



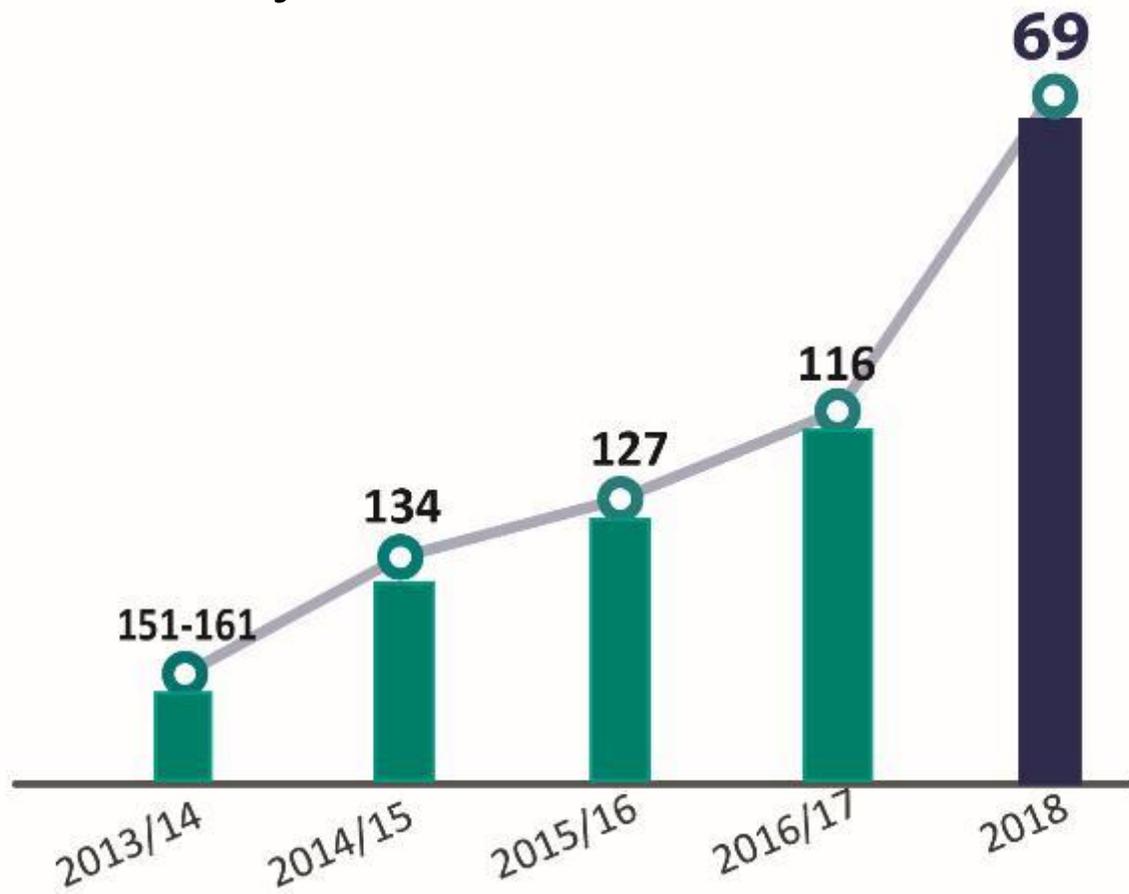
# RENDICIÓN DE CUENTAS 2017

**Cecilia Paredes Verduga Ph.D, Rectora**

**Paúl Herrera Samaniego Ph.D, Vicerrector Académico**

# Principales Logros

## ESPOL entre las mejores cien universidades de América Latina



ESPOL escaló **47** posiciones en el QS University Rankings: Latin America, ubicándose en la posición 69 del ranking para el año 2018

Fuente: Quacquarelli Symonds (QS)



# Principales Logros

**Se acreditaron cuatro nuevas carreras ante Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET):**

- ▣ Ingeniería Civil
- ▣ Ingeniería Industrial
- ▣ Ingeniería Naval
- ▣ Ingeniería en Electricidad especialización Potencia



# Principales Logros

Oferta de nuevas carreras de grado:

**Materiales**



**Matemática**



**Tecnologías de la  
Información**



**Diseño  
de Productos**



**Mecatrónica**



**Arqueología**



# Principales Logros

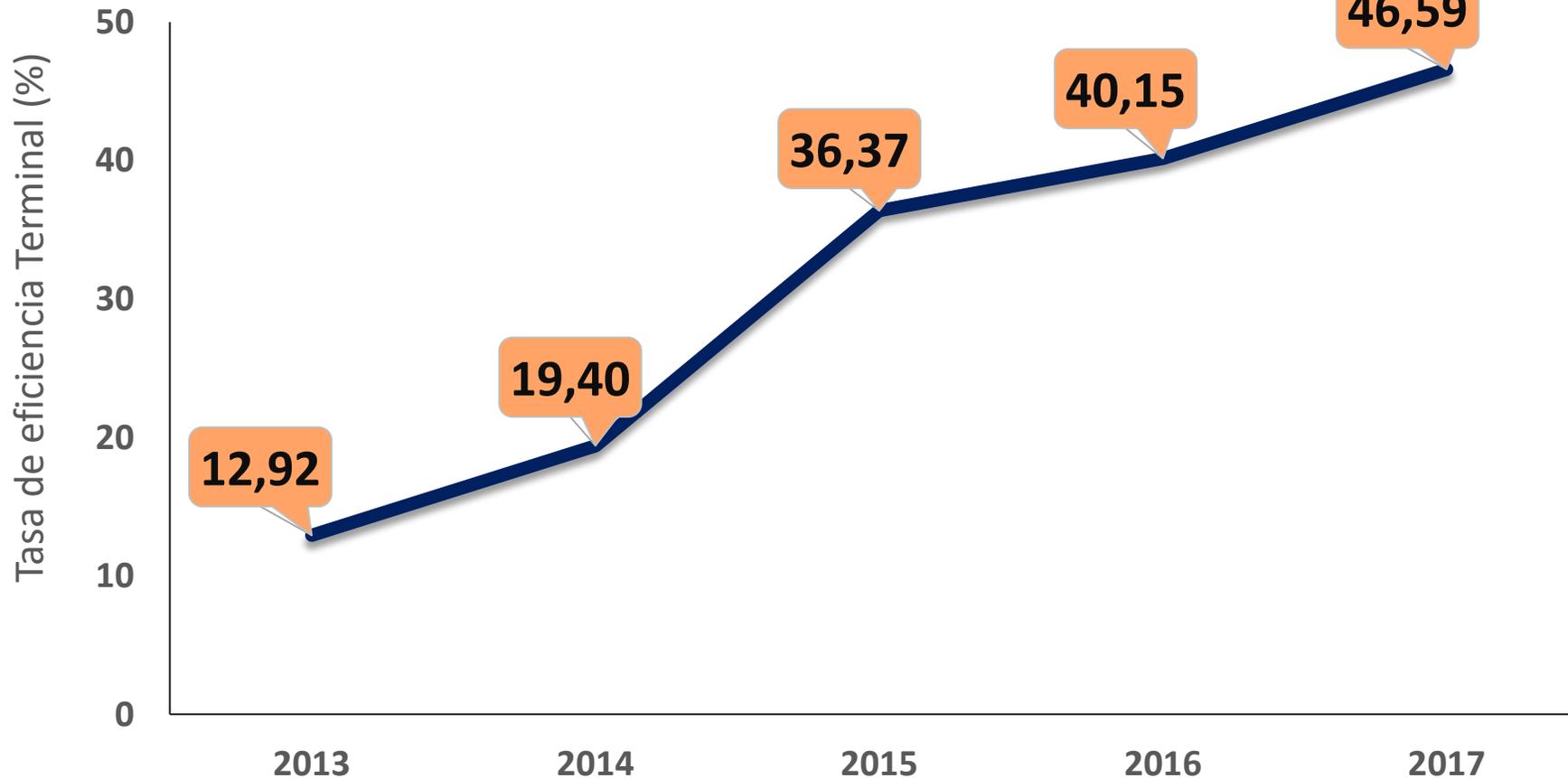
## Reforma curricular:

- Incrementó el número de materias de humanidades
- Incorporó materias sobre resolución de problemas
- Estandarizó la formación en ciencias básicas
- Introdujo itinerarios académicos
- Redujo las horas de contacto profesor estudiante



# Principales Logros

## Tasa de eficiencia terminal de grado 2013-2017



La tasa alcanzó el **46,59%**, logrando así un incremento de más de seis puntos porcentuales con respecto al año anterior (40,15%)

Fuente: Reporte generado por GTSI



# Principales Logros

## Modelo piloto de Admisiones:



Se implementó en el primer semestre del 2017. En ese momento solo dos universidades poseían su propio modelo de admisión a nivel nacional



