



FUNCIÓN SUSTANTIVA DE INVESTIGACIÓN

La UNICUCES avanza en la convocatoria No. 894 de 2021 "Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del SNCTEI – 2021"



CONSEJO DIRECTIVO

Augusto Narváez Reyes
Rector

Edilia Díaz Sanabria
Secretario General

Wilson Eduardo Romero Palacios
Vicerrector Académico

Rito Díaz Sanabria
Vicerrector Administrativo

Carlos Augusto Narváez Díaz
Vicerrector de Planeación y Desarrollo

COMITÉ EDITORIAL

Augusto Narváez Reyes
Rector

Wilson Eduardo Romero Palacios
Vicerrector Académico

Omar Osbaldo Forero Gonzalez
Director de Investigaciones

María del Pilar Jara Vargas
Decana Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Jesús Antonio Peña Rueda
Decano Facultad de Ingenierías

Sebastian Salas Tosne
Director de Aseguramiento de la Calidad

DECLARACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL PARA EL DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO, SEGÚN EL NIVEL DE FORMACIÓN DE LA UNICUCES

DECLARACIÓN DE LA FORMACIÓN TECNOLÓGICA

La Fase uno (1) de formación que orienta las **competencias** y el desarrollo de los **objetivos de aprendizaje** en la formación de los programas académicos de Tecnología, **enmarcado** en las **actividades** de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, **para el desarrollo del conocimiento en el plano de la aplicación, del hacer de sus saberes**, enfocados a la búsqueda de **propuestas de mejoramiento organizacionales** concretas a **problemas del sector empresarial en su campo de formación**, que lo conducen al título de Tecnólogo.

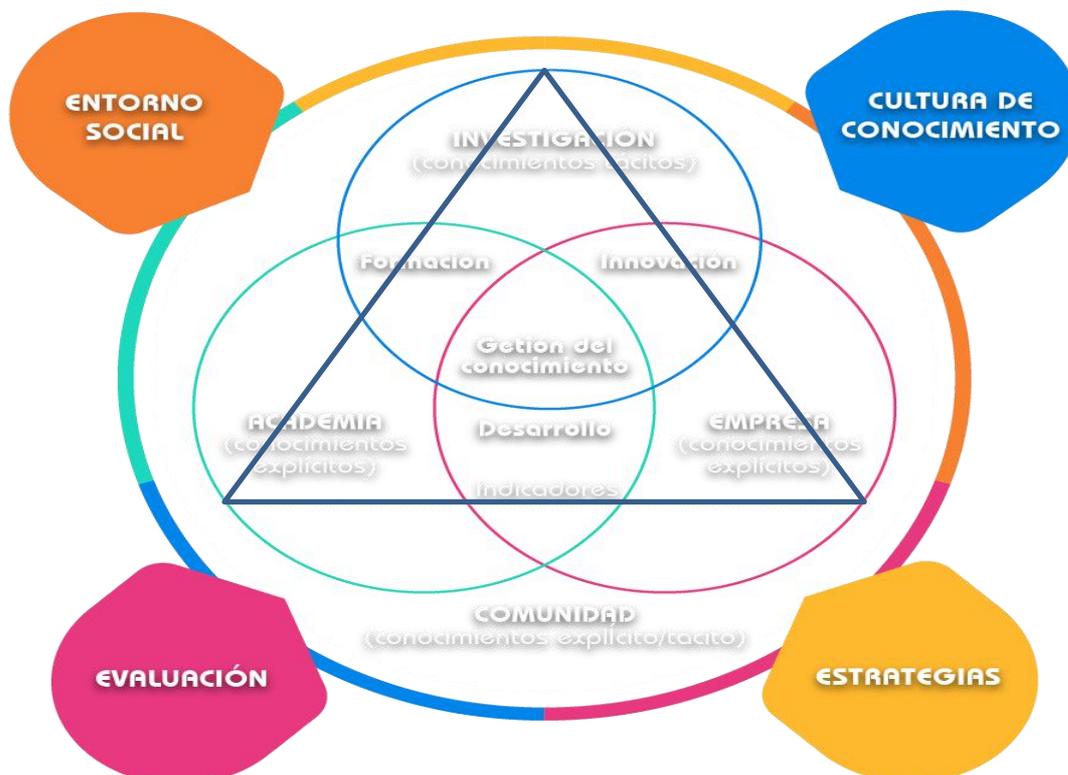
Fuente: Política de Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural. Acuerdo N° 15 del Consejo Superior, 13 de julio de 2018.

