

VISITA DE PARES

Accreditación en Alta Calidad

FACULTAD DE INGENIERÍA

Ingeniería de Sistemas



AÚN+ incluyente e innovadora | PERIODO 20.24

CNA
Consejo Nacional de Acreditación
República de Colombia





FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA DE SISTEMAS

La Investigación, Creación e Innovación en UNIMAGDALENA y en el Programa de Ing. De Sistemas

Vicerrector de Investigación
PhD. Jorge Enrique Elías Caro

Dirección de Investigación y Extensión de la Fac. de Ciencias de Ingeniería
Ing. Jairo Altamar López



AÚN+
incluyente
e innovadora
PERIODO 20.24



LA INVESTIGACIÓN EN UNIMAGDALENA

AÚN+ incluyente e innovadora | PERIODO 20.24

VISITA DE PARES- ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD- PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS





ACUERDO SUPERIOR 004 DE 2015

ACUERDO SUPERIOR

Acuerdo 003 de 2017
Estímulos e Incentivos

Acuerdo 016 de 2017
Programa Editorial

Acuerdo 020 de 2017: Financiación de la formación científica

Acuerdo 011 de 2018: Mejorar el impacto de la investigación y los servicios de extensión ofrecidos por los centros e institutos.

Acuerdo 018 de 2018
Áreas estratégicas de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Acuerdo Superior 03 de 2021: Actualización del reglamento de Propiedad Intelectual de la Universidad del Magdalena.

ACUERDO ACADÉMICO

Acuerdo 014 de 2015
Reconocimiento de Estímulos e Incentivos a la actividad Investigativa

Acuerdo 031 de 2016
Reconocimiento de Estímulos e Incentivos a la actividad Investigativa

Acuerdo 028 de 2015
Modifican la Formación General y el Eje de Investigación Formativa de los Programas de Pregrado.

Acuerdo 041 de 2017:
Modalidades de Grado, estudiantes de los programas de pregrado

RESOLUCION RECTORAL

Resolución 104 de 2017
Se crea el Centro de Innovación y Emprendimiento

Resolución 033 de 2017
Conformación y el funcionamiento del Comité de Ética en Investigación.

Resolución 360 de 2017
Se reconocen institucionalmente a los grupos de investigación.

Resolución 798 de 2019
Por el cual se crea el Centro de Colecciones Científicas de la Universidad del Magdalena.

Resolución 248 de 2020: creación del Centro de Genética y Biología Molecular.



**Ambiente y
Sostenibilidad**



**Educación, Cultura
y Sociedad**



**Salud Integral y
Calidad de Vida**



Competitividad

**SON NUESTRAS
ÁREAS
ESTRATÉGICAS
DE**

**CIENCIA
TECNOLOGÍA
INNOVACIÓN
CREACIÓN**

Formulación,
ejecución y gestión
de proyectos de
CTel



Programa de
financiación de la
formación científica



Fortalecimiento de
grupos y otras
unidades del
sistema
institucional de
CTel



Fomento,
consolidación y
gestión de
relaciones con el
entorno para
actividades de CTel



Protección,
divulgación y
transferencia de
conocimiento,
tecnología, arte y
cultura



Edición,
publicación y
posicionamiento de
la producción
editorial



Fomento, gestión y
acompañamiento
en procesos de
innovación y
emprendimiento
innovador



Fortalecimiento de
capacidades
científicas en
Genética y Biología
Molecular



Fortalecimiento y
gestión de
colecciones
científicas



Mejoramiento de
infraestructura
física y dotación
tecnológica o
bibliográfica para
actividades de CTel

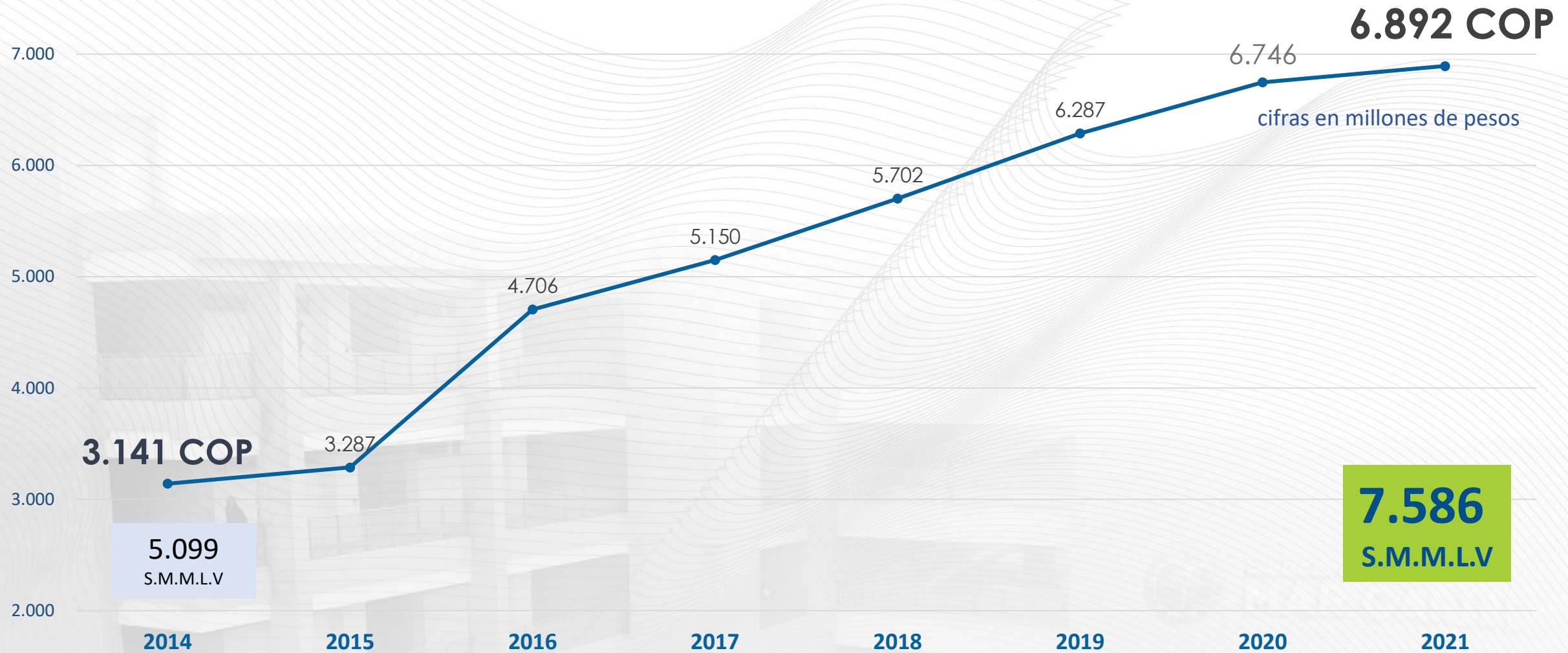


PLAN DE ACCIÓN 2021

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



Presupuesto inicial anual del fondo FONCIENCIAS



*Valores de dólares - TRM 19 de mayo 3.655.