# Eje estratégico

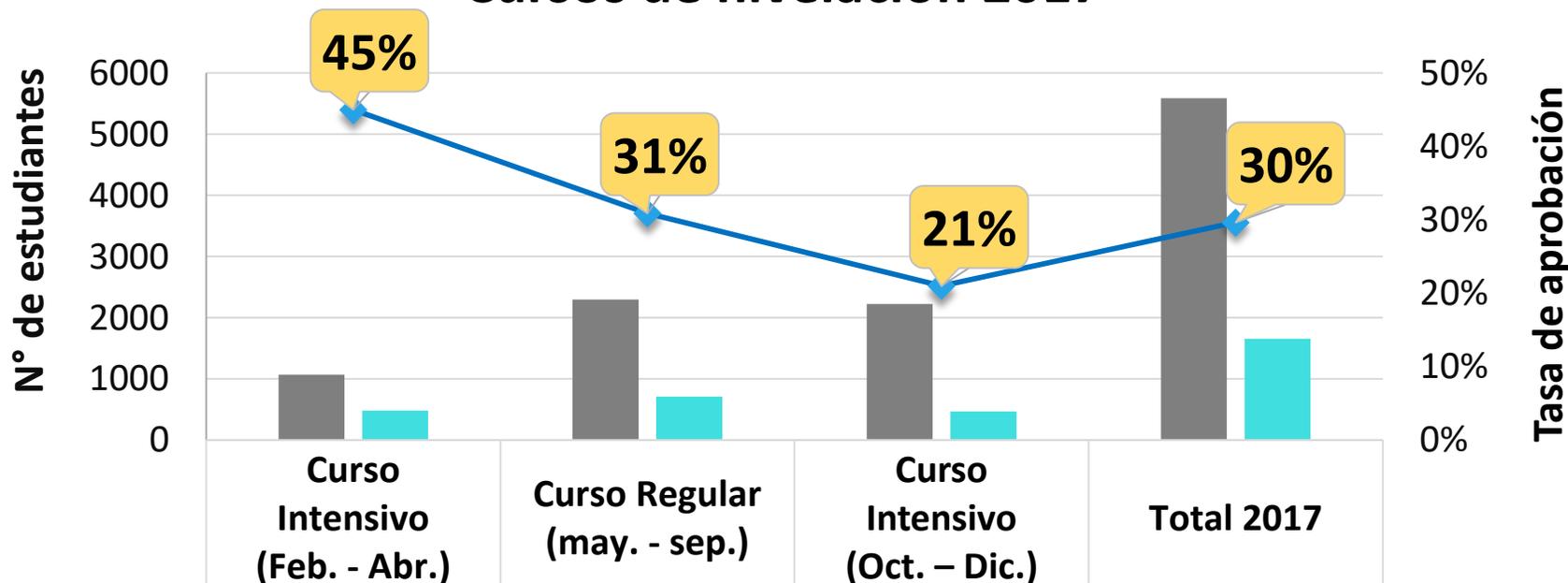
## DOCENCIA



# Proceso de Admisiones

**1657** estudiantes aprobaron los cursos de nivelación, alcanzando una aprobación del 30%

## Tasa de aprobación Cursos de nivelación 2017



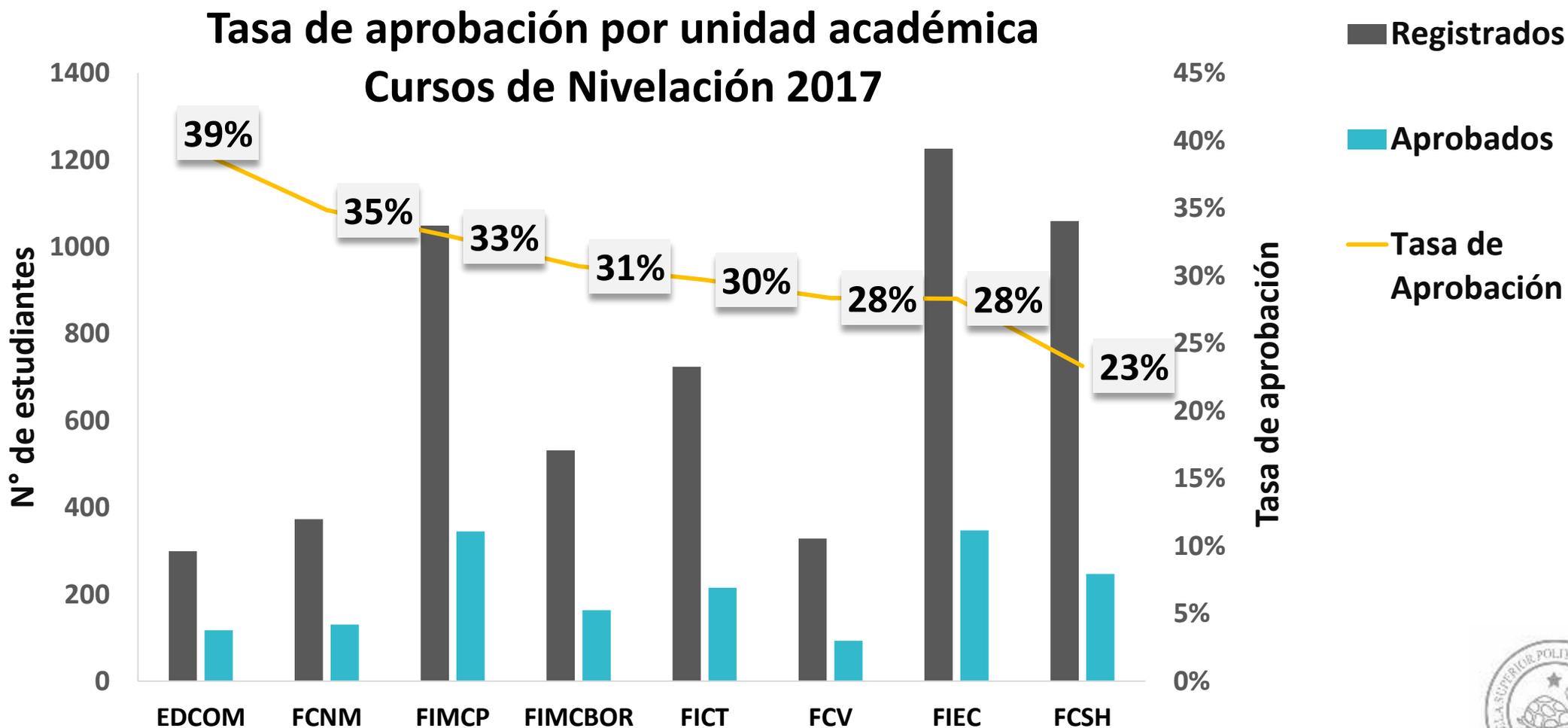
■ Registrados	1069	2296	2224	5589
■ Aprobados	481	709	467	1657
◆ Tasa de aprobación	45%	31%	21%	30%

■ Registrados   ■ Aprobados   ◆ Tasa de aprobación

Fuente: Oficina de Admisiones



# Proceso de Admisiones

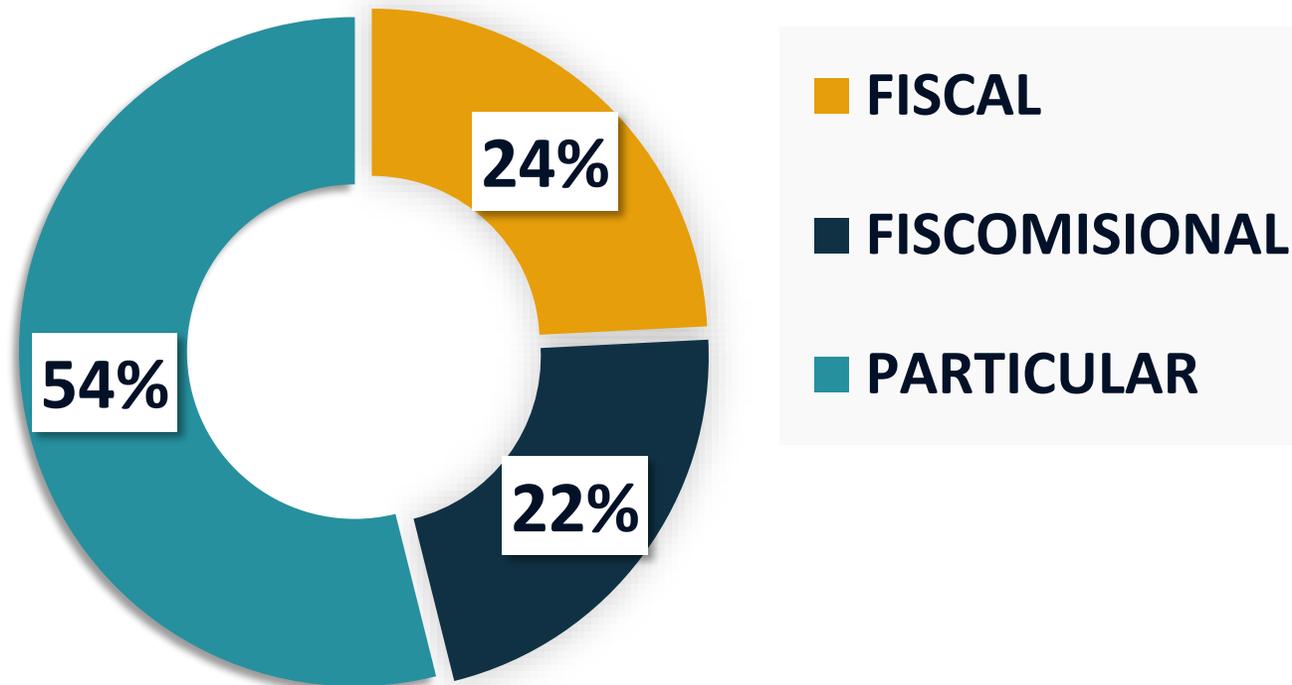


Fuente: Oficina de Admisiones



# Proceso de Admisiones

Admitidos por tipo de colegio

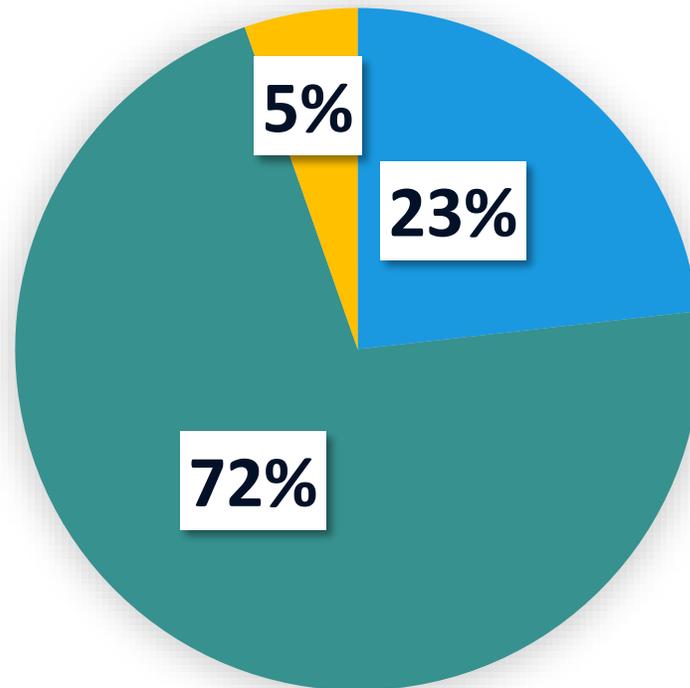


Fuente: Oficina de Admisiones



# Proceso de Admisiones

## Admitidos por área de conocimiento



■ Sociales y Humanísticas

■ STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)

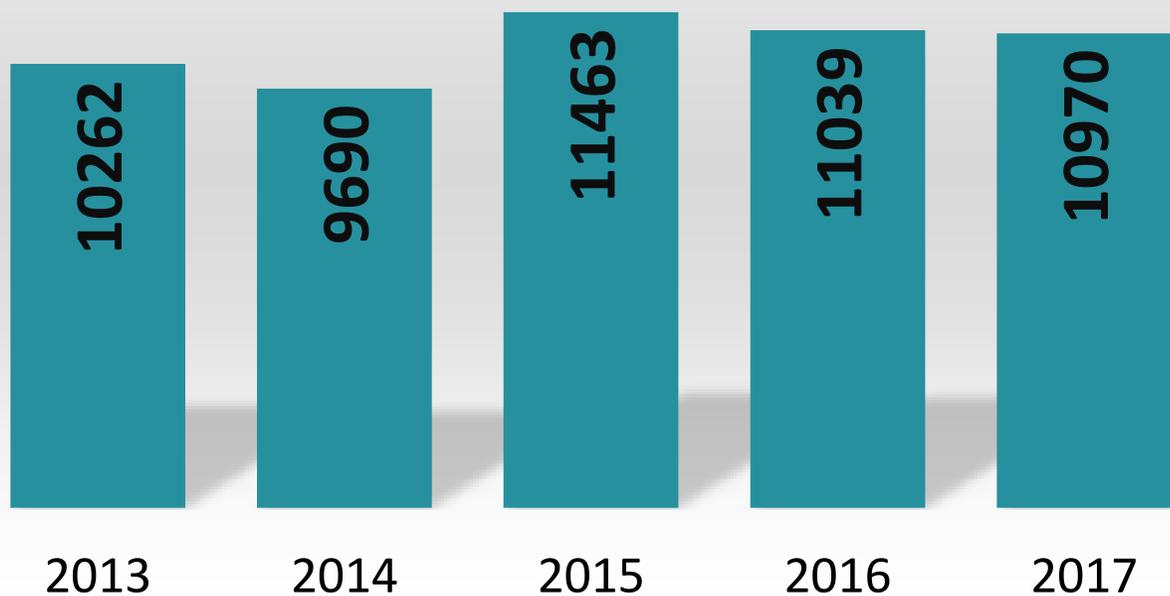
■ Arte



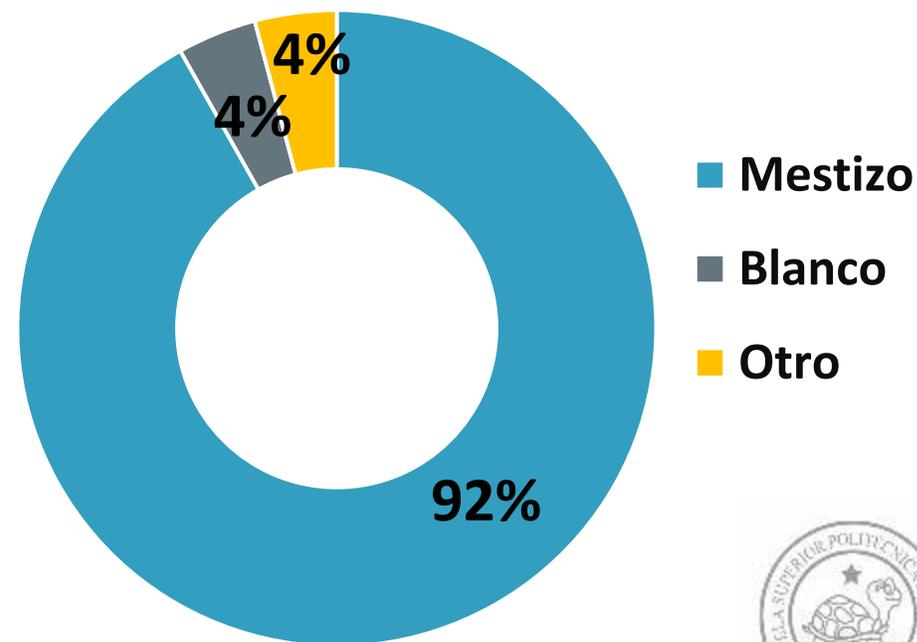
# Población Estudiantil

**10.970** estudiantes matriculados, de estos 1.528 ingresaron en 2017

## Población estudiantil de grado 2013 - 2017



## Población estudiantil de grado distribuida por auto-clasificación etno-cultural



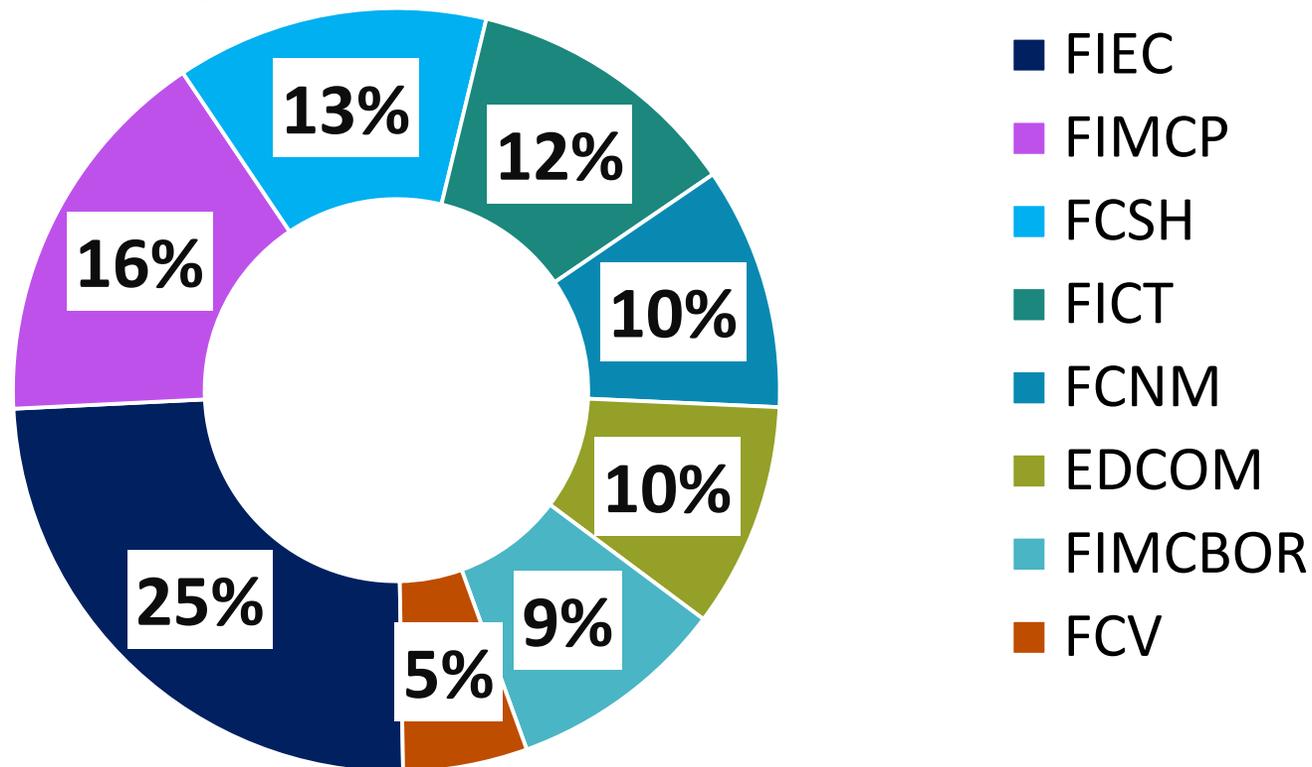
Fuente: Secretaría Técnica Académica



# Población Estudiantil

FIEC cuenta con el **25%** de la población estudiantil, seguido de FIMCPC con el **16%**