DECLARACIÓN DE LA FORMACIÓN HACIA EL CICLO DE PROFESIONALIZACIÓN

La fase dos (2) que complementa la formación, que orienta tanto las competencias como el desarrollo de los objetivos de aprendizaje hacia el ciclo de profesionalización; con una formación de base común, que se fundamenta y apropia los conocimientos científicos construidos desde la dialéctica de la praxis-teoría para la formación de un pensamiento innovador e inteligente; con capacidad de diseñar, construir, ejecutar, controlar, transformar y operar los medios y procesos que han de favorecer la acción del hombre en la solución de problemas que demandan los sectores productivo, comercial y de servicios en el país, con la fundamentación teórica desde la propuesta metodológica de la profesión que hace explícitos los principios y propósitos que la orientan desde una perspectiva integral, considerando, entre otros aspectos, las características y competencias que se espera posea el futuro profesional, de tal manera que permita el ejercicio autónomo de actividades profesionales de alto nivel bajo el dominio de conocimientos científicos y técnicos que lo conducen al título profesional.

Fuente: Política de Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural. Acuerdo N° 15 del Consejo Superior, 13 de julio de 2018.

MODELO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL



Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural, a partir de la Política de Investigación establecida en el Acuerdo N° 15 del Consejo Superior del 13 de julio de 2018 y del Reglamento de Investigación establecida en el Acuerdo N° 17 del Consejo Superior del 20 de septiembre de 2018.

Plan de Desarrollo Institucional 2018-2025 LÍNEA ESTRATÉGICA 3 Investigación

- Fortalecer y desarrollar el personal investigativo
- Fortalecer los grupos de investigación
- Promover la Divulgación

Política de Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural UNICUCES

- Acuerdo N° 15 del Consejo Superior
- 13 de julio de 2018.

Reglamento de Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural UNICUCES

- Acuerdo N° 17 del Consejo Superior
- 20 de septiembre de 2018.

Política de Propiedad Intelectual

- Acuerdo N° 05 del Consejo Superior 26 de octubre de 2020

Política Editorial

- Acuerdo N° 20 del Consejo Superior 30 de diciembre de 2013.

EJES ESTRATÉGICOS POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL UNICUCES

