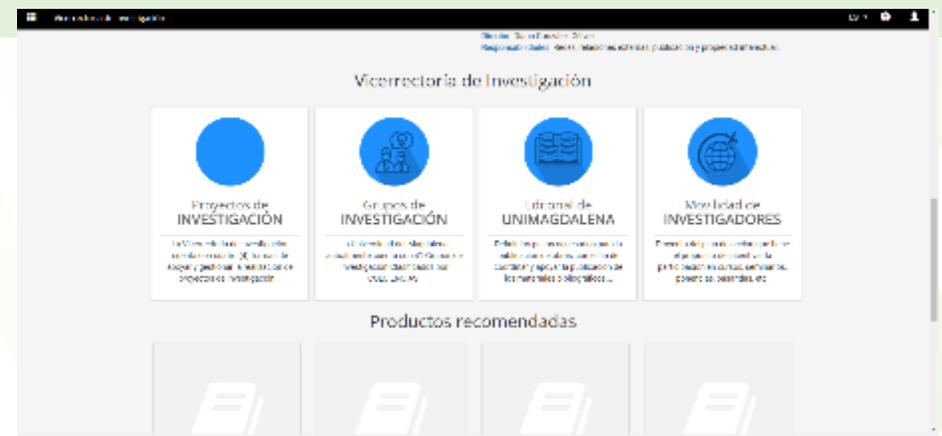
Construcción del Sistema Software para apoyar la gestión de la I+D+i

5 Módulos rediseñados

73% Avance



Portal Vicerrectoría de Investigación



MEJORAMIENTO DE PROCESOS



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN

MODALIDADES DE GRADO



SE ENCUENTRAN EN
ESTUDIO DEL CONSEJO
ACADÉMICO

1

Procedimiento
Macro

3

Guías

3

Instructivos

10

Formatos

Trabajo de investigación
Práctica de innovación y emprendimiento

Artículo científico

Trabajo de creación artística
Pasantía de investigación

8. ACTUALIZACIÓN DE LAS POLÍTICAS, ESTRATEGIAS Y LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INCENTIVOS A LOS INVESTIGADORES Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



ACUERDO SUPERIOR

❖ [Acuerdo 003 de 2017](#)

Por medio del cual se modifica el sistema de investigación



ACUERDO SUPERIOR

❖ [Acuerdo 020 de 2017](#)

Por el cual se establecen las bases para el diseño e implementación del programa de financiación de la formación científica

MARCO LEGAL



ACUERDO SUPERIOR

❖ [Acuerdo 011 de 2017](#)

Por el cual se faculta al Consejo Académico para reglamentar los requisitos de grado y se dictan otras disposiciones



ACUERDO ACADÉMICO

❖ [Acuerdo 041 de 2017](#)

Por el cual se reglamentan y se establecen las modalidades de trabajo de grado a las que podrán acceder los estudiantes de los programas de pregrado

Metas Propuestas

Plan de
Gobierno

PERÍODO 2016-2020



Certificación como sistema de gestión bajo la Norma NTC 5801 y la Norma española UNE 166002



**Creación de:
AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL
CENTRO ESPECIALIZADO DE SOFTWARE**

CRENTO ESPECIALIZADO DE GENÉTICA



Reconocimiento institucional por la creación de valor social a partir de la investigación y transferencia del conocimiento.

Estatuto de Propiedad Intelectual

Consulta de Temas prioritarios – Rendición de Cuentas



VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN



GRACIAS

Ernesto Amaru Galvis Lista

Vicerrector de Investigación

Universidad del Magdalena

Una
universidad
+
incluyente
e innovadora

PERIODO 2016-2020