Distribución porcentual de la población estudiantil de grado por unidad académica



Fuente: Secretaría Técnica Académica

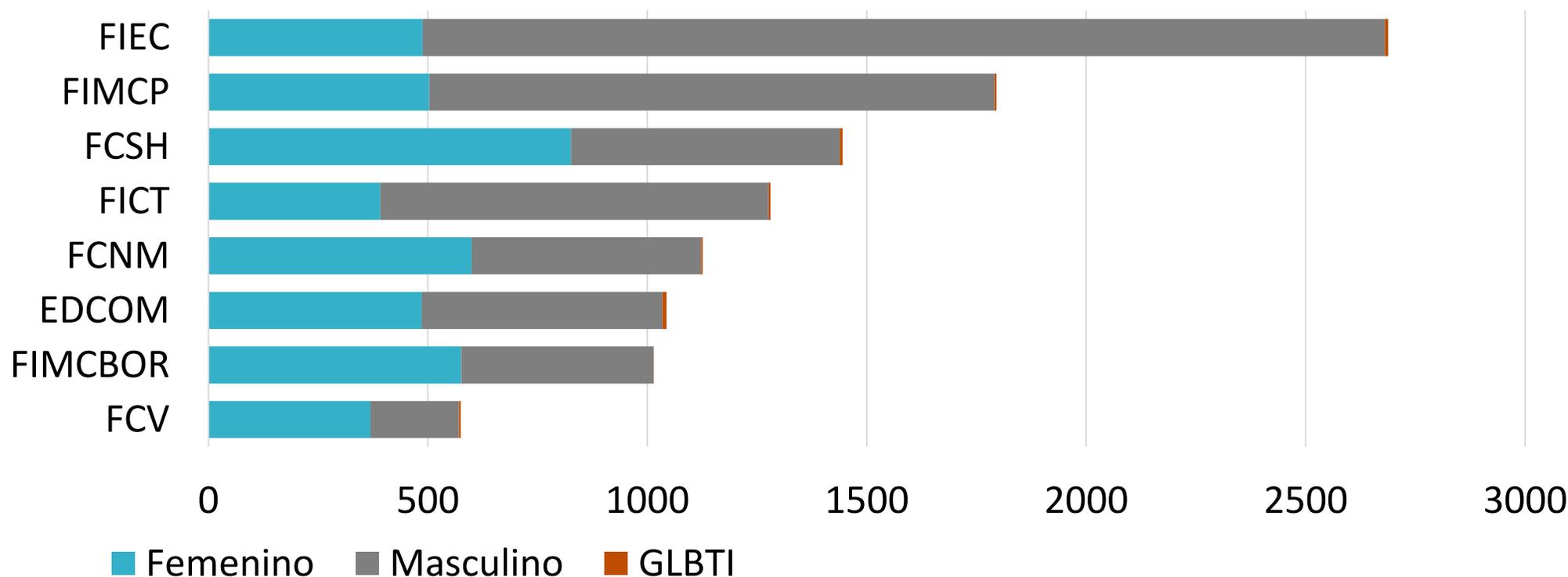


# Población Estudiantil

El **38,65%** de estudiantes se autoidentifican como mujeres, el **60,98%** como hombres y el **0,36%** como GLBTI

## Población estudiantil de grado

distribuida por unidad académica y auto-identificación de género



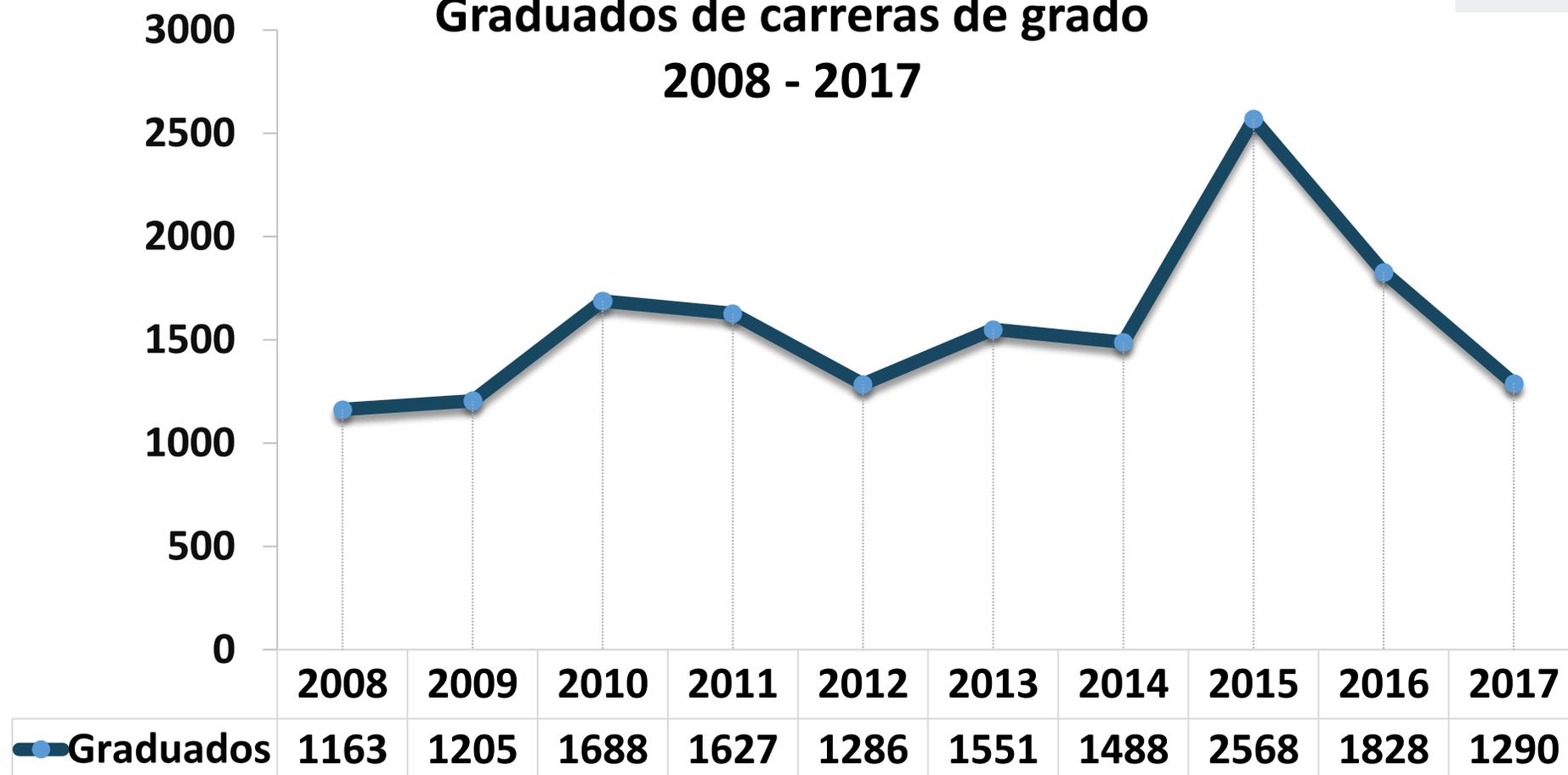
Fuente: Secretaría Técnica Académica



# Graduados de carreras de grado

1.290 graduados, el 96% con proyecto integrador y el 4% con proyecto de investigación