INCENTIVOS A GRUPOS E INVESTIGADORES POR ACTIVIDADES DE CTEI

312

Incentivos a investigadores



\$ 1.383
millones

INCENTIVOS
2015 - 2020



140

Incentivos a grupos



\$ 3.405
millones



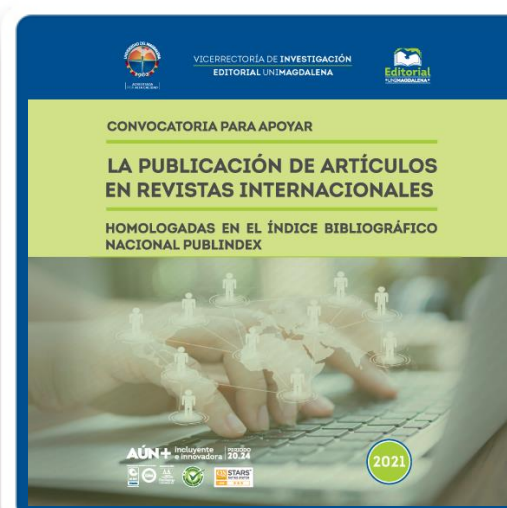
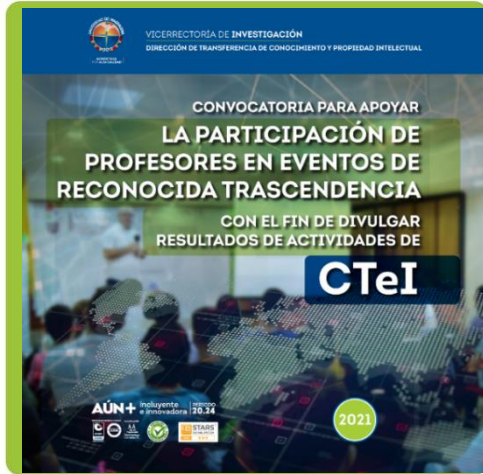
33

Convocatorias
para apoyar
actividades de

INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN

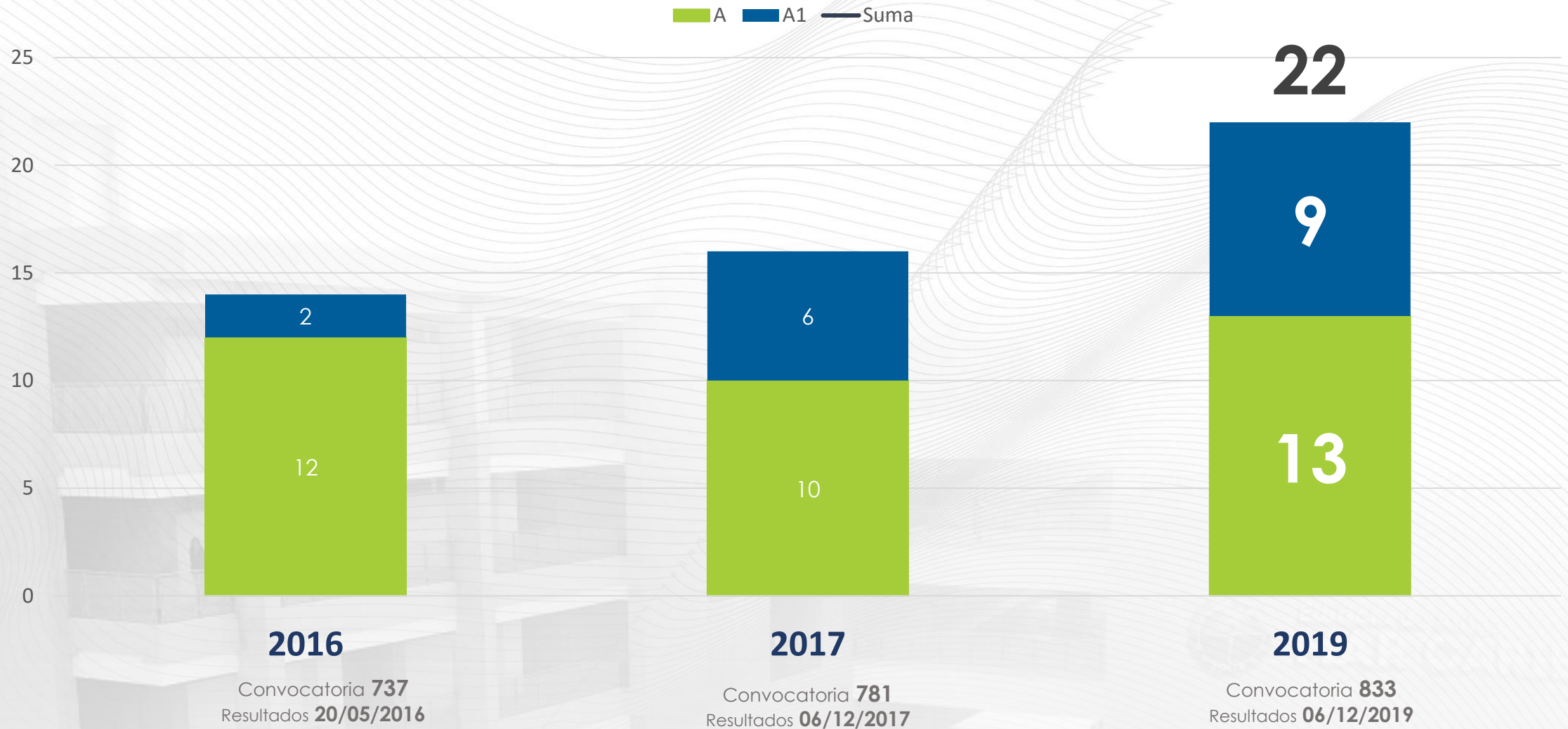
2017 - 2021







GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN CATEGORÍAS A Y A1



PROFESORES CON RECONOCIMIENTO Y CATEGORIZACIÓN COMO INVESTIGADORES DEL SNCTEI



PROFESORES CLASIFICADOS COMO INVESTIGADORES POR CATEGORÍA

2015-1

2020-2

Senior

4

15

Asociado

14

44

Junior

33

105



GESTIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE CTel

AÚN+ incluyente e innovadora | PERIODO 20.24

VISITA DE PARES- ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD- PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



