

# Facultad de Ingeniería y Arquitectura “FIA”

Decano: Santiago Ruiz Herrera

#SOMOSUNAL

TRANSFORMACIÓN  
**DIGITAL**  
INNOVACIÓN CON CONCIENCIA SOCIAL

# CONTENIDO

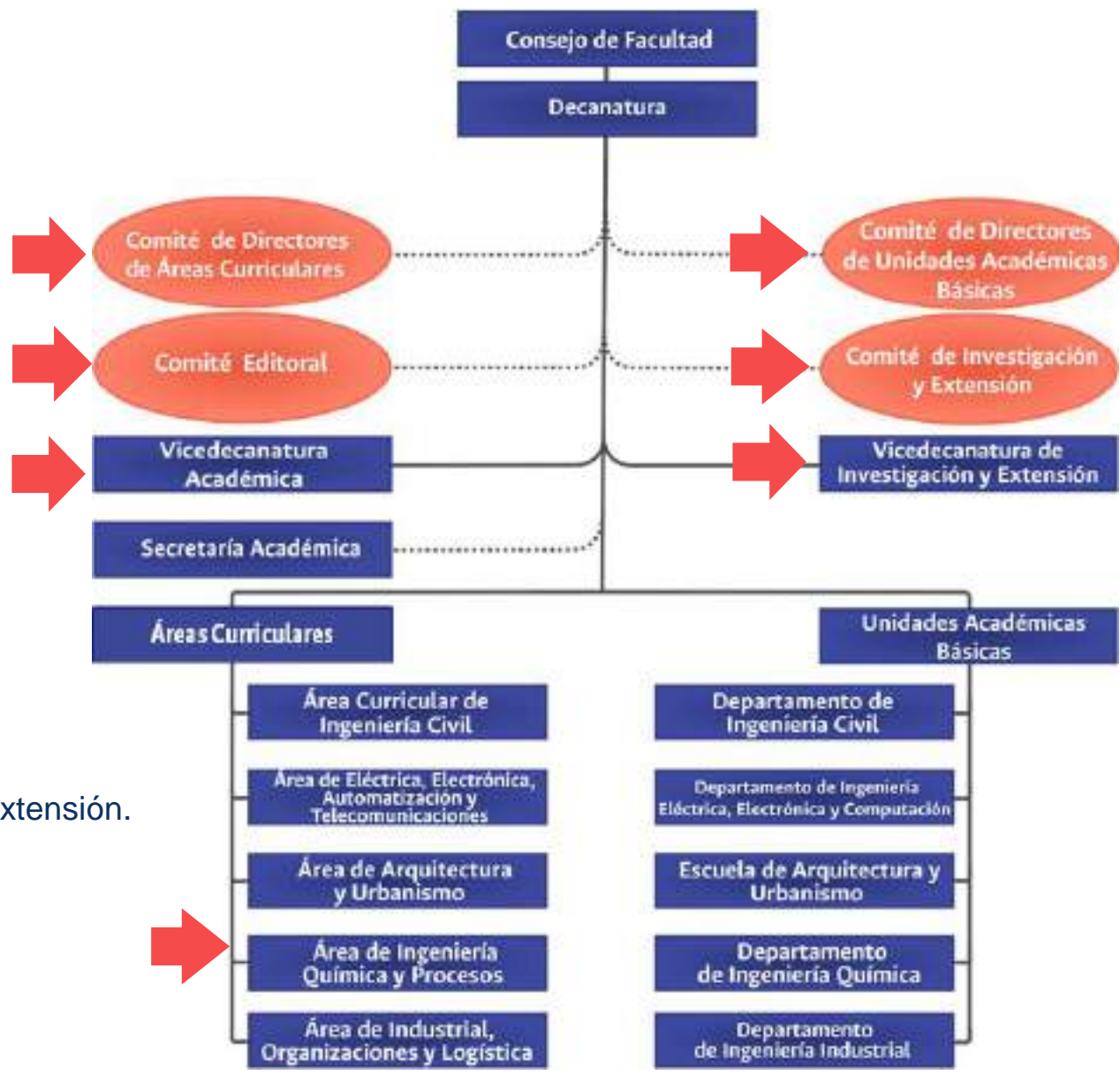
1. LOGROS GENERALES
2. LOGROS ACÁDEMICOS
3. LOGROS EN INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN
4. APOYO A REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL
5. FLUJO FINANCIERO