## Graduados de carreras de grado 2008 - 2017



Fuente: Secretaría Técnica Académica



# Expo Materia Integradora Idear

**Febrero  
23/2017**

328 proyectos

567 estudiantes

21 empresas

**Septiembre  
23/2017**

425 proyectos

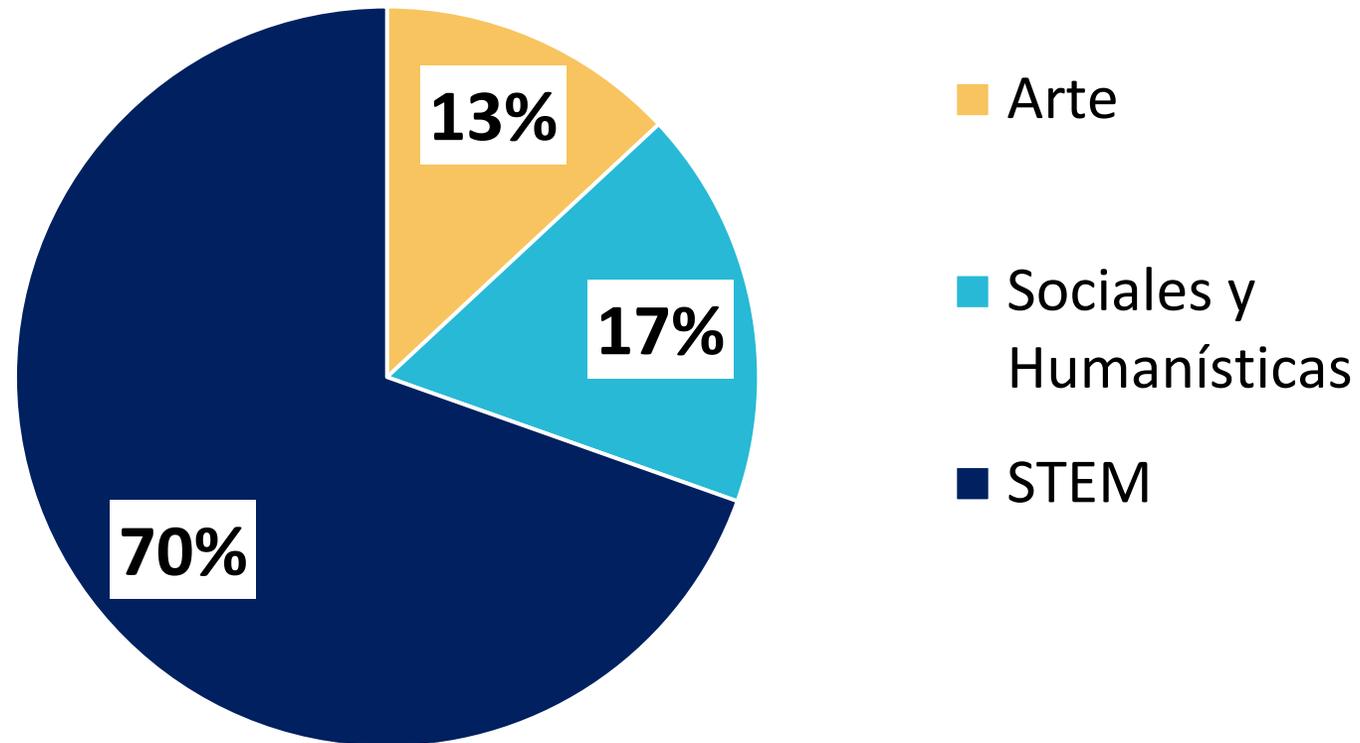
755 estudiantes

15 empresas



# Graduados de carreras de grado

Porcentaje de graduados por área de conocimiento

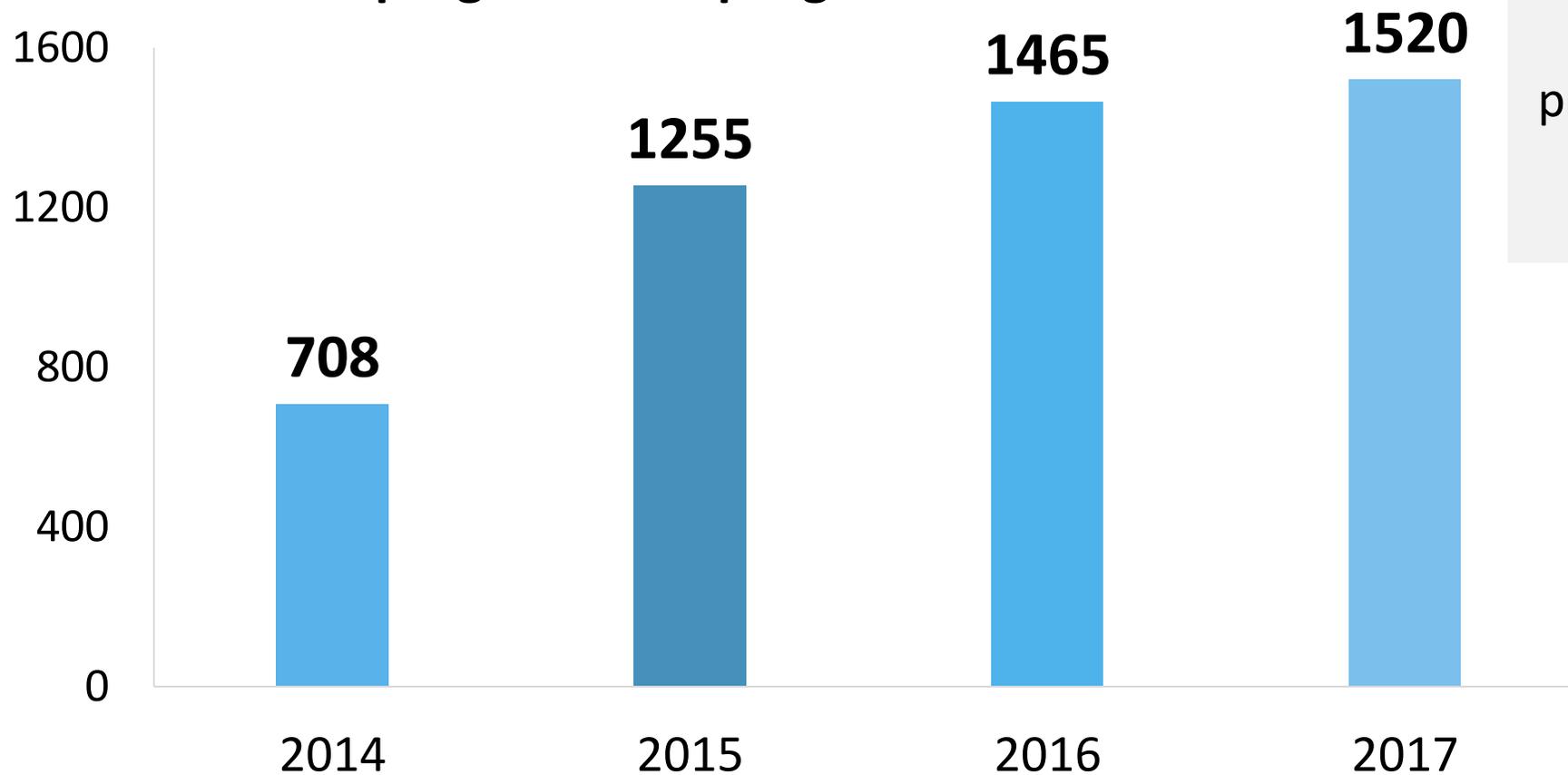


Fuente: Secretaría Técnica Académica



# Estudiantes de Posgrado

N° de estudiantes matriculados  
en programas de posgrado 2014-2017



El total de estudiantes que conforman la población de posgrado es de **1.520**

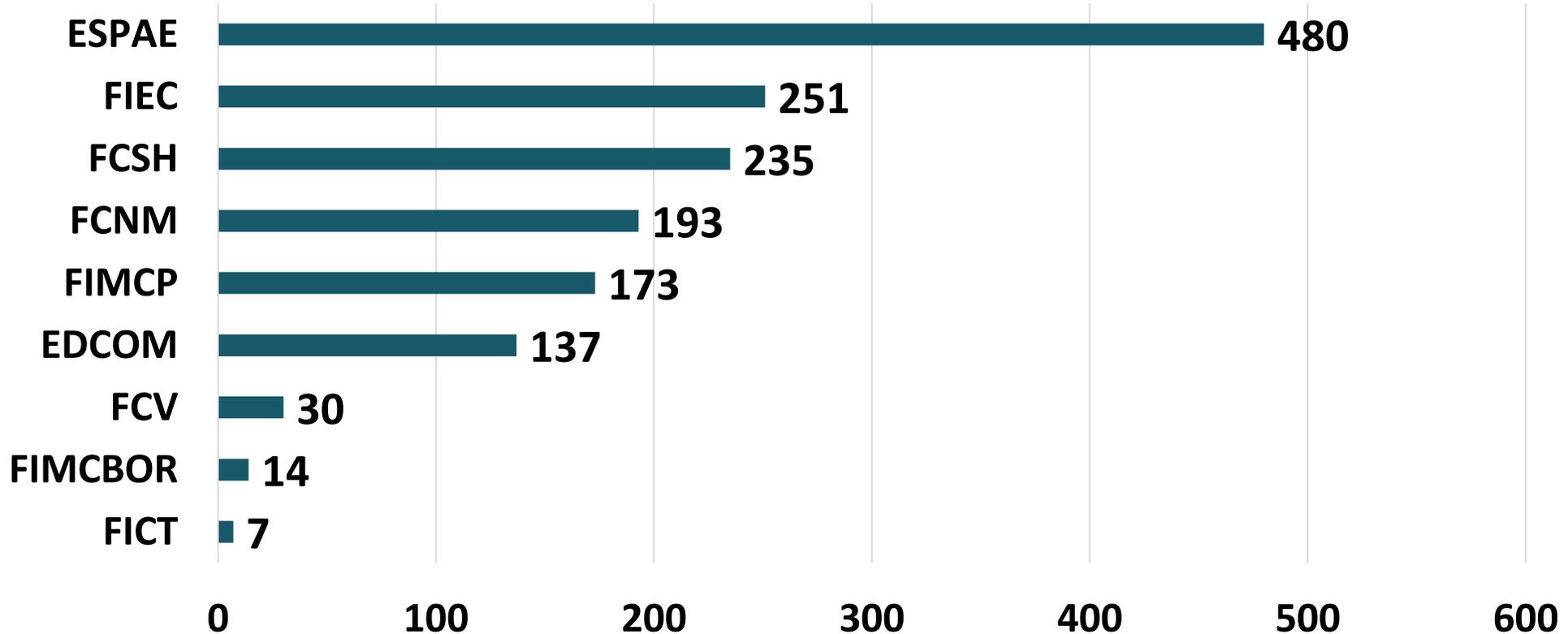
El **96%** pertenece a programas profesionales y el **4%** a programas de investigación