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

COLCIENCIAS
Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación – CTeI

REDES NACIONALES E INTERNACIONALES
EVENTOS ACADÉMICOS

Personal Docente

Auxiliares de Investigación

Investigación Aplicada

Investigación Formativa

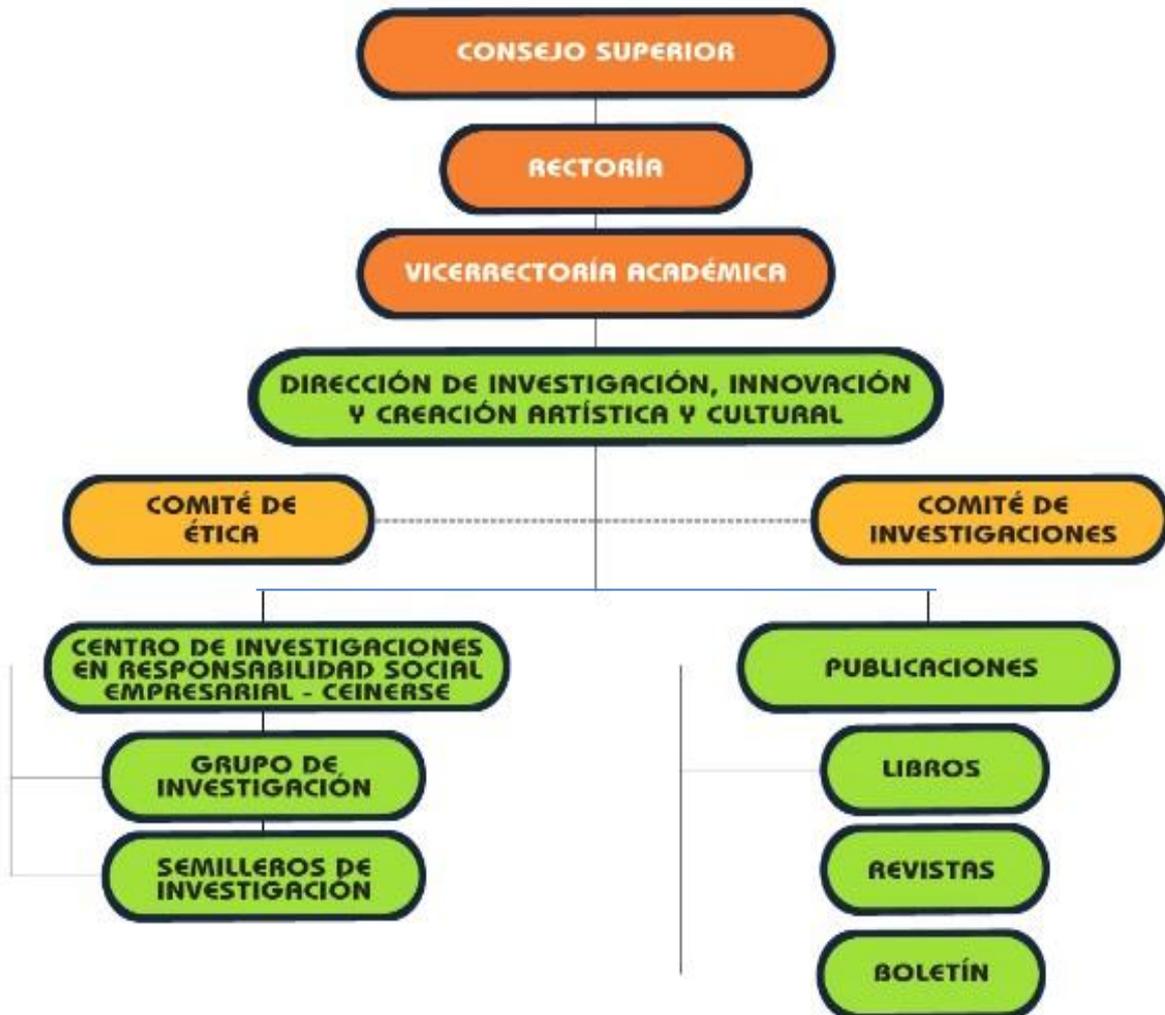
Investigación Formativa

Seminarios de Investigación

Formación Investigativa

Fuente: Política de Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural. Acuerdo N° 15 del Consejo Superior, 13 de julio de 2018.

ESTRUCTURA FUNCIONAL



VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES INSTITUCIONALES

Decreto 1330 25 julio 2019

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



Grupo de Investigación
CONSTRUCECS
Categorizado

(B)



Grupo de Investigación
UniRSE
Categorizado

(B)



Grupo de Investigación
IngeniaRSE
Categorizado

(B)



Grupo de Investigación
DERCIHUM
Categorizado

(C)