# 1. LOGROS GENERALES



# AJUSTE EN LA ESTRUCTURA DE LA FIA



- TEMAS:
- Vicedecanatura de Investigación y Extensión.
  - Vicedecanatura Académica
  - Cambio de Nombres
  - Comité Editorial.
  - Representaciones

Acuerdo 312 de Septiembre de 2019 CSU

# ELABORACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE ACCIÓN FIA, 2019-2021

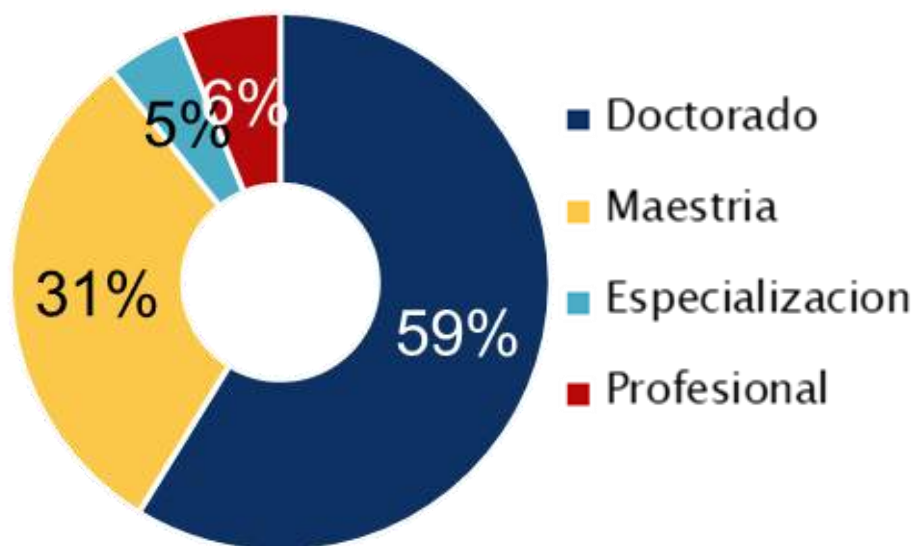
Con el apoyo de las diferentes dependencias de la FIA el Consejo de Facultad ajusto y aprobó.

Acorde con el Plan Global de Desarrollo de la Universidad Nacional de Colombia 2019-2021 y el Plan de Acción e Inversión “3+2” de la Sede Manizales 2019-2021.



<http://www.fia.unal.edu.co/attachments/article/532/Plan%20de%20Acci%C3%B3n%202019%20-2021%20-%20FIA.pdf>

# Aumento de Docentes con Doctorado



**>59%** de **131**  
*Docentes terminaron con título de doctorado*  
**>10%**, en  
*comparación al año 2018*

# Reconocimientos y Distinciones

Por segundo año consecutivo logramos hacer la gestión para la adjudicación de la “**Medalla al Mérito Universitario**” en el **Área de Ingenierías**:

\* 2018- Julia Clemencia Naranjo

\* **2019- Omar Darío Cardona**



**Reconocimientos otorgados por el Consejo de Sede**

\*Profesor Honorario: **Guillermo Rendón García**, Músico, compositor y director.

\*Extensión Solidaria: **Julio César García Álvarez**. DIEEyC

**Reconocimientos otorgados por el Consejo de Facultad**

\*Docencia Excepcional: **Jaime Alberto Giraldo García (II)** y **Juan Gabriel Ocampo Hurtado** EAYU.