Fuente: Decanato de Posgrado



# Estudiantes de Posgrado

Población estudiantil de posgrados por unidad académica



63%



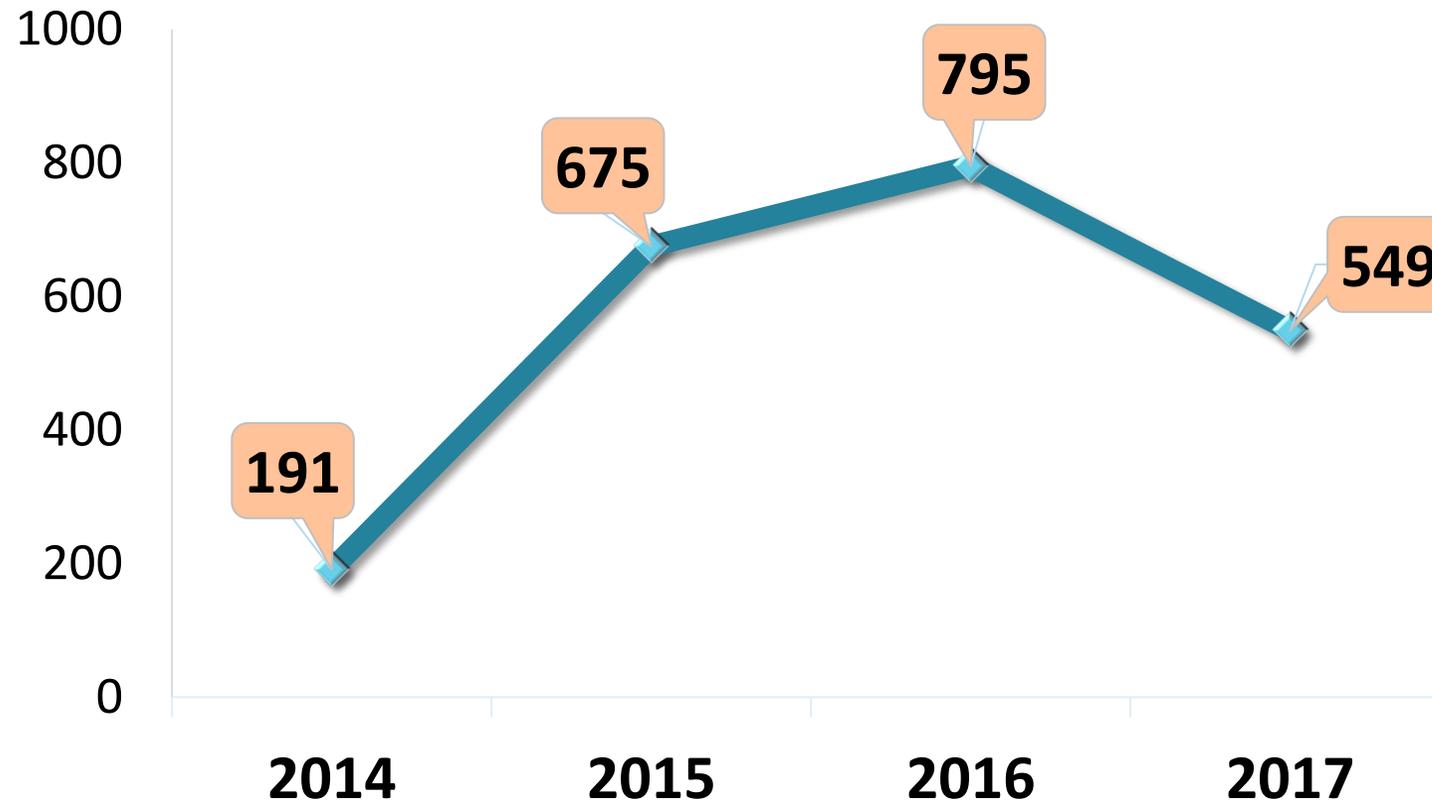
37%



Fuente: Decanato de Posgrado

# Estudiantes de Posgrado

## Graduados de programas de posgrado 2014-2017



549 profesionales obtuvieron título de cuarto nivel en el 2017



250



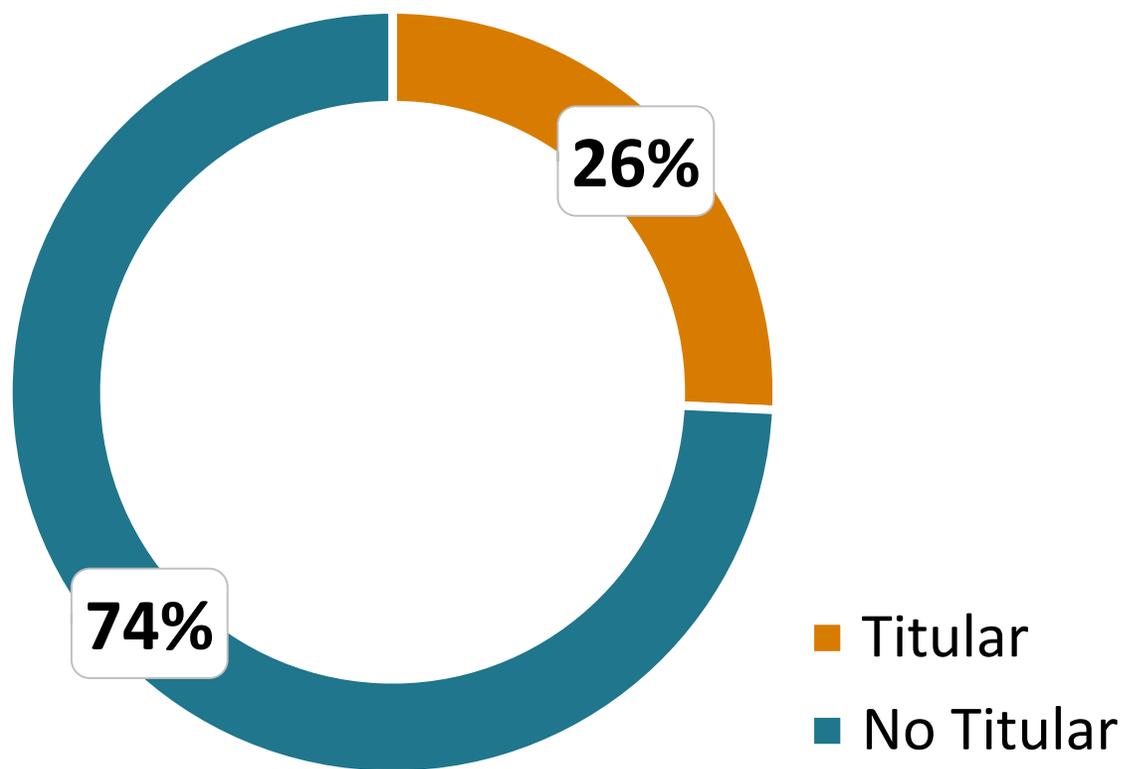
299



Fuente: Decanato de Posgrado

# Claustro Académico

## Planta docente grado y posgrado



Titulares	No titulares	Total
244	704	948

Ph.D.	M.Sc.	Ing./Lic
221	566	161

**Edad promedio de  
profesores titulares:  
47 años.**



# Capacitación Docente

**338 docentes**



**Temas disciplinares**

**200 docentes**



**Aspectos pedagógicos,  
curriculares y resultados de  
aprendizaje**

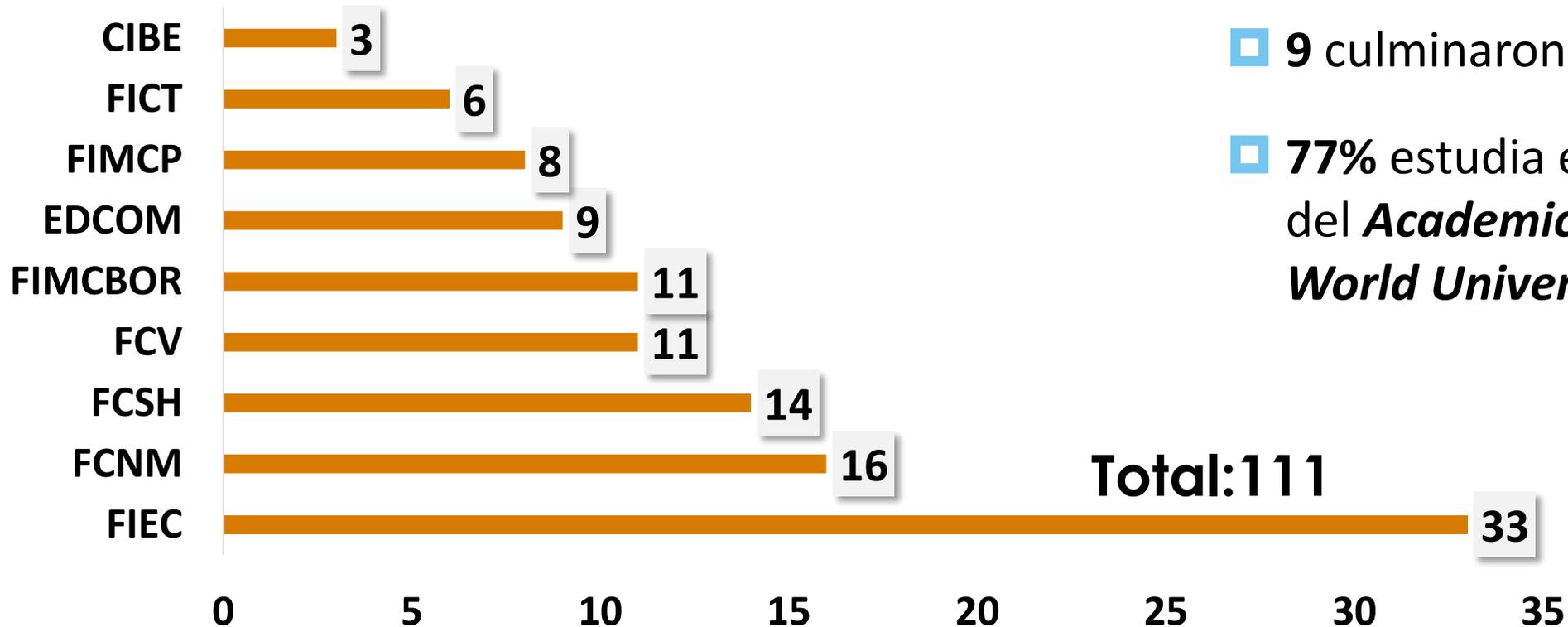
**US\$910.843,10  
invertidos en  
capacitación  
docente**