El conocimiento
es de todos

Minciencias



CURLICULUM VITAE
DE LATINOAMERICA
Y EL CARIBE

Hojas de vida de investigadores



GrupLAC
EN LINEA

Información de grupos
de investigación de CTI

InstituLAC
Directorio de Instituciones

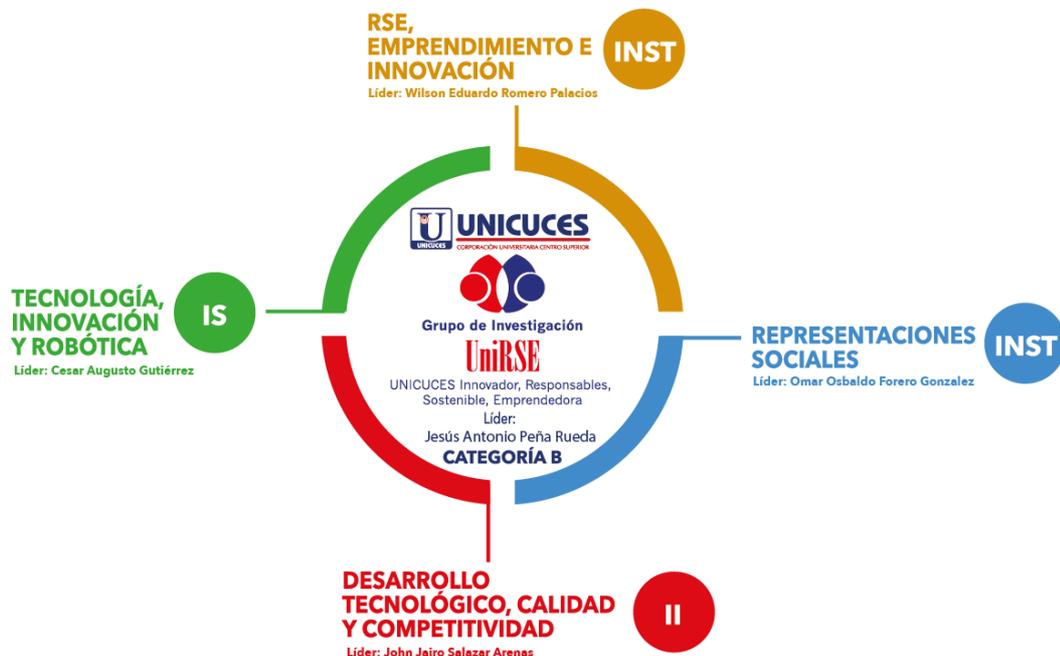
Información de instituciones del SNCTI

Fuente: <https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/index.jsp>, 2020

GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONSTRUCECS - UNICUCES

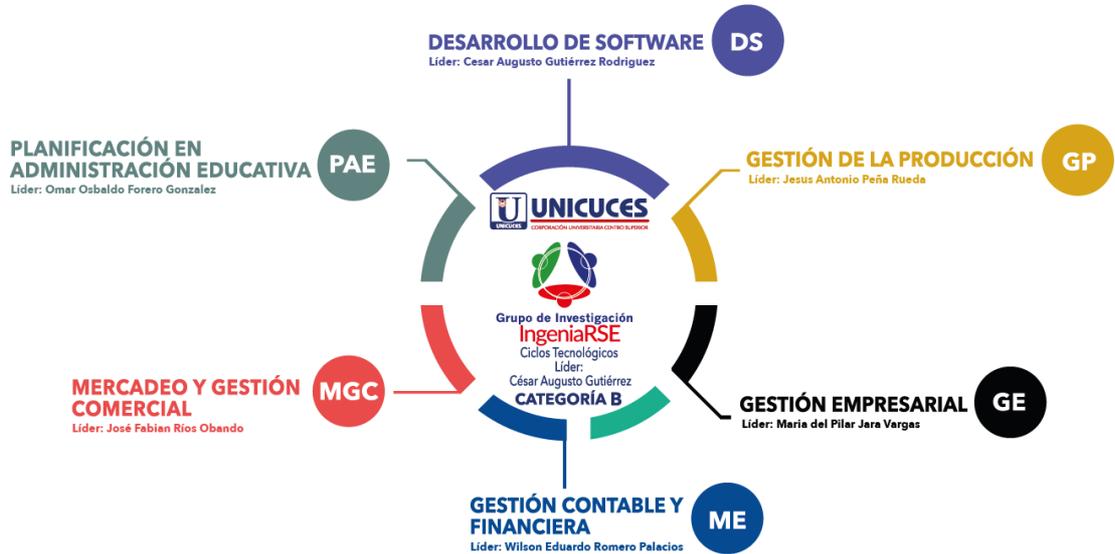


GRUPO DE INVESTIGACIÓN UnIRSE - UNICUCES



Fuente: <https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/index.jsp>, 2020

GRUPO DE INVESTIGACIÓN IngeniaRSE - UNICUCES



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DERCIHUM - UNICUCES



SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN

A ADMINISTRARSE

- Semillero de Administración.
- Responsabilidad Social Empresarial.

- Tecnología en Gestión Empresarial
- Posgrado: Especialización en Gerencia de Proyectos

L SEALEC

- Semillero de Administración Logística, Estrategia y Costos

C ARPROCON

- Semillero Armonización y Prospectiva Contable

M MARKET HUNTERS

- Semillero Cazadores de Mercados

I ENGRANARSE

- Semillero de Ingeniería Industrial

S INGENIARSIS

- Ingeniería Aplicada a la Responsabilidad Social de los Ingenieros de Sistemas




1er. ENCUENTRO DE SEMILLERISTAS
Facultad de Ingenierías

Herramientas de Automatización Aplicadas a Contextos Académicos

Socialización de proyectos de automatización de los programas académicos de:

- Tecnología en Gestión de la Producción
- Tecnología en Desarrollo de Software
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería de Sistemas

Día 18 y 20 de Octubre de 2017

Lugar: Salón 72, Sede Principal UNICUCES

Hora: 6:15 a 9:30 p.m.