\*Investigación meritoria: **Nicolás Toro García**, DIEEyC



# Población estudiantil

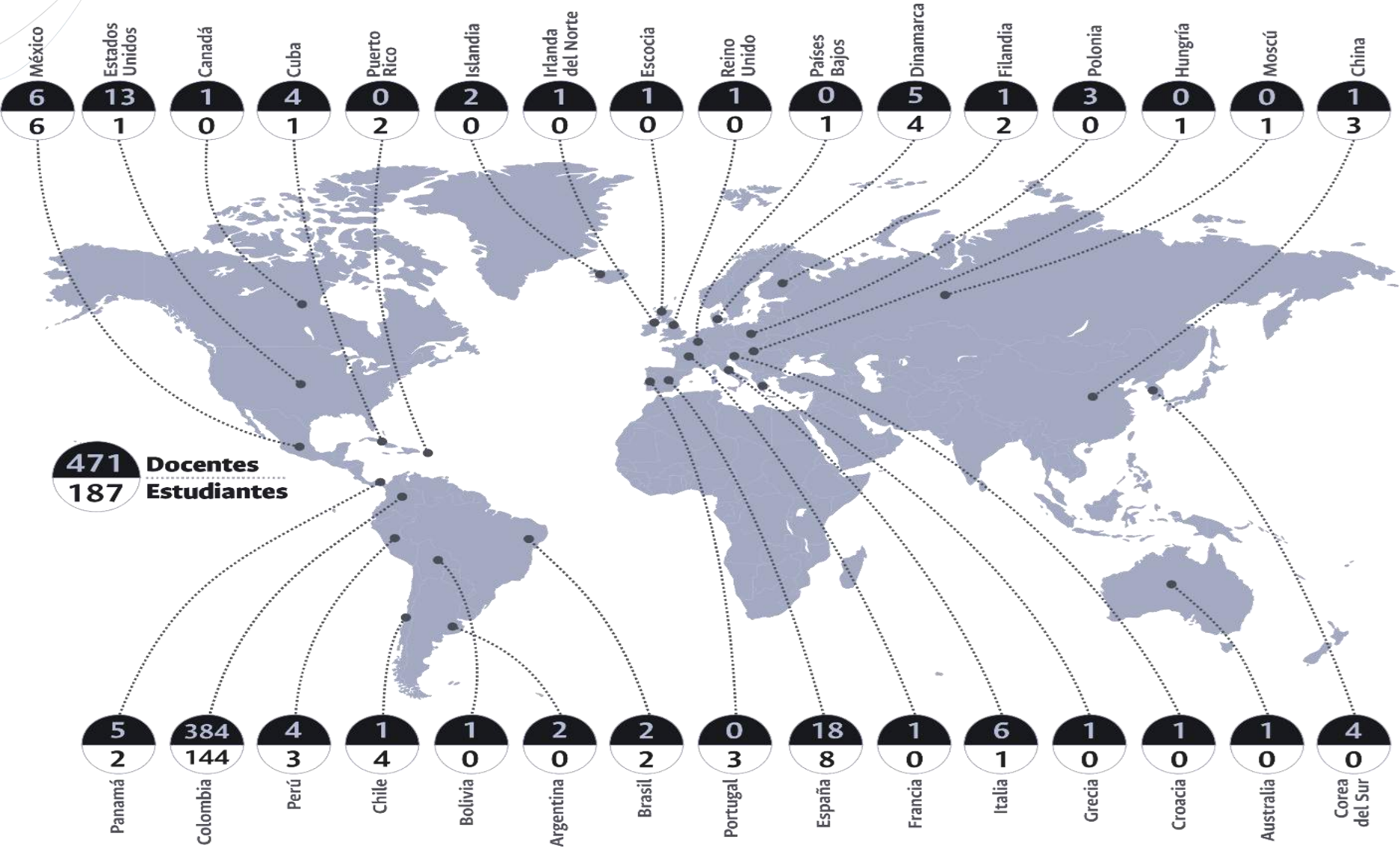
	2019-1	2019-2	TOTAL 2019
Pregrado	2,959	3,006	5,965
Posgrado	435	431	866
<b>Total estudiantes</b>	<b>3,394</b>	<b>3,437</b>	<b>6,831</b>