PROPUESTAS FORMULADAS Y PRESENTADAS 2016 - 2021-I

640

Propuestas
presentadas



474

PROPUESTAS PARA PROYECTOS
POR FINANCIACIÓN INTERNA



166

PROPUESTAS PARA PROYECTOS
POR FINANCIACIÓN EXTERNA

PROYECTOS DE CTEI EN EJECUCIÓN POR AÑO

liderados por profesores integrantes de grupos de investigación



2021*



2020



2015



Fuente: Matriz de proyectos de DGC.
* Reporte a 24 de Septiembre de 2021

ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA DESARROLLAR INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN



El ambiente
es de todos

Minambiente



SENA INNOVA
Productividad para las empresas



El campo
es de todos

Minagricultura





RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

AÚN+ incluyente
e innovadora | PERIODO
20.24

VISITA DE PARES- ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD- PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

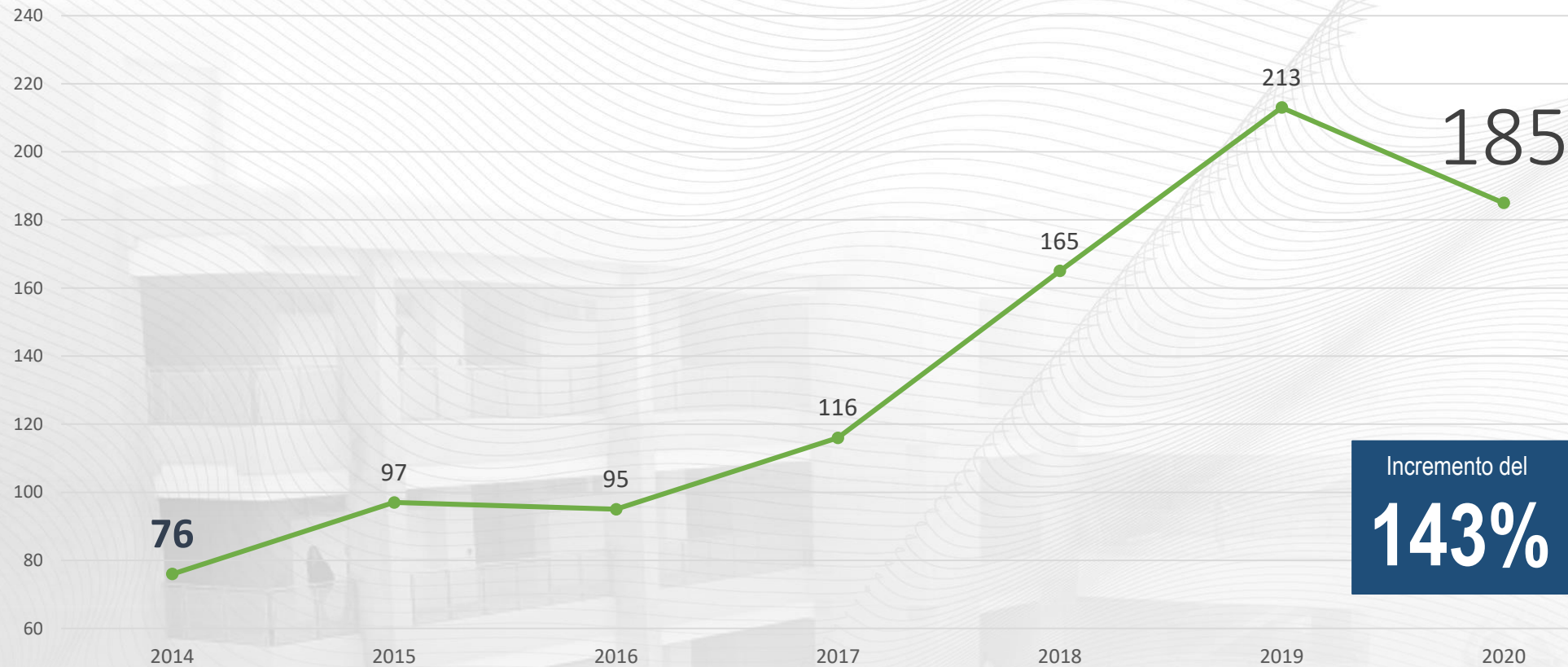


PRODUCCIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2014 - 2020

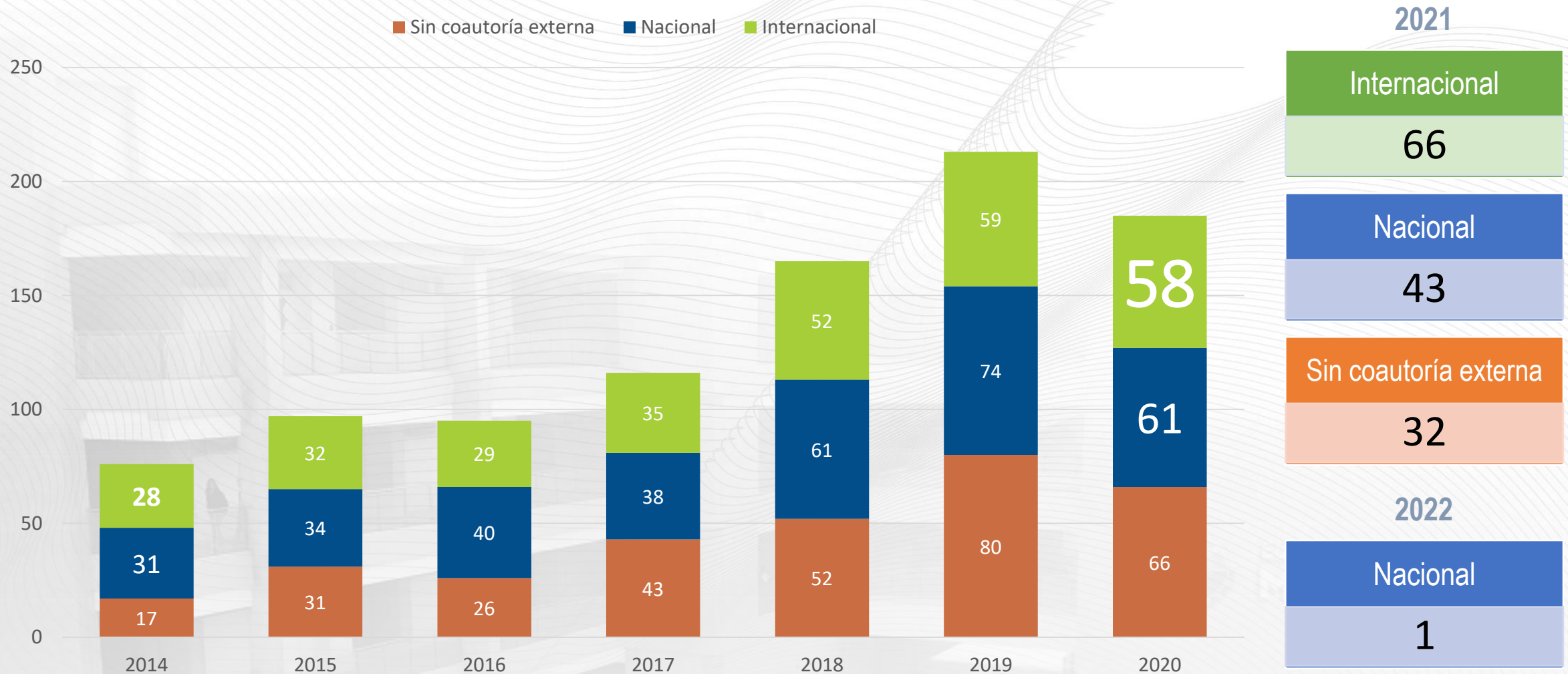


Fuente: GrupLAC MinCiencias (12-11-2020)
Conteo sin duplicados

PUBLICACIONES CON INDEXACIÓN INTERNACIONAL EN SCOPUS O WEB OF SCIENCE



COAUTORÍAS NACIONALES E INTERNACIONALES EN LAS PUBLICACIONES EN SCOPUS O WEB OF SCIENCE



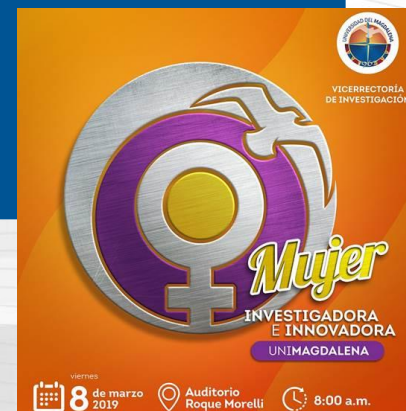
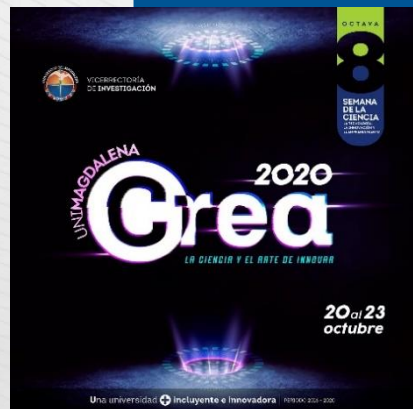


DIVULGACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

AÚN+ incluyente
e innovadora | PERIODO
20.24

VISITA DE PARES - ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD - PROGRAMA DE PSICOLOGÍA





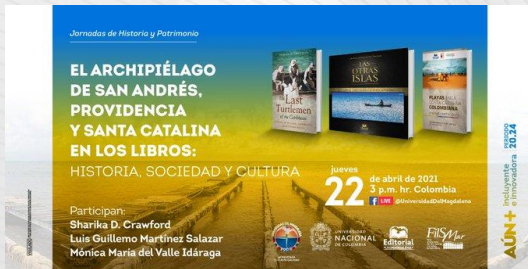
EVENTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, ARTÍSTICA Y CULTURAL

ESTRATEGIAS PARA GENERAR AMBIENTES DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

DIVULGACIÓN EDITORIAL

12

Tardes de Historia y Patrimonio



24

Jornadas de Literatura y Estudios Culturales



08

Jornadas de Divulgación Científica

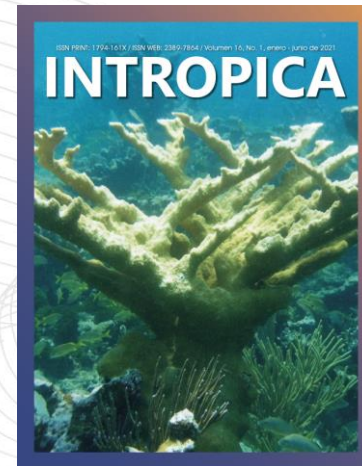
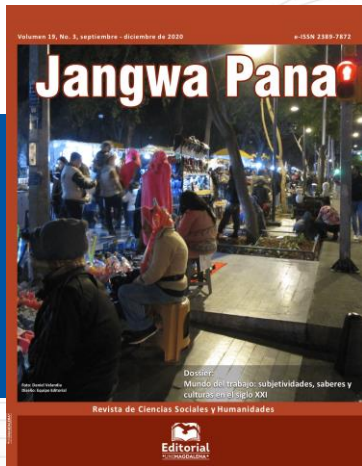
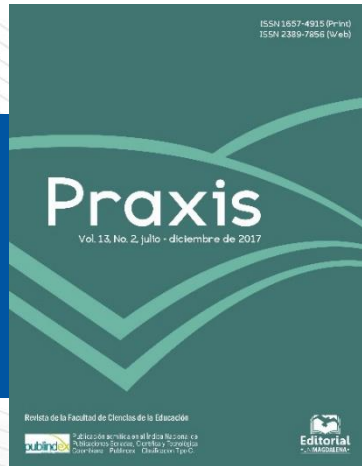
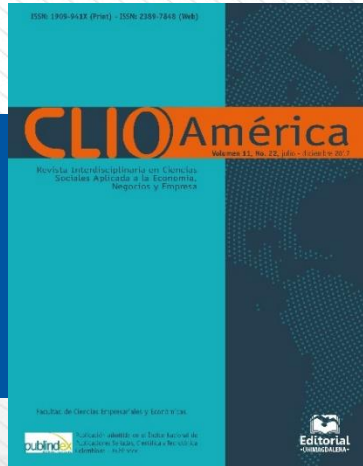


11

Lanzamientos de Libros



REVISTAS INSTITUCIONALES CIENTÍFICAS



INDEXADA B

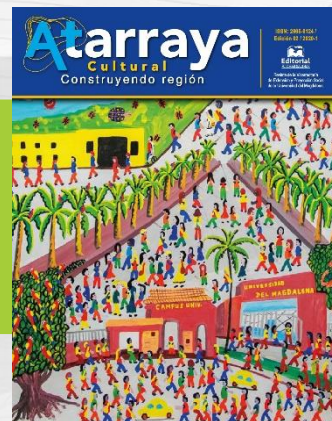
INDEXADA C

INDEXADA C

INDEXADA C

En proceso de clasificación

NUEVA



REVISTAS DE DIVULGACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

Fuente: Editorial Unimagdalena



FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN



AÚN+ incluyente e innovadora | PERIODO 20.24

VISITA DE PARES- ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD- PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN EN UNIMAGDALENA



POLÍTICAS INSITUCIONALES

MODALIDADES DE TRABAJO DE GRADO ACUERDO SUPERIOR 011 2017

Se crean las modalidades de trabajo de grado

MODALIDADES DE TRABAJO DE GRADO ACUERDO ACADÉMICO 041 2017

Se reglamentan las modalidades de trabajo de grado

Modalidades de trabajo de grado en investigación

- ✓ Trabajo de investigación
- ✓ Pasantía de investigación
- ✓ Artículo científico
- ✓ Practica de innovación y emprendimiento
- ✓ Trabajo de creación artística

ESTRATEGIAS


Financiación de los trabajos de grado en modalidad de investigación

Vinculación a proyectos de investigación en modalidad de ayudantes de investigación.