*Fuente: Gerencia Financiera y Unidades Académicas*



# Fortalecimiento institucional

Profesores e investigadores cursando estudios doctorales por unidad/centro



10 iniciaron

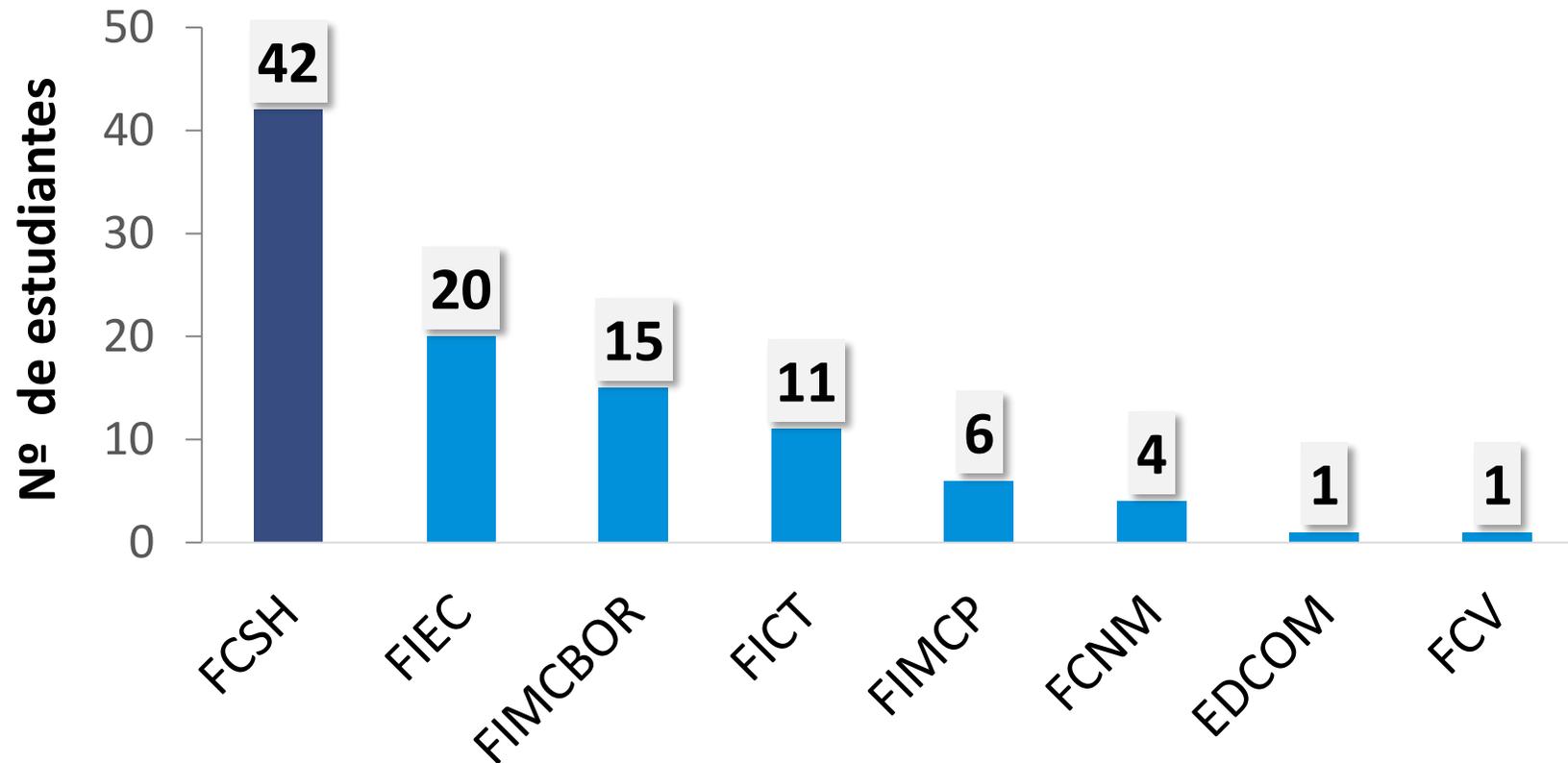
9 culminaron

77% estudia en universidades del *Academic Ranking of World Universities*



# Movilidad estudiantil

## Movilidad estudiantil saliente por unidad académica

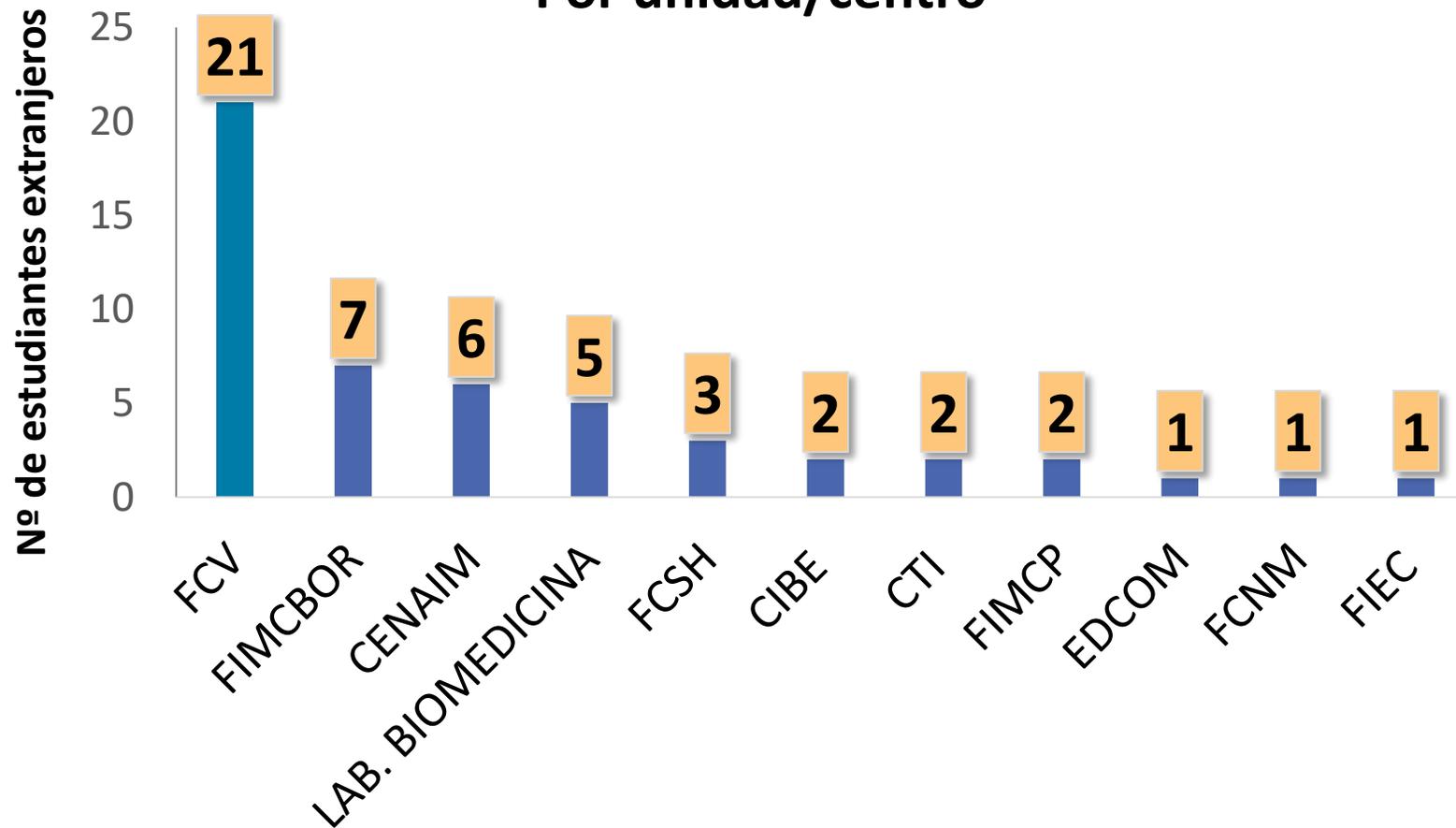


100 estudiantes participaron



# Movilidad estudiantil

## Estudiantes Extranjeros en ESPOL 2017 Por unidad/centro



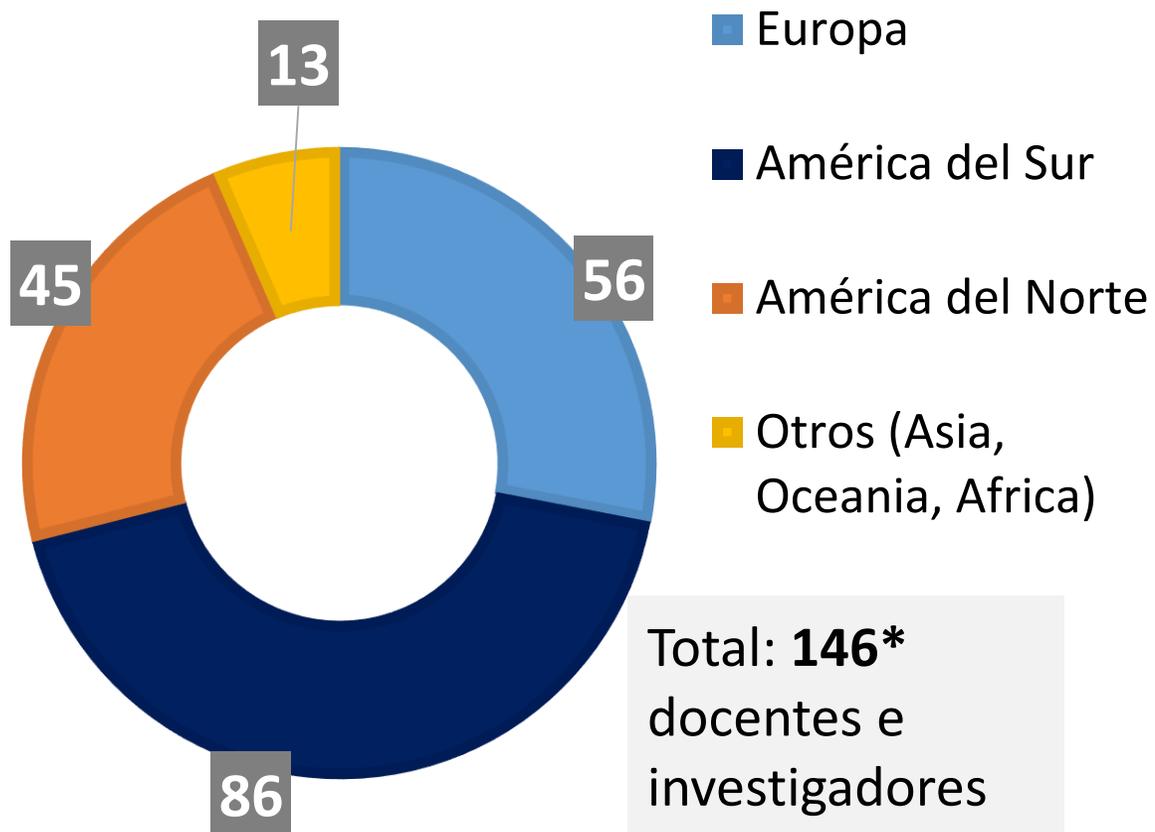
51 estudiantes  
extranjeros

Fuente: Gerencia de Relaciones Internacionales

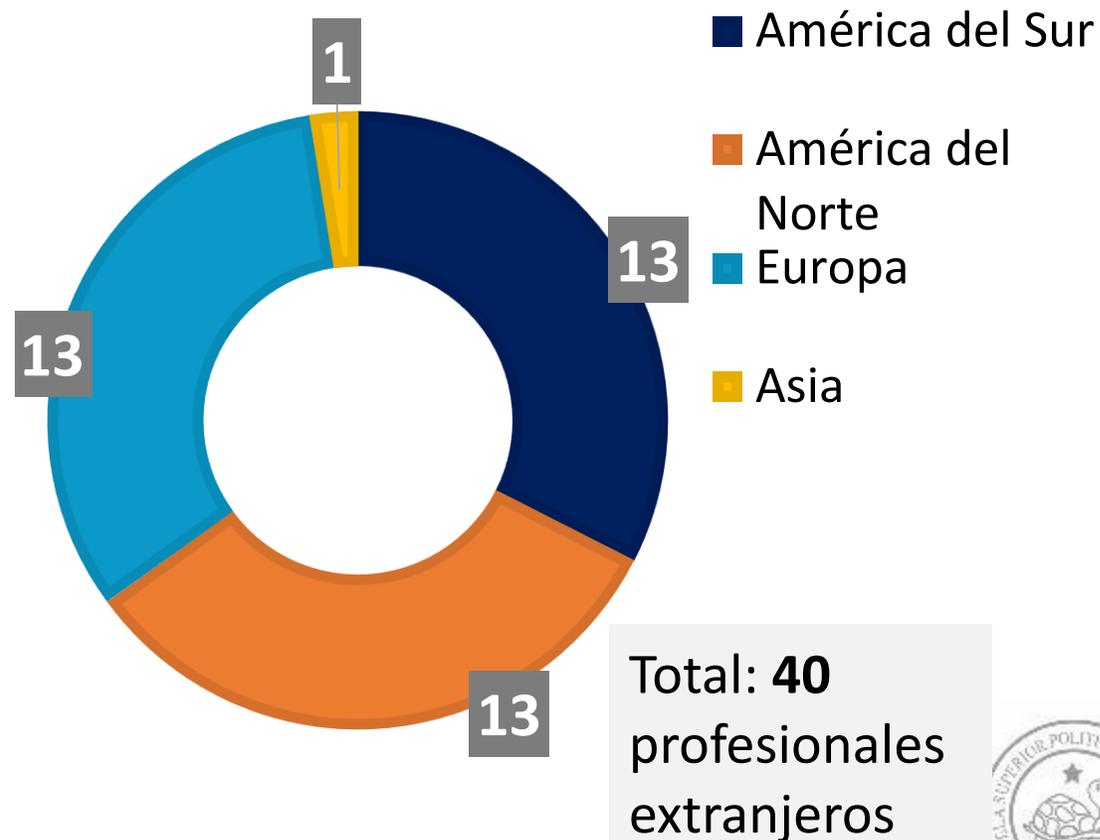


# Movilidad de profesores e investigadores

## Movilidad docente saliente



## Movilidad docente entrante



*\*Nota: Se considera mas de una movilidad por profesor*  
*Fuente: Gerencia de Relaciones Internacionales*

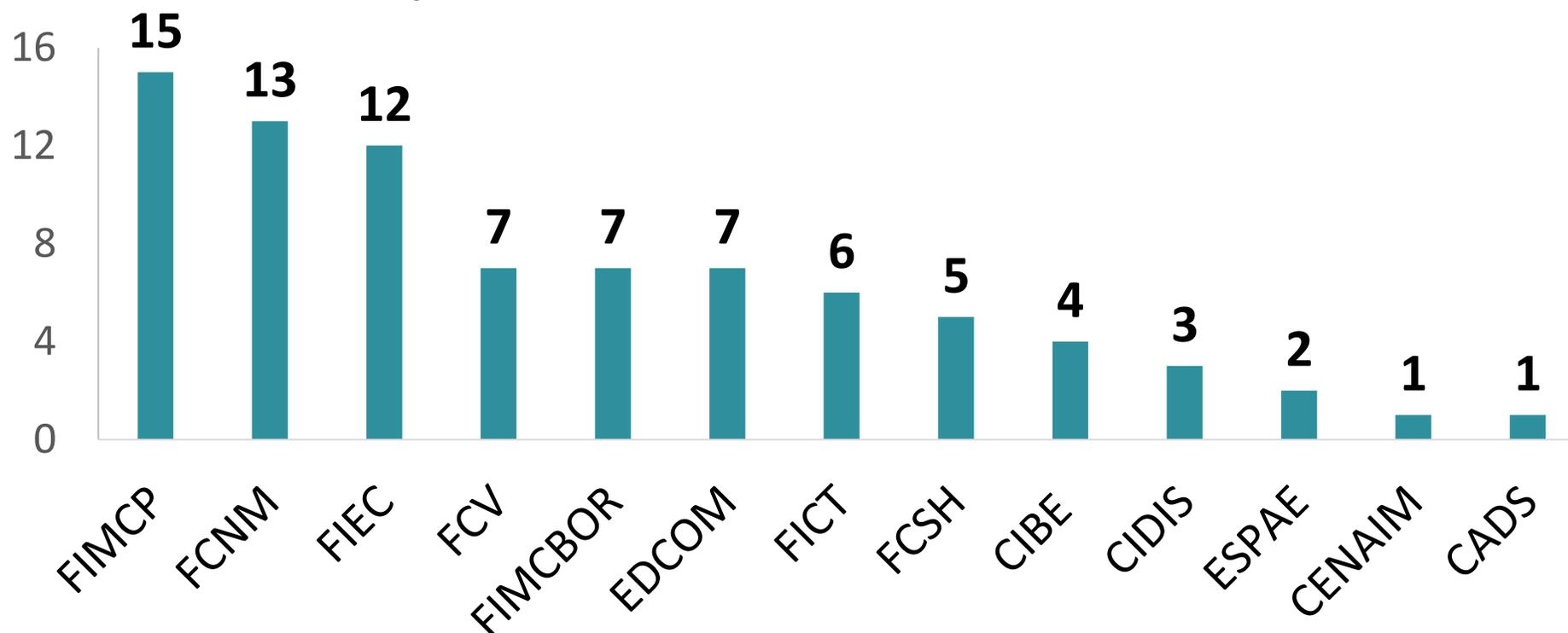


**Eje estratégico**  
**INVESTIGACIÓN**

# Grupos de Investigación

**33** grupos formalizados  
ante el Decanato de  
Investigación

**N° de grupos de investigación formalizados  
por unidad académica/centro**



*Nota: En un grupo pueden participar profesores de más de una unidad/centro.*

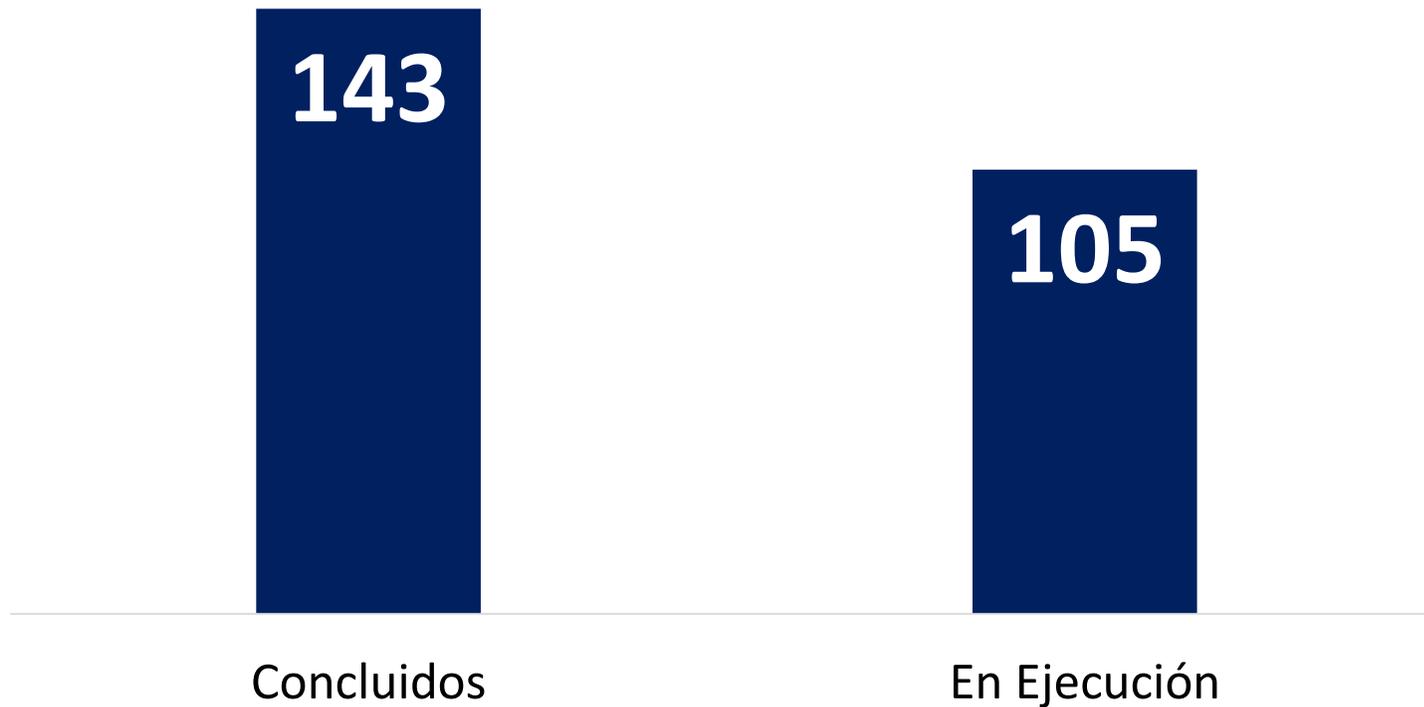
*Fuente: Decanato de Investigación*



# Proyectos de Investigación

Durante el 2017 estuvieron en ejecución un total de **248** proyectos de investigación