Pie de foto: Andrés Felipe Roldán García



# Movilidad saliente estudiantes y docentes



Fuente: elaboración propia FIA

# Otros logros

## **PATENTE DE INVENCIÓN:**

La Superintendencia de Industria y Comercio, “Sistema de membrana líquida en flujo de Taylor y procedimiento para la remoción de solutos”. Profesor **Javier Fontalvo Álzate y Alan Didier Pérez Ávila**, Doctor en Ingeniería Química.



Pie de foto: Unimedios

## **PASANTÍAS TITOMA:**

En el 2019 la FIA siguió apoyando las pasantías en una compañía de fabricación de productos electrónicos. Se completaron 23 apoyos a estudiantes beneficiados.



## 2. LOGROS ACÁDEMICOS



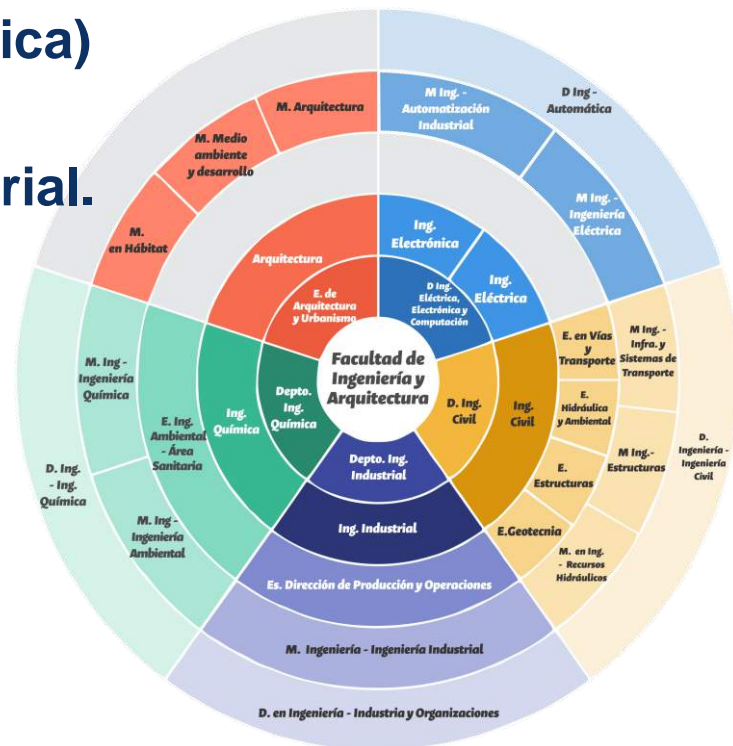
# Acreditaciones

Programa	Resolución vigente	Vigencia	Duración de la acreditación										Observación
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026		
Arquitectura	16179	4	■	■	■	■							En autoevaluación
Ingeniería Civil	3233	6	■	■									En espera de resolución
Ingeniería Eléctrica	O18813	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Ingeniería Electrónica	15258	8	■	■	■								En autoevaluación
Ingeniería Industrial	6195	8	■	■	■								En autoevaluación
Ingeniería Química	9273	8	■	■									En espera de resolución
Maestría Ing -Ing Química	O3964	6	■	■	■	■	■	■					
Maestría Ing – Automatización Industrial	A la espera de resolución de Acreditación por parte del CNA												
Doctorado en Ing - Automática	O12769	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Fuente: elaboración propia FIA