Acercamiento a los grupos de investigación como semilleristas en actividades específicas.

Desarrollo de pasantías en investigación

APOYO A LA FORMACIÓN CIENTÍFICA


UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

DESPACHO DEL RECTOR
RESOLUCIÓN N° 551

"Por la cual se ordena la apertura de convocatoria para la selección de beneficiarios en el marco del Programa de Financiación de la Formación Científica para el periodo 2021-2 en las áreas estratégicas de competitividad y salud integral y calidad de vida"

El Rector de la Universidad del Magdalena, en uso de las atribuciones legales y estatutarias, en especial las que le confiere la Ley 30 de 1992, el artículo 34 del acuerdo superior N° 012 de 2011, el artículo 5 del Acuerdo Superior N° 020 de 2017 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 el Ministerio de Educación Nacional, mediante la resolución N° 010288 de 4 de junio de 2021 renovó la Acreditación Institucional de Alta Calidad a la Universidad del Magdalena por seis años, y recomendó continuar promoviendo la participación de los miembros de la comunidad universitaria en proceso de movilidad salientes que mejores indicadores anuales y el impacto en un mayor número de áreas de conocimiento, programas y en las distintas funciones misionales.

Que mediante el Acuerdo Superior N° 04 de 2015 se reglamentó el Sistema de Investigación de la Universidad, y estableció:

"La investigación es una función misional y sustantiva de la Universidad, el cual propende por la generación de conocimiento, desarrollo científico y tecnológico, innovación y creación artística y cultural, con el fin de contribuir al bienestar y calidad de vida sostenible en la sociedad".

Que para lograr el desarrollo institucional se requiere aumentar, mediante la actividad investigativa, la generación de conocimiento y desarrollo científico.

Que, para el fortalecimiento de la actividad investigativa, el Acuerdo Superior N° 04 de 2015 - Sistema de Investigación, consagró el diseño e implementación del Programa de Financiación de la Formación Científica, el cual constituye una oportunidad estratégica para la vinculación de profesores a *alma mater* con perfiles acordes a las necesidades institucionales y para el fortalecimiento de las capacidades científicas de los grupos de investigación de la Institución.

Que mediante el Acuerdo Superior N° 20 de 30 de junio de 2017 se establecieron las bases para el diseño e implementación del Programa de Financiación de la Formación Científica de la Universidad del Magdalena, y determinó que su finalidad es "incrementar la generación y apropiación del conocimiento científico a través del fortalecimiento de las capacidades investigativas de los estudiantes, graduados, profesores y funcionarios administrativos de la Universidad".

Que el artículo 3° del Acuerdo Superior N° 20 de 2017 establece que la Universidad implementará estrategias para cumplir la finalidad del Programa de Financiación de la Formación Científica, entre estas:


"Mejorar la titulación y las capacidades científicas de miembros de grupos de investigación de la Universidad financiando total o parcialmente la realización de estudios de maestría, doctorado o cursos homologables en programas de doctorado. Los estudios deben realizarse en programas propios de la Universidad, programas ofertados por la Universidad en convenio o alianza con otras instituciones, programas públicos ofertados por universidades colombianas acreditadas por alta calidad o por instituciones del exterior de reconocida

Página 1 de 6

CURSOS Y CAPACIACIONES EN CTel


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

2021




 **INSCRIPCIONES:**
Inicio: 19-10-2021 Cierre: 27-10-2021
Consultar Convocatoria en plataforma Co-Lab para el proceso de inscripción.

Convocatoria para participar en el Curso de Introducción a la gestión documental del patrimonio cultural, arquitectónico y ambiental por medio de drones e imágenes digitales para la divulgación científica y editorial



2021



 **INSCRIPCIONES:**
Inicio: 18-10-2021 Cierre: 24-10-2021
Consultar Convocatoria en plataforma Co-Lab para el proceso de inscripción.

"Convocatoria para participar en el Curso de Búsqueda de información Científica para la Construcción del Estado del Arte para Productos de Creación, Investigación e Innovación"



TALLER
SOBRE LAS POSIBILIDADES Y ALCANCES DE LA RADIOFONÍA Y LA NARRACIÓN AUDIO

ACTIVIDADES:

- INTRODUCCIÓN A LA RADIOFONÍA
- DRAMATURGIA Y NARRACIÓN I Y II
- EXPLORACIÓN DE LOS PROYECTOS INDIVIDUALES
- ANÁLISIS CRÍTICO DE LA RADIOFONÍA
- ELUSO DE LA MÚSICA Y LA IMPORTANCIA DE ESCENAS
- SALÓN AUDITIVO/ FESTIVAL SONORA

 **12+26**
marzo de 2019

Organizar:



Tallerista
ÉTIENNE RÓDER
ANTROPÓLOGO DE LA UNIVERSIDAD DE BERLÍN
AUTOR, DIRECTOR E INTERLOCUTOR ARTE Y PEDAGOGÍA SONORA,
TÉCNICAS DE NARRACIÓN, TRADUCCIÓN SOCIOCULTURAL



ACREDITADA
POR ALTA CALIDAD

LA INVESTIGACIÓN EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

VISITA DE PARES - ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD -

AÚN+ incluyente
e innovadora | PERIODO
20.24



Resultados
CONVOCATORIA 833-2018
SNCTel

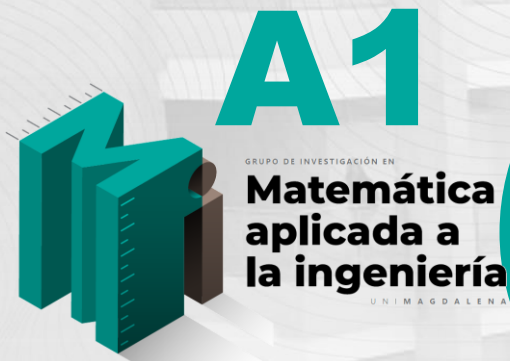


- Aprendizaje organizacional
- Gestión de Tecnologías de Información
- Inteligencia y Visión Artificial
- Sistema computacionales

- Ingeniería y Desarrollo de Software
- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en las Organizaciones y la Sociedad



Ingeniería y Tecnología



- Diseño de Sistemas Electrónico
- Enseñanza de la Ingeniería
- Sistemas, Señales y Energía

- Desarrollo Electrónico
- Docencia en el Área de las Telecomunicaciones
- Gestión e Innovación Tecnológica