## Proyectos de investigación por estado



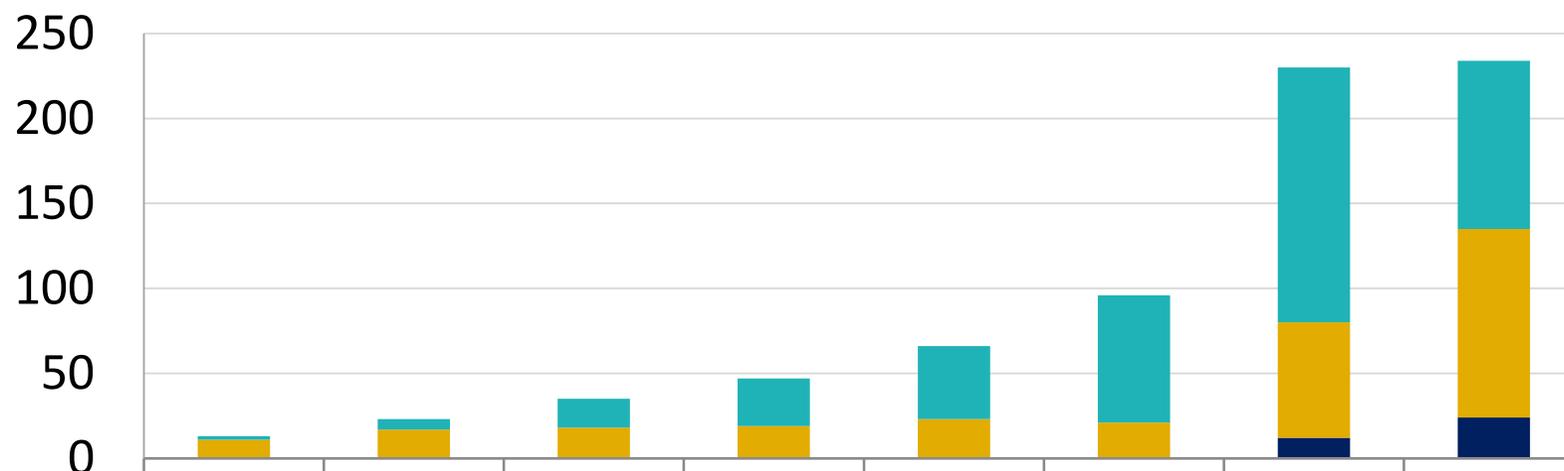
*Fuente: Decanato de Investigación*



# Publicaciones en revistas indexadas

**234** publicaciones en revistas indexadas por SCOPUS y Web of Science

**Histórico de publicaciones (WoS - SCOPUS)  
Años 2010 - 2017**



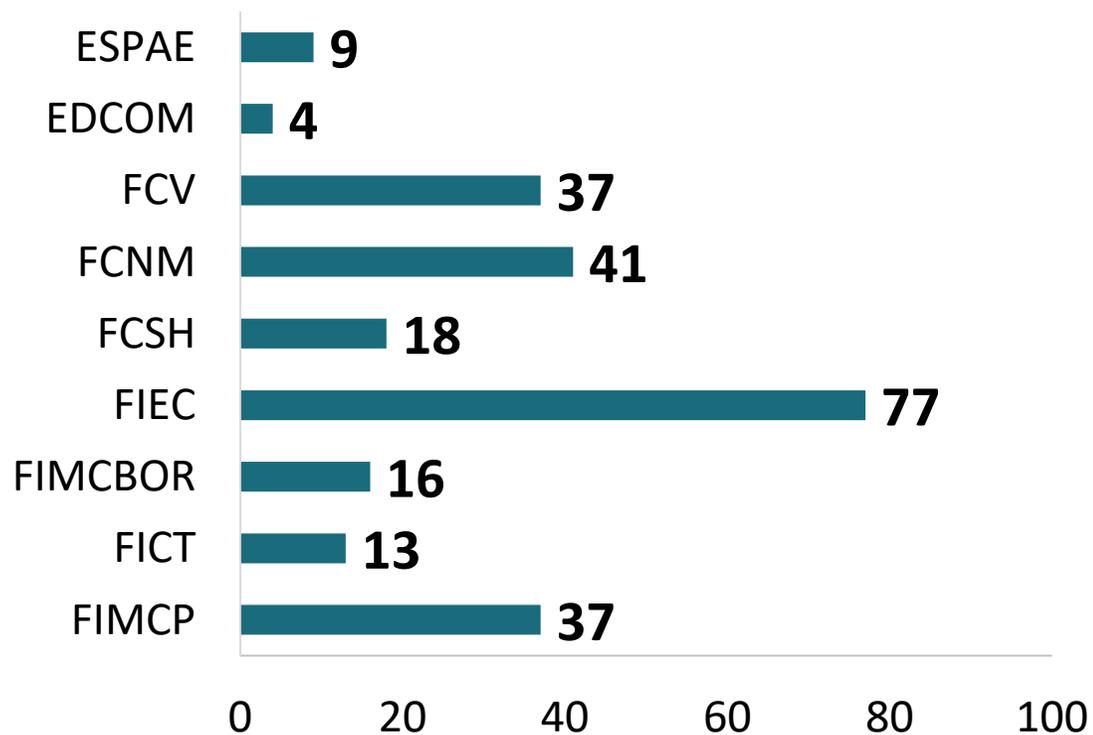
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Web of Science	2	6	17	28	43	75	150	99
SCOPUS	11	17	18	19	23	21	68	111
Artículos con error de filiación							12	24

*Fuente y Elaboración: Decanato de Investigación*

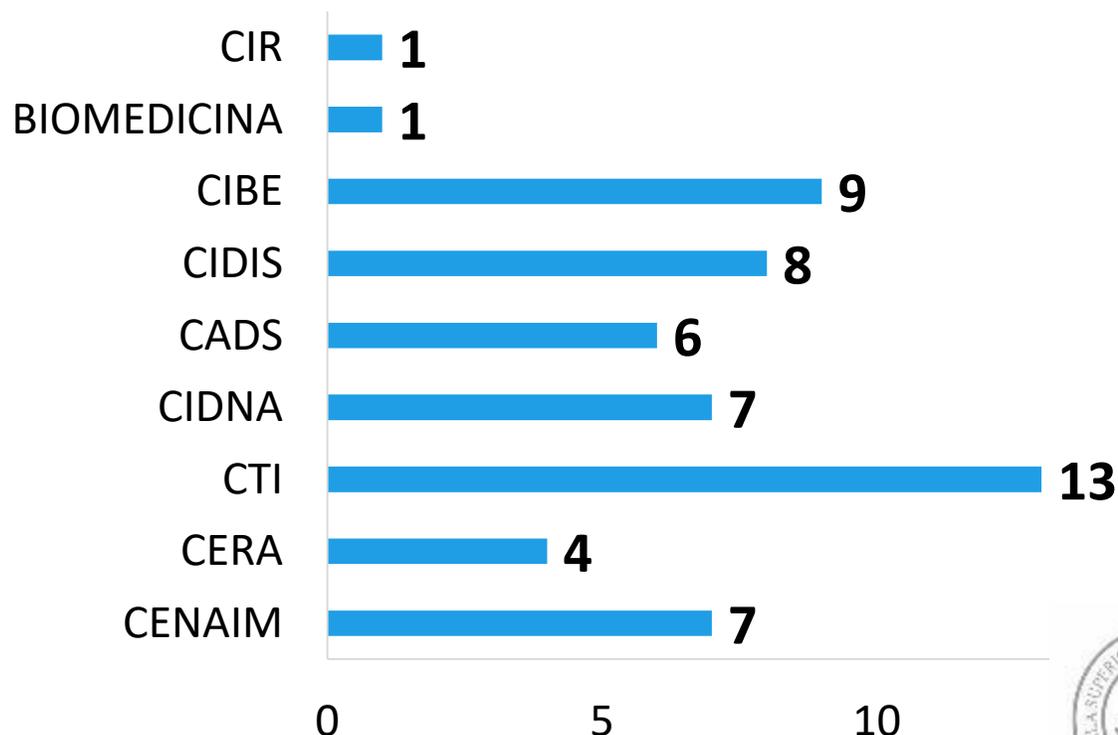


# Publicaciones por unidad académica/centro de investigación

## Publicaciones WOS+SCOPUS Unidades académicas (Año 2017)



## Publicaciones WOS+SCOPUS Centros de investigación (Año 2017)



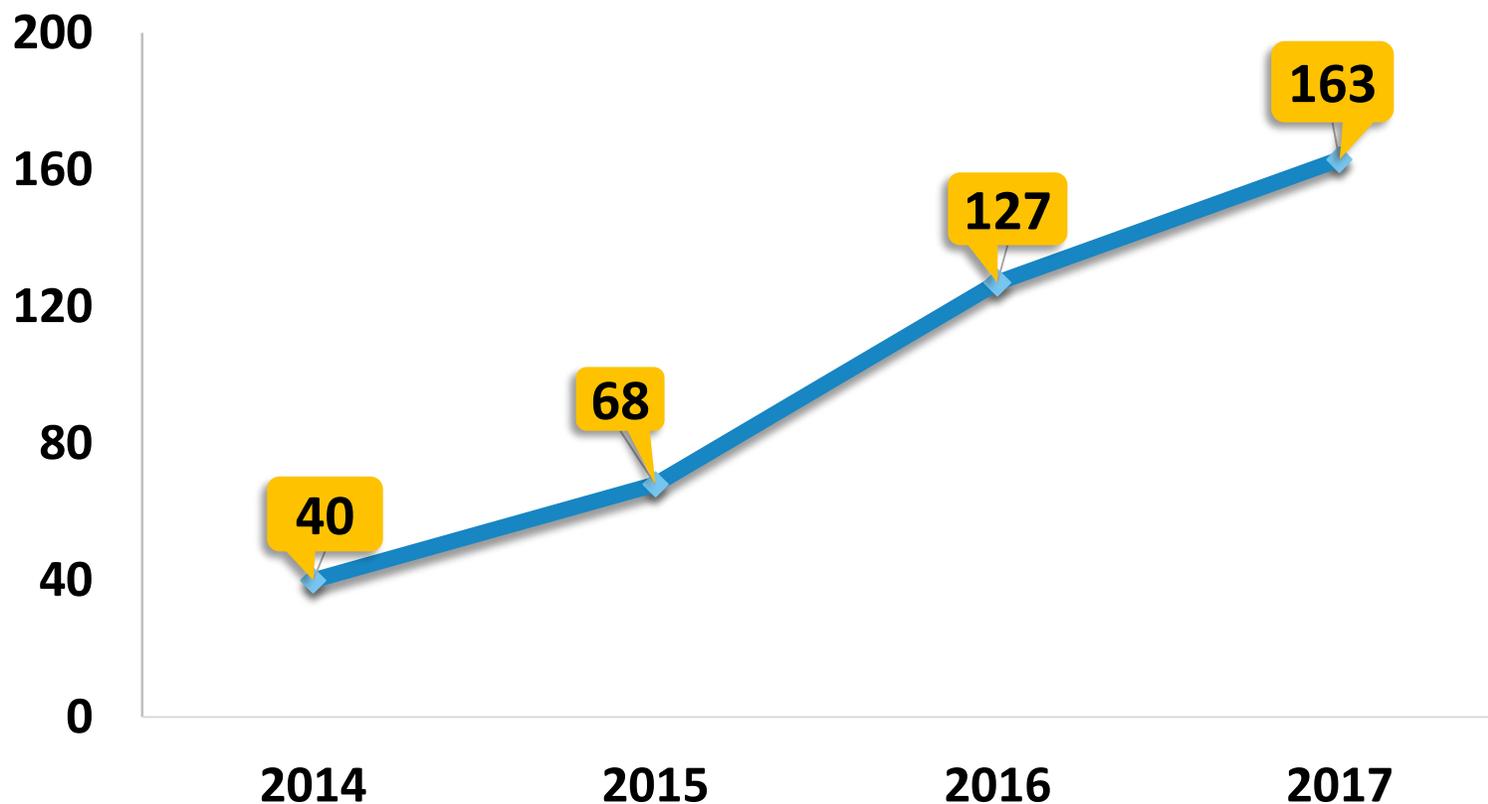
Fuente y Elaboración: Decanato de Investigación



# Producción Científica de Profesores/Investigadores

**163** profesores participaron en artículos publicados en revistas indexadas SCOPUS/WOS

N° de profesores que participaron en publicaciones indexadas



Fuente y Elaboración: Decanato de Investigación



# Eventos de Investigación

## Conferencias relacionadas con tópicos de investigación e innovación realizadas



Participación en **119** eventos científicos y académicos, nacionales e internacionales

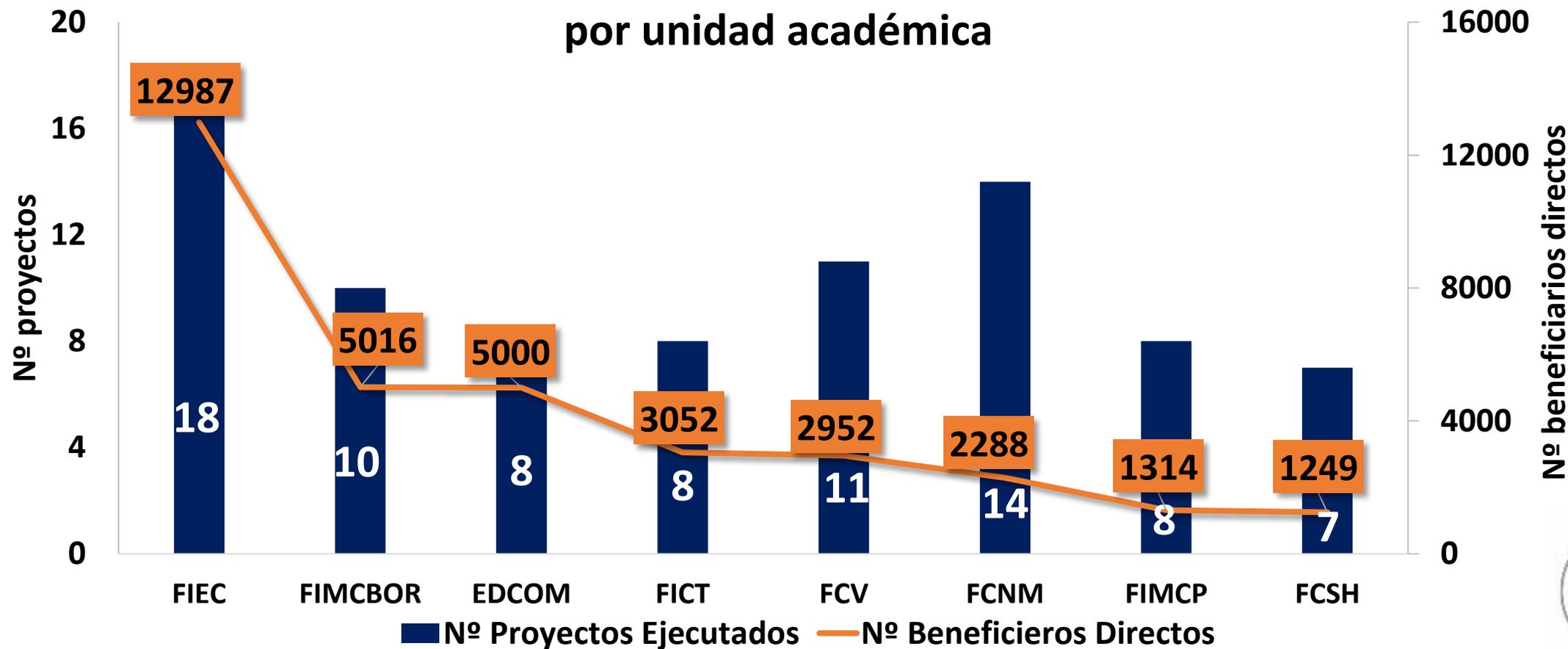


**Eje estratégico**  
**VINCULACIÓN CON LA**  
**SOCIEDAD**

# Proyectos de Vinculación con la Sociedad

Se ejecutaron **84** proyectos de vinculación con un total de **33.858** beneficiarios directos