# PROCESOS NUEVOS PROGRAMAS

- Aprobada Especialización en Geotecnia:27 admitidos 2020-I
- Aprobada Maestría en Arquitectura: 16 admitidos 2020-I
- Creada Especialización en Logística y Cadenas de Abastecimiento:  
Entra el 2021-I.
- Adelantadas gestiones para creación o apertura de:
  - Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
  - Maestría en Construcción
  - Especialización en Automatización Industrial.
- Aprobado Convenio Sede Orinoquia:
  - Programas:
    - Especialización en Vías y Transporte
    - Especialización en Ingeniería Hidráulica y Ambiental



## Interdisciplinarias, transversales a la sede e inter sedes

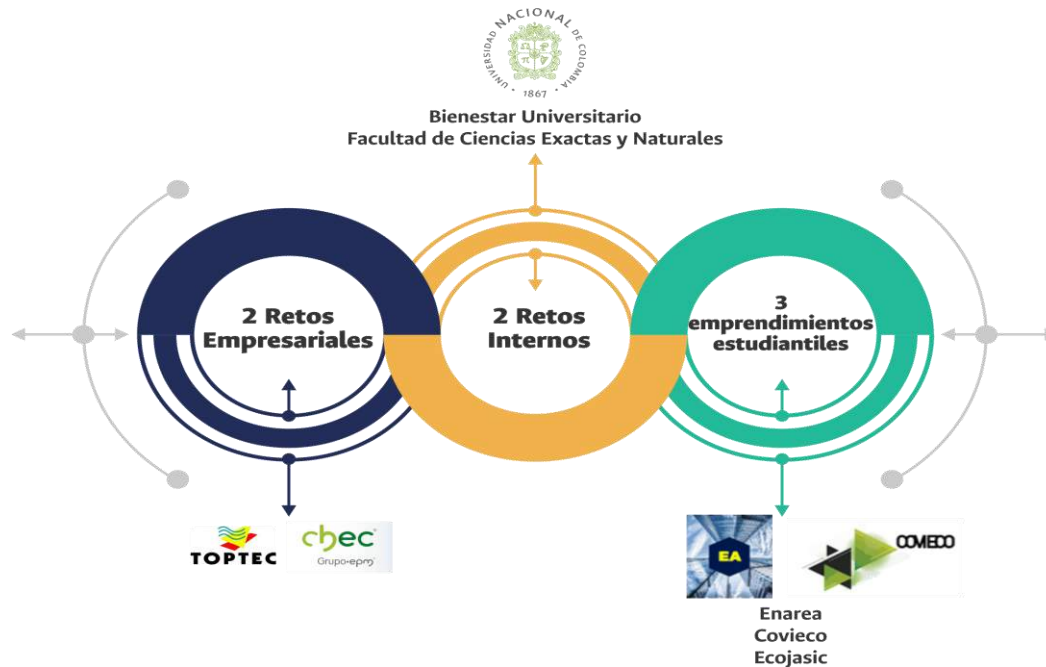
Asignaturas	Interdisciplinarias	Transversales Sede	Intersedes
Curso Empresa FIA	X	X	X
Innovación y emprendimiento: de la creatividad a la acción (Cátedra Novus)	X	X	X
Taller Interdisciplinar I	X	X	
Taller Interdisciplinar II	X	X	
Cátedra de Constitución política e instrucción civil	X	X	
Analítica de Datos	X		
Gestión Energética	X		
Gestión de Proyectos en Ingeniería	X		
Emprendimiento para Ingenierías y Arquitectura	X		
Evaluación y formulación de proyectos en Ingeniería	X		