RECONOCIMIENTO A INVESTIGADORES QUE LE APORTAR AL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

INVESTIGADOR SENIOR

Carlos Nelson Henríquez Miranda
German Sanchez Torres
John Alexander Taborda Giraldo

INVESTIGADOR ASOCIADO

Ernesto Amaru Galvis Lista
Mayda Patricia González Zabala
Jorge Gomez Rojas
Carlos Arturo Robles Algarin
Jesus David Gonzalez Acosta
Luis Leonardo Camargo Ariza

INVESTIGADOR JUNIOR

Eira Rosario Madera Reyes
Jesús Beltrán Sánchez
Omar Francisco Rodríguez Alvarez
Crispulo Enrique De Luque Toro

Resultados
CONVOCATORIA 833-2018
SNCTel

INCENTIVOS A GRUPOS E INVESTIGADORES POR ACTIVIDADES DE CTEI

22

Incentivos a investigadores



\$ 107
millones

INCENTIVOS
2015 – 2020
ING. DE SISTEMAS



11

Incentivos a grupos



\$ 250
millones

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE APORTAN AL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

NUEVO CONOCIMIENTO

49

41 Artículos
8 Capítulos de libro

FORMACIÓN DEL RECURSO HUMANO

85

8 Proyectos
77 Trabajos dirigidos

DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

27

1 Empresa de base tecnológica
24 Innovaciones de procesos
2 Signos distintivos



B

GIDSYC

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
EN SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
UNIMAGDALENA

PRODUCCIÓN
(2015 – 2021*)

APROPIACION SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

18

9 Eventos Científicos
9 Informes de investigación

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE APORTAN AL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

NUEVO CONOCIMIENTO

27 18 Artículos
4 Capítulos de libro
5 Libros

FORMACIÓN DEL RECURSO HUMANO

50 9 Proyectos
41 Trabajos dirigidos

DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

73 44 Reglamentos técnicos
27 Innovaciones de procesos
1 software
1 prototipos

B
TECNOS
DESARROLLO Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS
PARA LAS ORGANIZACIONES Y LA SOCIEDAD
UNIMAGDALENA

PRODUCCIÓN
(2015 – 2021*)

APROPIACION SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

17 14 Eventos Científicos
3 Informes Técnicos

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE APORTAN AL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

NUEVO CONOCIMIENTO

42 40 Artículos
2 Libros

FORMACIÓN DEL RECURSO HUMANO

28 6 Proyectos
22 Trabajos dirigidos

DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

20 2 software
3 prototipos
15 Innovaciones de procesos



APROPIACION SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

17 13 Eventos Científicos
2 Informes de Investigación

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE APORTAN AL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

NUEVO CONOCIMIENTO

28 20 Artículos
3 Libros
5 Libros de Formación

FORMACIÓN DEL RECURSO HUMANO

74 10 Proyectos
64 Trabajos dirigidos

DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

6 2 software
1 Signo distintivo
1 Prototipo



PRODUCCIÓN
(2015 – 2021*)

APROPIACION SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

15 13 Eventos Científicos
2 Informes de Investigación



GESTIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE CTel

AÚN+ incluyente
e innovadora | PERIODO
20.24

VISITA DE PARES- ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD- PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



PROYECTOS DE CTeI CON PARTICIPACIÓN DE DOCENTES DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS EJECUTADOS (2015-2021*)

PROYECTOS

28
Proyectos
de CTeI

16 Internos

12 Externos



INVESTIGACIÓN COLABORATIVA

15

Proyectos

- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Civil
- Antropología
- Economía
- Cine y Audiovisuales
- Medicina



Sistema General de Regalías



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

comprometida con el desarrollo regional



UNIVERSIDAD
DE LA GUAJIRA

SHIKII EKIRAJIA
PÜLEE WAJIIRA

Inversión

\$ 1.965.295.196

Aporte SGR

\$ 2.166.508.826

Aporte Unimagdalena y
Aliados

Docentes del programa
que participan en el
Proyecto



Idanis Beatriz Díaz Bolaño

PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y MARKEING DIGITAL

Fortalecimiento de la capacidad productiva y comercial de la cadena de suministro del Queso Costeño en las Subregiones del Caribe Colombiano, departamentos de Magdalena, Córdoba, La Guajira



Inversión
\$ 947.000.000

Aporte SGR

\$ 547.872.986

Aporte Unimagdalena y Aliados

Docentes del programa
que participan en el
Proyecto



Idanis Beatriz Díaz Bolaño

FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS
APLICACIÓN DE MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Fortalecimiento de capacidades instaladas de Ciencia y Tecnología para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana en el departamento del Magdalena



Sistema General de Regalías



Inversión

\$ 16.871.606.575

Aporte SGR

\$ 2.909.501.920

Aporte Unimagdalena y Aliados

Docentes del programa que participan en el Proyecto



Alexander Bustamante Martínez

PLATAFORMA “MAGDALENA, TIERRA DE AGRICULTORES

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



Inversión

\$ 1.999.999.962

Aporte SGR

\$ 667.064.931

Aporte Unimagdalena y Aliados

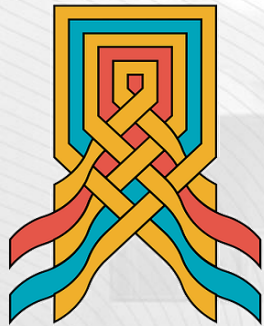
Docentes del programa que participan en el Proyecto



Roberto Luis Aguas Nuñez

SITIO WEB "LA PIRAGUA"
APP-TARRAYA.
ALFABETIZACIÓN A TRAVÉS DE LA TECNOLOGÍA A LAS POBLACIONES

Fortalecimiento de habilidades y competencias comunicativas, investigativas y tecnológicas alrededor de la memoria histórica y cultural en niños, adolescentes y jóvenes del departamento del Cesar



UNIVERSIDAD
DE LA GUAJIRA
SHIKII EKIRAJIA
PÜLEE WAJIIRA

Inversión

\$ 1.999.803.848

Aporte SGR

\$ 1.394.426.448

Aporte Unimagdalena y
Aliados

Docentes del programa
que participan en el
Proyecto



German Sanchez Torres

Sistemas inteligentes para la gestión de recursos y detección de enfermedades en sistemas de producción en Banano en los Departamentos de La Guajira y Magdalena



Inversión

\$ 1.999.443.630

Aporte SGR

\$ 931.051.170

Aporte Unimagdalena y Aliados

Docentes del programa que participan en el Proyecto



German Sanchez Torres

Desarrollo de un sistema inteligente multiparamétrico para el reconocimiento de patrones asociados a disfunciones neurocognitivas en jóvenes en conflicto con la ley en el Departamento del Atlántico

ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA DESARROLLAR INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN

Programa de Ingeniería de Sistemas



Institución Universitaria



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



Universidad de
La Sabana



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

GESTIÓN DE PROYECTOS DE CTeI

Convocatorias FONCIENCIAS



51 Proyectos FONCIENCIAS
FACULTAD DE INGENIERÍA

\$ 2.229.104.606
INVERSION TOTAL



10 Proyectos FONCIENCIAS
INGENIERÍA DE SISTEMAS

\$ 438.312.473
INVERSION TOTAL

GESTIÓN DE PROYECTOS DE CTeI

Convocatorias FONCIENCIAS

Proyectos de docentes
de Ing. De Sistemas

Adaptación de la convocatoria de proyectos FONCIENCIAS



Innovaciones

en el contexto de la pandemia de

COVID-19

y la futura post pandemia

Plataforma de
análisis de datos
para un turismo
2.0

Herramienta Web para el
Análisis de la Propagación
de COVID-19 a Nivel Local
y en Tiempo Real



DIVULGACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

AÚN+ incluyente e innovadora | PERIODO 20.24

VISITA DE PARES - ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD - PROGRAMA DE PSICOLOGÍA



DIVULGACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Programa de Ingeniería de Sistemas



V CONFERENCIA INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

10, 11 y 12 de octubre

#CINSIS2019
<http://eventos.unimagdalena.edu.co/Evento/5>

México
Bárbara Cervantes González

Medellín
Raúl Ramos Pollan

Barranquilla
Roberto Morales Ortega

España
Sergio Miguel Tomé

Medellín
John Branch Bedoya

Pereira
Julían David Giraldo

Medellín
Geovanny Manuel Mendoza

Bogotá
Joanna Prieto

Bogotá
Natalia M. Barrero Forero

III CONFERENCIA INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

CINSIS 2017

Santa Marta - Magdalena
Del 2 al 3 de noviembre

II CONFERENCIA INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

CINSIS-2016

Octubre 12 al 14
Santa Marta - Magdalena



IV CONFERENCIA INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

CINSIS-2018

Del 31 de octubre al 2 de noviembre
Santa Marta - Magdalena



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

AÚN+ incluyente
e innovadora

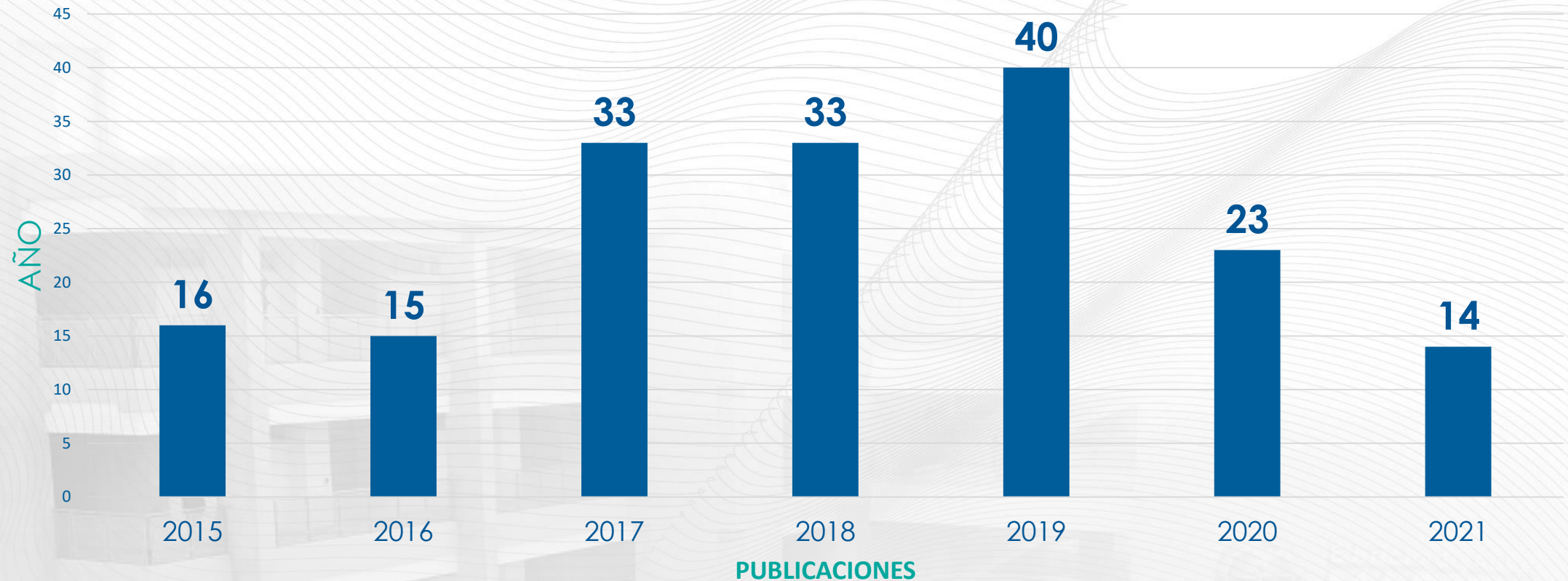
PERIODO
20.24

VISITA DE PARES- ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD- PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