PONENTES
Mg. Jesús Antonio Peña Rueda
Mg. Jhon Jairo Salazar Arenas

Comité Organizador
Mg. Carlos Augusto Navárez Díaz
Mg. Jesús Antonio Peña Rueda
Mg. Jhon Jairo Salazar Arenas
PhD. Wilson Eduardo Romero Palacios

Invita Facultad de Ingenierías

los prácticas de laboratorio una herramienta para potenciar a los Ingenieros de Unicuces UNICUCES



2do. ENCUENTRO DE SEMILLERISTAS
Facultad de Ingenierías

Herramientas de Automatización Aplicadas a Contextos Académicos

Socialización de proyectos de automatización de los programas académicos de:

- Tecnología en Gestión de la Producción
- Tecnología en Desarrollo de Software
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería de Sistemas

Día 9 y 10 de Octubre de 2018

Lugar: Salón 72, Sede Principal UNICUCES

Hora: 6:15 a 9:30 p.m.

PONENTES
Mg. Jesús Antonio Peña Rueda
Mg. Jhon Jairo Salazar Arenas

Comité Organizador
Mg. Carlos Augusto Navárez Díaz
Mg. Jesús Antonio Peña Rueda
Mg. Jhon Jairo Salazar Arenas
PhD. Wilson Eduardo Romero Palacios

Invita Facultad de Ingenierías

los prácticas de laboratorio una herramienta para potenciar a los Ingenieros de Unicuces UNICUCES



3er. ENCUENTRO DE SEMILLERISTAS
Facultad de Ingenierías

Herramientas de Automatización Aplicadas a Contextos Académicos

Socialización de proyectos de automatización de los programas académicos de:

- Tecnología en Gestión de la Producción
- Tecnología en Desarrollo de Software
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería de Sistemas

Días 10 y 11 de Octubre de 2019

Lugar: Salón 72, Sede Principal UNICUCES

Hora: 6:15 a 9:30 p.m.

PONENTES
Mg. Jesús Antonio Peña Rueda
Mg. Jhon Jairo Salazar Arenas

Comité Organizador
Mg. Carlos Augusto Navárez Díaz
Mg. Jesús Antonio Peña Rueda
Mg. Jhon Jairo Salazar Arenas
PhD. Wilson Eduardo Romero Palacios

Invita Facultad de Ingenierías

los prácticas de laboratorio una herramienta para potenciar a los Ingenieros de Unicuces UNICUCES

CATEGORIZACIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

 <p>Grupo de Investigación CONSTRUCECS Categorizado (B)</p>	 <p>Grupo de Investigación UniRSE Categorizado (B)</p>	 <p>Grupo de Investigación IngeniaRSE Categorizado (B)</p>	 <p>Grupo de Investigación DERCIHUM Categorizado (C)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 2005 al 2014: Grupo Reconocido • 2015: Grupo reconocido y categorizado por COLCIENCIAS en B en la convocatoria 737 del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación • 2017: Grupo reconocido y categorizado por COLCIENCIAS en B en la convocatoria 781 del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación 	<ul style="list-style-type: none"> • 2005 al 2014: Grupo Reconocido • 2015: Grupo reconocido y categorizado por COLCIENCIAS en D en la convocatoria 737 del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación • 2017: Grupo reconocido y categorizado por COLCIENCIAS en B en la convocatoria 781 del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación 	<p>2012 al 2017: Grupo reconocido y categorizado por COLCIENCIAS en C en la convocatoria 781 del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación</p>	<p>Enero de 2016 al 2017: Grupo reconocido por COLCIENCIAS</p>
<p>2019 Grupo Reconocido y Categorizado por COLCIENCIAS en B en la convocatoria 833 del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación</p>	<p>2019 Grupo Reconocido y Categorizado por COLCIENCIAS en B en la convocatoria 833 del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación</p>	<p>2019 Grupo Reconocido y Categorizado por COLCIENCIAS en B en la convocatoria 833 del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación</p>	<p>2019 Grupo Reconocido y Categorizado por COLCIENCIAS en C en la convocatoria 833 del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación</p>