# ENTRE LAS ASIGNATURAS

## Curso Empresa FIA I – Comité de Construcción en Seco (CAMACOL), SIKA.

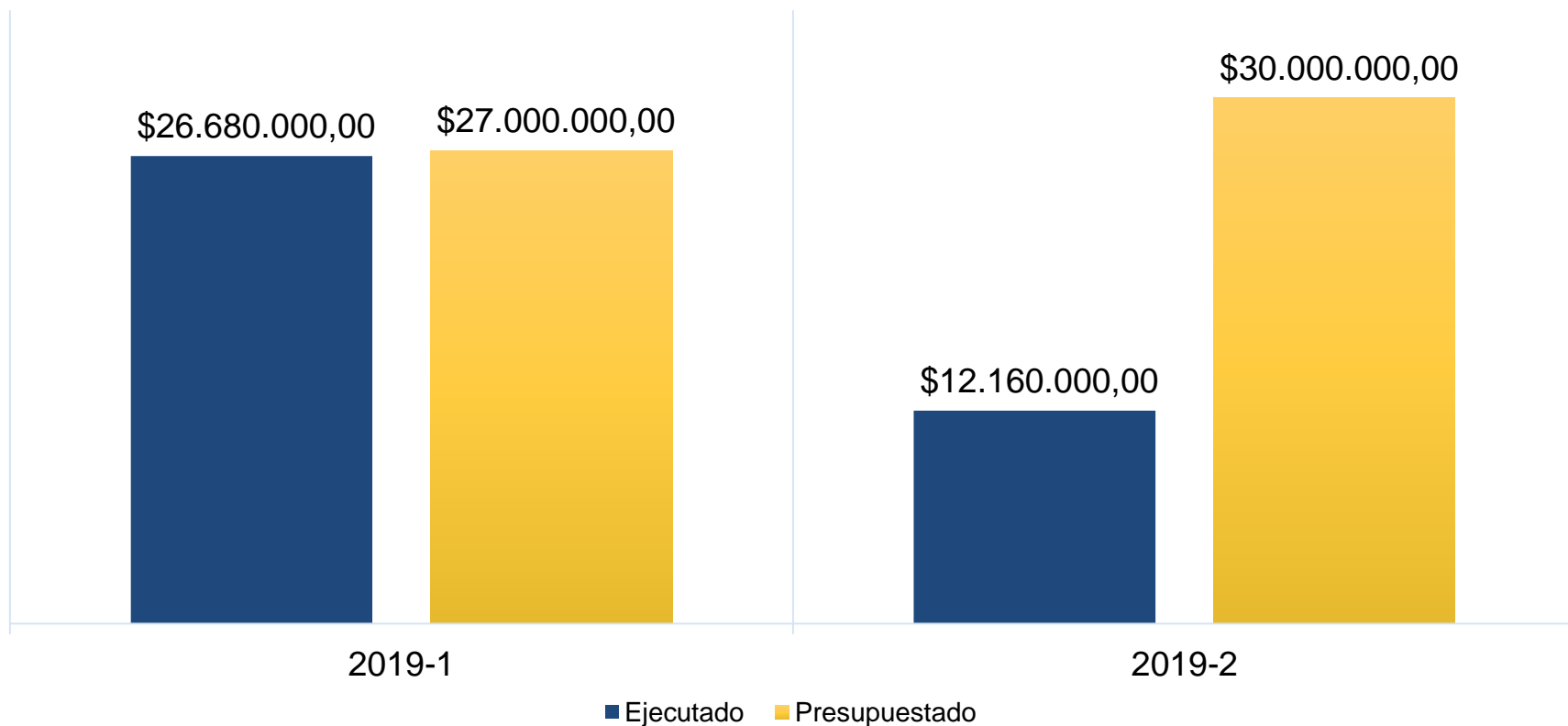
### Cátedra Novus:





# APOYO A SALIDAS ACADÉMICAS

- Para el primer semestre de 2019, se ejecutaron el **98,81%**.
- Para el segundo semestre de 2019, se ejecutaron el **40,53%** teniendo en cuenta la anomalía académica presentada en dicho período