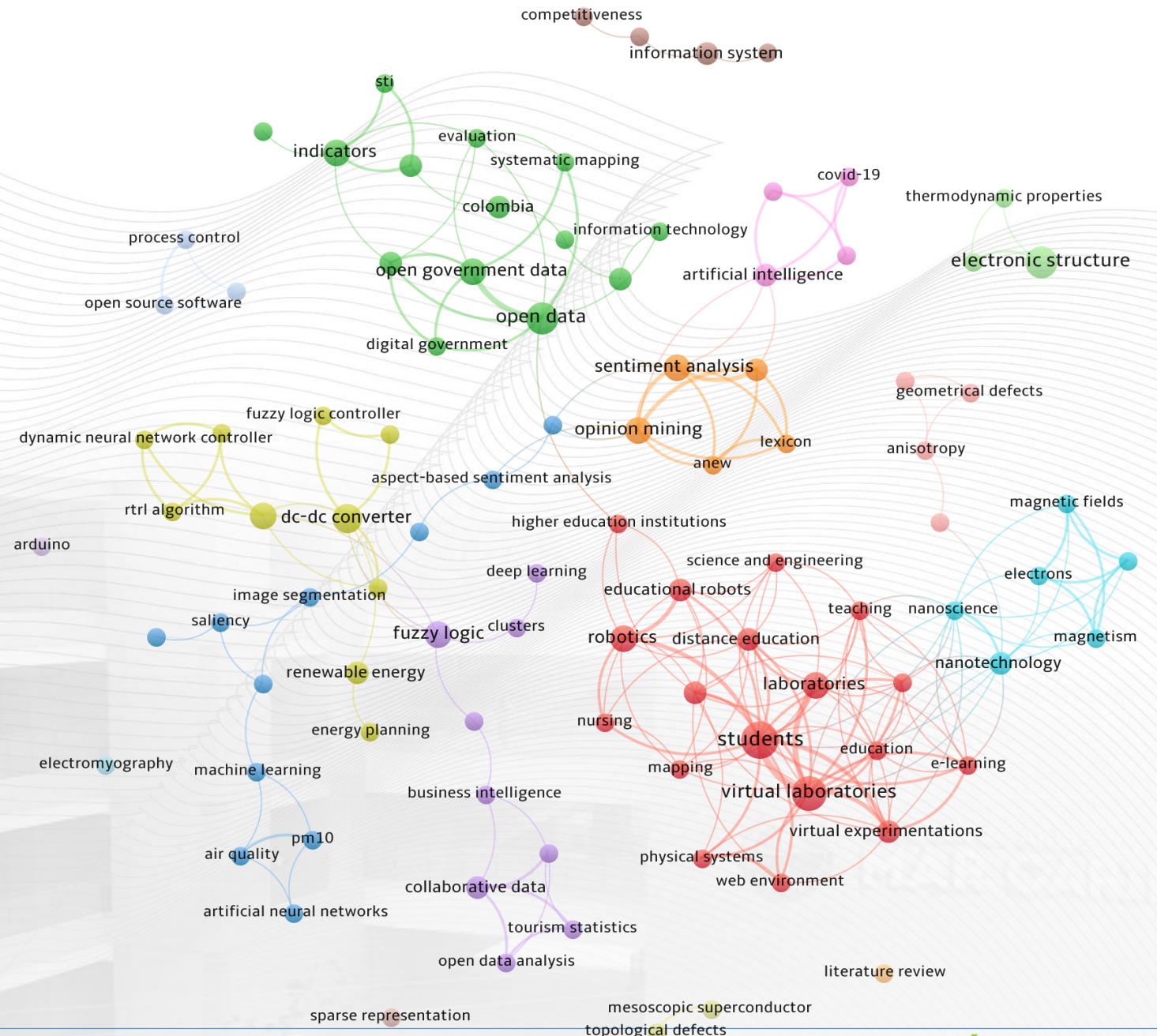
PUBLICACIONES CON INDEXACIÓN INTERNACIONAL EN SCOPUS O WEB OF SCIENCE

Programa de Ingeniería de Sistemas



Fuente: Bases de datos WOS y SCOPUS
FECHA: 10/10/21

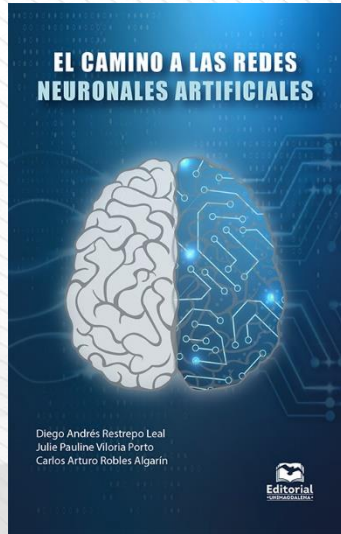
GRAFO DE CONCURRENCIA DE PALABRAS CLAVE Ingeniería de Sistemas



Principales temas de las publicaciones indexadas en SCOPUS o Web of Science

LIBROS PUBLICADOS

Programa de Ingeniería de Sistemas





ACREDITADA
POR ALTA CALIDAD

AÚN+ incluyente
e innovadora | PERIODO
20.24

INVESTIGACION FORMATIVA

Programa Académico de
INGENIERÍA DE SISTEMAS

INVESTIGACIÓN FORMATIVA EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Contribuir a la formación de la comunidad académica e investigativa (ACS 04 de 2015)



INVESTIGACIÓN
FORMATIVA

Eje de Formación en Investigación

PLAN DE ESTUDIOS

10 créditos.
5 asignaturas
(ACA 032 de 2010)

Semilleros de Investigación

- Participa en la implementación de proyectos.
- Utiliza herramientas metodológicas.
- Aprende sobre los protocolos de las publicaciones.

Reconoce las principales perspectivas epistemológicas que fundamentan la investigación

Reconoce el proceso para formular un problema de acuerdo a las necesidades del territorio.

Explica el problema de investigación que aborda a partir de los criterios establecidos para la producción de nuevo conocimiento.

Emplea el teorías y métodos de investigación acordes con el problema de investigación que aborda.

Estructura la propuesta de investigación de manera coherente al problema de investigación que aborda.

Aproximación a las perspectivas epistemológicas en la investigación

• Teoría y filosofía del conocimiento

Formación metodológica

• Metodología de la investigación

Formulación de problema de investigación

• Seminario I

Construcción del método de acuerdo al problema de investigación

• Seminario II

Estructura final de la propuesta de investigación

• Seminario III

Formación conceptual básica

Formación metodológica

ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE CTel






Programa de Ingeniería de Sistemas

2015-2021*

123

ESTUDIANTES DEL
PROGRAMA EN SEMILLEROS

ACTIVIDADES QUE DESARROLLAN

-  **28** Ayudantes en investigación con apoyo económico
-  **26** Ayudantes en investigación con actividades voluntarias en proyectos
-  **14** Estudiantes vinculados a actividades en grupos de investigación
-  **14** Estudiantes en desarrollando prácticas de innovación y emprendimiento
-  **41** Estudiantes desarrollando pasantías de investigación.



FUENTE: Registro de productos en GrupLAC.
FECHA: 21/10/21.

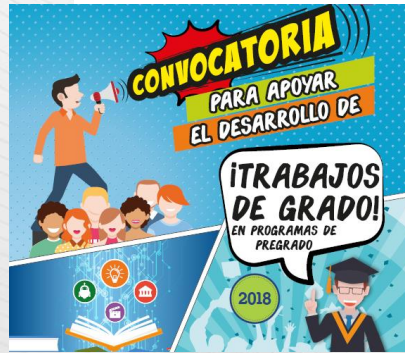
GRADUADOS EN MODALIDADES DE TRABAJO DE GRADO EN INVESTIGACIÓN

2016 - 2020

PROPORCIÓN DE GRADUADOS EN MODALIDADES DE TRABAJO DE GRADO EN INVESTIGACIÓN



APOYO EN LA FINANCIACIÓN DE TRABAJO DE GRADO DE CTEI



12

TRABAJOS DE GRADOS FINANCIADOS A TRAVÉS DE LAS 4 CONVOCATORIAS REALIZADAS ENTRE 2017 - 2021

TRABAJOS DE GRADO EN PROGRAMAS DE PREGRADO FINANCIADOS A TRAVÉS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE INTERACTUAN CON EL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

GRACIAS