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural, 2020

Fuente: Dirección de Autoevaluación, UNICUCES 2020

CATEGORIZACIÓN INVESTIGADORES 2020 CONVOCATORIA 833 DE 2018

Senior

Ana Mercedes Ocampo Hoyos PhD

Asociado

Cesar Augusto Gutiérrez Rodríguez Mag

Jesús Antonio Peña Rueda Mag

Jhon Jairo Salazar Arenas Mag

José Fabián Ríos Obando Mag

Luis Fernando Parra Villanueva PhD

Maria del Pilar Jara Vargas Mag

Omar Osbaldo Forero González PhD

Saulo Bravo García PhD

Junior

Carlos Augusto Narváez Díaz Mag

Gustavo Nixon Delacruz Mag

María Catalina Sanabria Blandón PhD

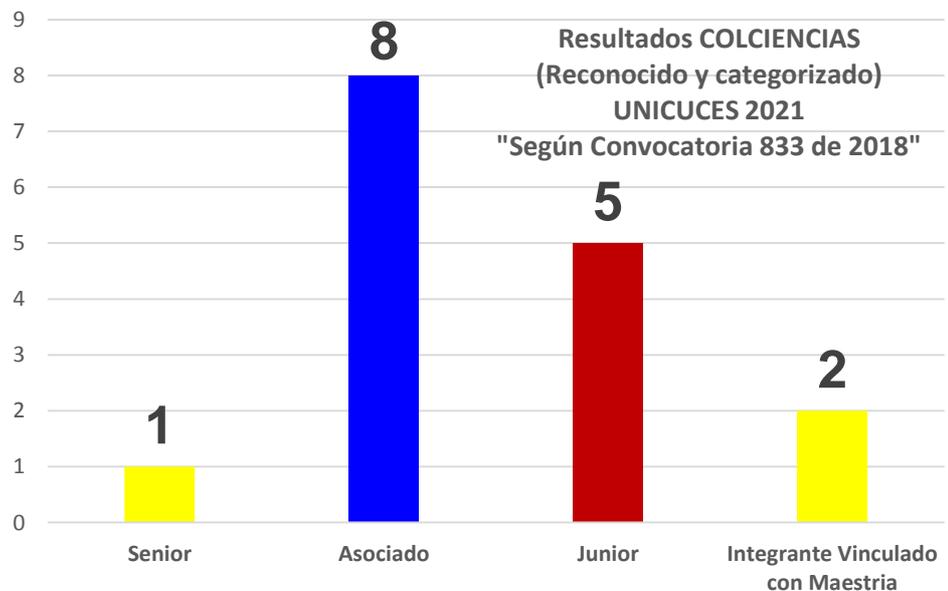
Rubén Darío Rojas Higueta PhD

Wilson Eduardo Romero Palacios PhD

Integrante Vinculado con Maestría

Allex Yamil Caicedo Millám Mag

Fabián Alonso Gómez Cardon Mag



Descripción	Reconocido y categorizado COLCIENCIAS	Magister	Doctores
Senior	1		1
Asociado	8	5	3
Junior	5	2	3
Vinculado con Maestría	2	2	

Fuente: COLCIENCIAS, CONVOCATORIA 833 DE 2018

**PUBLICACIÓN DE LIBROS
2014 - 2020**

**PROYECCIÓN DE LIBROS
2021 - 2027**

Año	Nº Total Libros
2014	5
2015	19
2016	30
2017	36
2018	37
2019	41
2020	13
TOTAL	180



Año	Nº Total Libros
2021	10
2022	13
2023	16
2024	20
2025	24
2026	28
2027	32
TOTAL	143



Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural, 2020

**CAPÍTULOS DE LIBROS
2014 - 2019**

**PROYECCIÓN DE CAPÍTULOS
DE LIBROS 2021 - 2027**

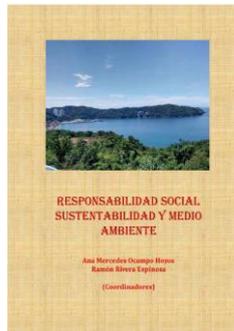
Año	Nº Capítulos de libros
2017	6
2018	27
2019	17
2020	7
TOTAL	57



Año	Nº Total Libros
2021	10
2022	12
2023	14
2024	16
2025	18
2026	20
2027	22
TOTAL	112



ISBN: 978-958-5417-14-4



ISBN 978-958-5417-50-2

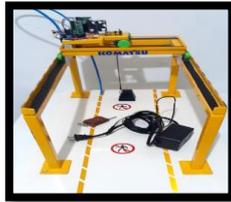


ISBN: 978-958-8292-81-6

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural, 2020

Elaboración de prototipos 2017 - 2027

Año	Nº Prototipos Históricos
2017	7
2018	6
2019	8
2020	1



Año	Nº Prototipos Propietarios
2021	2
2022	2
2023	2
2024	3
2025	3
2026	4
2027	4
TOTAL	43



Taller de Electricidad

Electrónica



Microprocesadores

Automatización



MODELO PEDAGÓGICO CONSTRUCTIVISTA

Fuente: Dirección de Investigaciones, Innovación y Creación Artística y Cultural, 2020