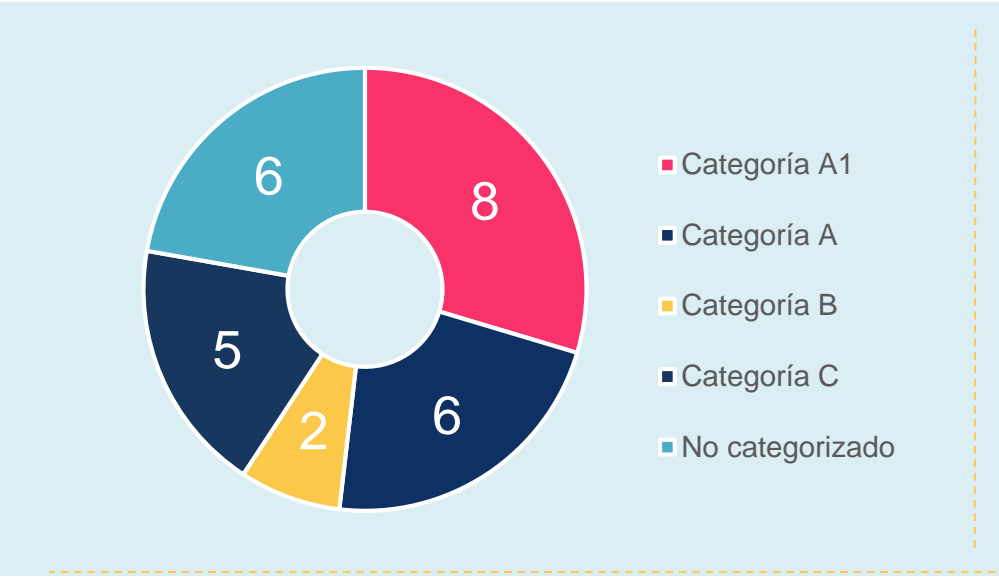
Fuente: elaboración propia FIA

# 3. LOGROS EN INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN



# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## Categorización Grupos de Investigación convocatoria 833. Publicación de resultados 6 de diciembre 2019



# 52%

**Clasificados en categoría A1 y A**

27 grupos de la Facultad, 21 grupos quedaron clasificados; Se resalta que **3 grupos que antes no estaban categorizados, ahora 2 en B y 1 en C.** Acompañamiento y Asesoría de la VIE

# Investigación

## Ingresos por modalidad / No. proyectos ejecutados

Tipo de modalidad	Ingresos por modalidad	No. proyectos ejecutados
Movilidad	\$ 364.648.514	71
Eventos	\$ 100.000.000	5
Convocatoria 727-2015	\$ 396.410.000	17
Convocatoria 757-2016	\$ 99.795.450	2
Estancias Posdoctorales 2018	\$ 335.128.000	4
Libros	\$ 165.591.263	10
Jóvenes Investigadores	\$ 107.211.408	4

### Nueva Convocatoria:

**\$ 236.000.000**

Proyectos formulados por **dos grupos de investigación** de diferentes Áreas. **8** propuestas favorecidas

# Investigación

*La Vicedecanatura de Investigación y Extensión promovió la participación en:*

- Fomento de Alianzas Interdisciplinarias
- Difusión del Conocimiento Mediante Eventos de Investigación
- Minciencias y SENA
- Conectando Conocimiento (Jóvenes Investigadores)
- Estancias Posdoctorales
- Empresas de Base Tecnológica
- Convocatorias 3 y 4 del SGR



# EXTENSIÓN

**53**

37 proyectos en  
ejecución  
-----  
16 iniciaron en 2019

**74**

Profesores  
participaron

**Ejecutados 7 Proyectos de  
Extensión Solidaria**

- 3 proyectos aprobados en la Convocatoria Nacional UN Innova.
- Actualización del portafolio de servicios: Consultoría e Interventoría a nivel local, regional y nacional

# EXTENSIÓN

## EVENTO DE CAPACITACIÓN “PROYECTOS”:

Objetivo: Orientar en procesos administrativos, financieros y legales. Profesores (potenciales y reales) en temas de extensión, 90% de asistencia.

## ACTIVIDADES DE PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

- Servicios Académicos: Interventorías y Consultorías
- Educación Continuada: Eventos
- Extensión Solidaria
- Otros Servicios

AÑO	TOTAL INGRESOS
2018	\$ 3.385.167.848
2019	\$ 4.724.299.537



# 4. APOYO A REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL



# REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL

Con el acompañamiento de la **Vicedecanatura Académica** se realizaron las siguientes actividades:

- Gestión liberación **franja tarde de miércoles-** actividades extracurriculares e integración, Iniciativa de la Escuela de Arquitectura y Urbanismo
- Revisión contenido y procesos en asignatura: **Álgebra Lineal**
- Revisión y ajuste: Propuesta de criterios para **preinscripción de asignaturas**
- Apoyo a iniciativa: **Análisis integral de la Reforma 2007** (estudiantes – docentes – directivas)
- Participación en creación de la asignatura: **Taller Interdisciplinar I.** Proyectos de impacto positivo en la sociedad, local, regional y nacional

# Eventos apoyados para la Representación Estudiantil

- Comité Nacional de Representantes Estudiantiles de la **Universidad Nacional de Colombia**
- Comité Nacional de Representantes Estudiantiles -CNRE en la ciudad de Bogotá
- IV Congreso Nacional de la Asociación Colombiana de Representantes Estudiantiles de la Educación Superior **ACREES**
- Encuentro Nacional de Educación Superior, **ENEES DE EMERGENCIA**
- Tercera sesión ordinaria del Comité Nacional de Representantes Estudiantiles

Pie de foto: Andrés Felipe Roldán García

# 5. FLUJO FINANCIERO



# Informe de ingresos y gastos 2019

## Ingresos regulada

INGRESO			
EMPRESA	RUBRO	RECURSO	INGRESO
<b>4011</b>	Derechos administrativos de posgrado	20	<b>\$1.564.832.440</b>
4011	Expedición de documentos y certificaciones de posgrado	20	
4011	Venta de libros y revistas propios	20	
4011	Transferencias O.I. sin contraprestación	20	
4011	Transferencias O.I. costos indirectos	20	
<b>4011</b>	Transferencias O.I. excedentes por actividades generadoras de recursos	20	
4011	Otros	20	
4011	Rendimientos entidades financieras	21	
4011	Excedente financiero - destinación regulada	21	

# Informe de ingresos y gastos

## Gastos

GASTO			
EMPRESA	RUBRO	RECURSO	INGRESO
4011	Bonificación cargo académico administrativo - Regulada	20	<b>\$1.491.622.429</b>
4011	Remuneración por servicios técnicos - Regulada	20	
4011	Estímulos estudiantes - Regulada	20	
4011	Compra de equipo - Regulada	20	
4011	Materiales y suministros - Regulada	20	
4011	Construcción y/o adecuación de inmuebles - Regulada	20	
4011	Mantenimiento - Regulada	20	
4011	Viáticos y gastos de viaje - Regulada	20	
4011	Impresos y publicaciones - Regulada	20	
4011	Comunicaciones y transporte - Regulada	20	
4011	Seguros - Regulada	20	
4011	Capacitación - Regulada	20	
4011	Apoyo logístico - Regulada	20	
4011	Acreditación, membresías y afiliaciones - Regulada	20	
4011	O.I. - adquisición servicios de extensión - Regulada	20	
4011	Impuestos, contribuciones y multas - Regulada	20	
4011	Apoyo económico estudiantil - Regulada	20	
4011	O.I. - aportes sin contraprestación - Regulada	20	



## Mayor información:

Teléfono: 8879300 Ext. 50115  
Correo electrónico:  
fingarq\_man@unal.edu.co.co

*Fin del documento*

**Balance Social**  
VIGENCIA 2019