## Proyectos de vinculación en ejecución en el 2017 por unidad académica



Fuente: Vínculos con la Sociedad



# Convenios institucionales

**58** Convenios de cooperación interinstitucional

**42** Convenios de prestación de servicios por un monto de USD 936.855,75

**34** Convenios de prácticas pre-profesionales

Se suscribieron un total de **134** convenios



# Inserción Laboral



A través del Encuentro Laboral y la Bolsa de Trabajo, se impulsó la inserción laboral de **199** estudiantes

*\*Nota: datos al 13 de diciembre de 2017*

**Fuente: CEPROEM**



# Programas empresariales



**Practicantes de Unilever**  
**Pasantías 2017 de Unilever**  
**Unilever en Tu Clase**  
**Concurso “Unigame” de Unilever**



**Proceso de Selección**  
**Golden Bear**



**Pasantías Claro**  
**Campus Recruitment de Claro**



**Proceso de Selección**  
**Grupo Inproel**



**Talentos Comerciales de**  
**Cervecería Nacional**  
**Trainee Global Management de**  
**Cervecería Nacional**



**Trainee de Alto**  
**Potencial de Nobis**



# Oferta de programas de capacitación



Fuente: Centro de Educación Continua y Unidades Académicas



# Acciones para fomentar el emprendimiento y la innovación

Incubación del proyecto Biomanto y el proyecto MAKITOUCH.

Incubación de dos proyectos mediante el programa piloto "Boostcamp Materia Integradora".

Realización del *The Innovation and Disruption Congress (TIDCO)* en asociación con Banco del Pacífico.

Realización de la Rueda de Convergencias para la Innovación (RCOIN) en asociación con la Cámara Ecuatoriano Alemana de Comercio y Eurocámaras.

Realización de reuniones de trabajo para definir el modelo de gestión y sostenibilidad de la Zona de Innovación del Litoral Ecuatoriano (ZILE).



**Eje estratégico**  
**GESTIÓN INSTITUCIONAL**

# Convenios suscritos con Organismos Internacionales

**83 Convenios internacionales de cooperación**



**57 convenios marco  
26 convenios específicos**



**23 nuevos convenios firmados**

# Becas y Ayudantías Económicas

Tipo de beca	Estudiantes	Tipo de ayudantía	Estudiantes
Capacidad Económica Limitada	845	Docencia	932
Distinción Académica	580	Investigación	741
Distinción en Actividades Científicas, Tecnológicas, de Innovación, Culturales y Artísticas	50	Gestión	1038
Deportistas	53		
Discapacitados	59		
Capacidad Económica Casos Especiales	23		
Equidad	134		
Mejor Bachiller	118		
		<b>1.862</b> <b>Becas</b> <b>\$732,530</b>	<b>2.044</b> <b>Ayudantías</b> <b>\$660,387</b>

Fuente: Unidad de Bienestar Estudiantil y Politécnico y Gerencia Financiera



# Deportes y Actividades Culturales

## Deportes

220 seleccionados de diferentes disciplinas



Participaron en 34 torneos y competencias a nivel nacional.

Materia “Deportes Recreativos”



2.501 estudiantes se registraron en 112 paralelos.

## Actividades Culturales



178 presentaciones a nivel nacional.

90 integrantes en diferentes grupos culturales.

3 programas culturales: FESTIESPOL, Lunes y Miércoles Culturales.

47.010 asistentes a diferentes programas y eventos organizados.



# Servidores y Trabajadores



**1** Convocatoria a concurso de Méritos y Oposición

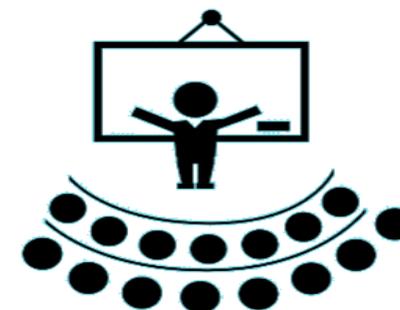
**16** Nuevos servidores incorporados

**US\$ 98.838** Costo total invertido en personal ganador de concurso

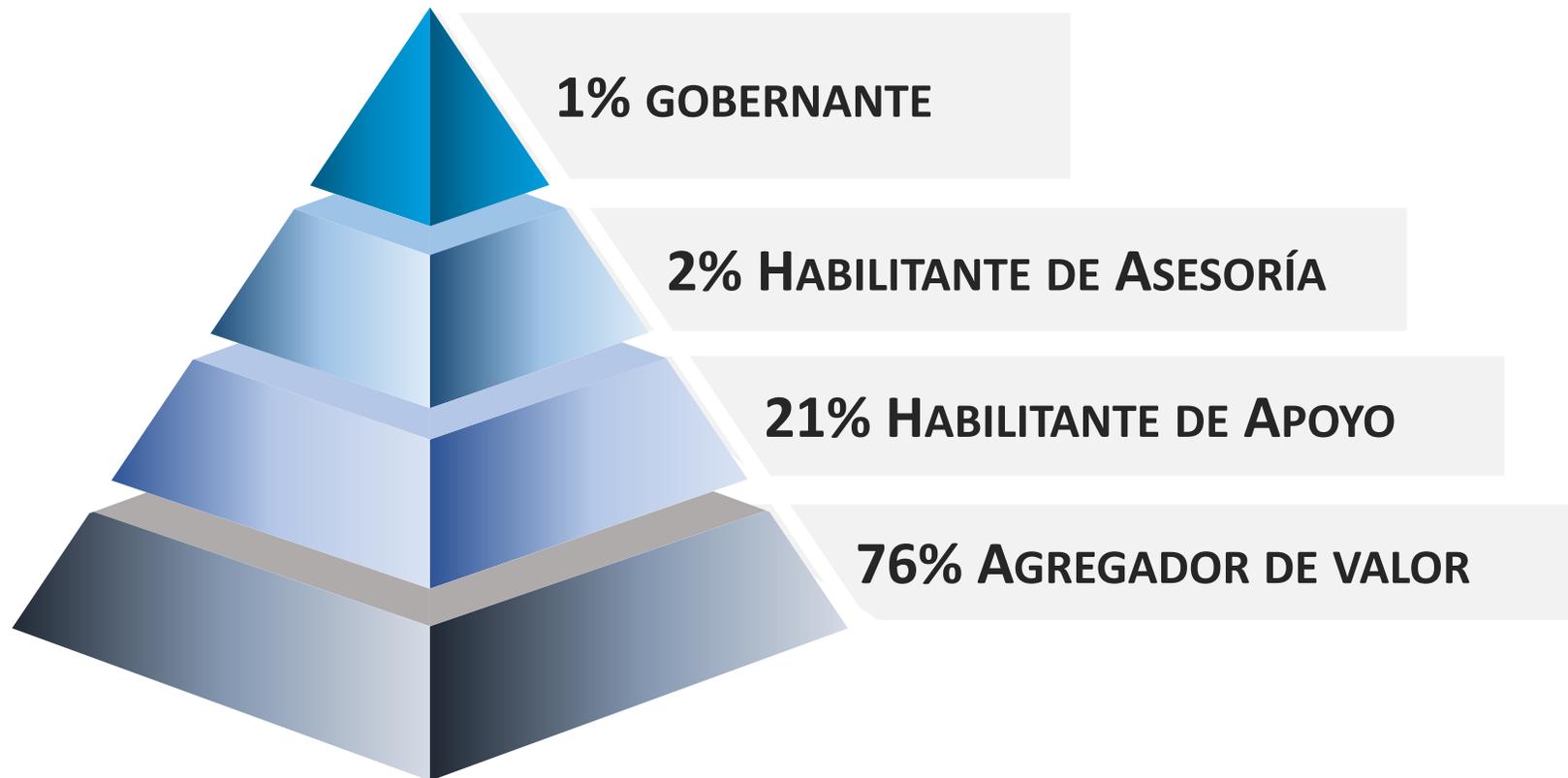
**US\$ 3'004.601** Costo anual Contrato Colectivo 2017

**82** Capacitaciones realizadas

**449** Servidores administrativos y trabajadores capacitados



# Distribución de profesores, servidores y trabajadores por Procesos



*Nota: No se consideran a profesores que sólo dictan clases en Posgrado. (Fondos FUNDESPOL y ESPOL-TECH).*

*Fuente: Unidad de Administración del Talento Humano*



# Infraestructura Física



Edificio de Posgrado área STEM



Centro de Datos - GTSI



Laboratorio de simulación en tiempo real - FIEC



11 Obras ejecutadas

6 Obras iniciadas

4.895 m<sup>2</sup> construidos

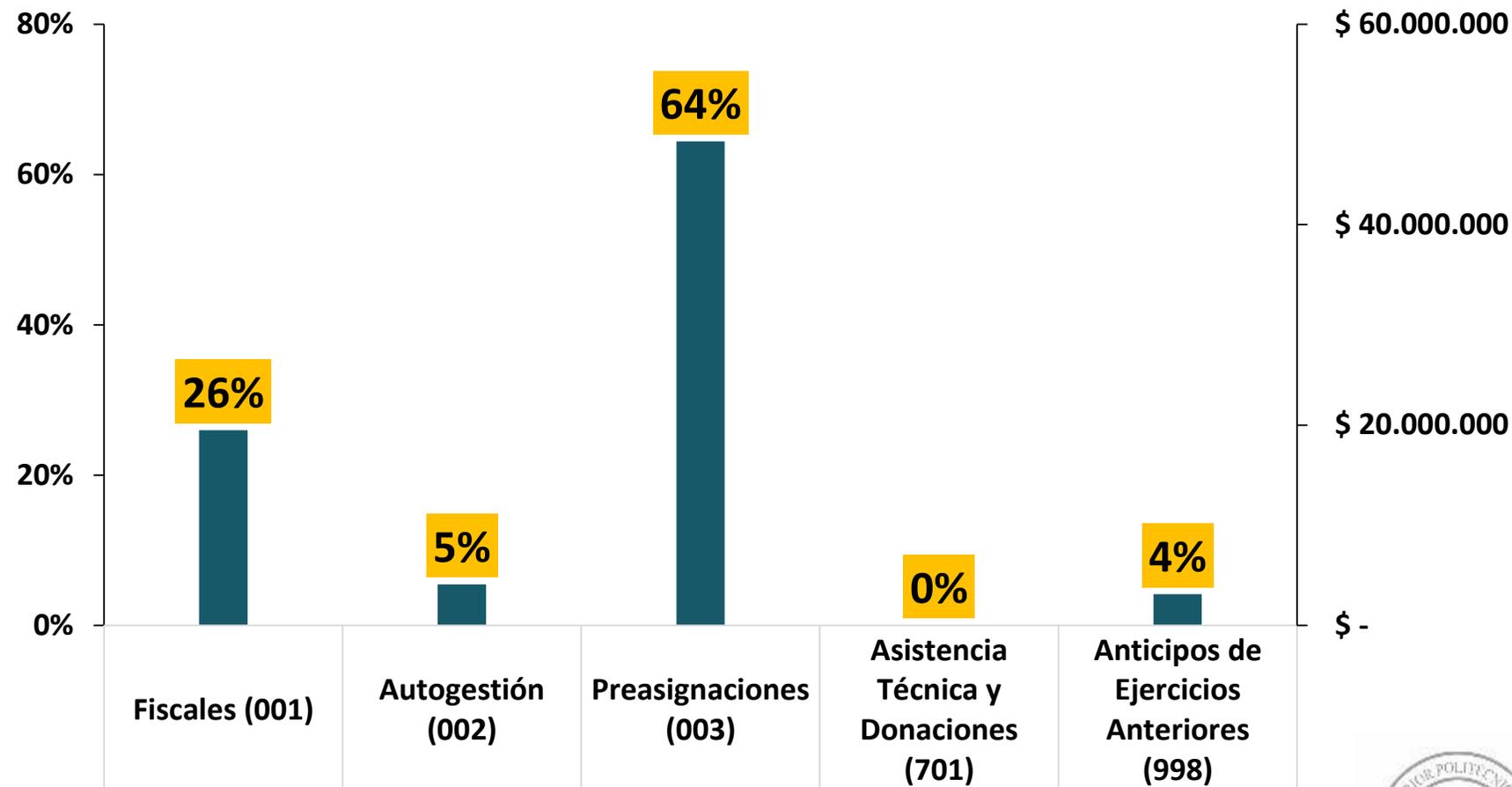
4.994 m<sup>2</sup> remodelados

**US\$ 5,693,432** Monto total invertido

*Fuente: Gerencia de Infraestructura Física*



# Ejecución del Gasto por fuente de financiamiento

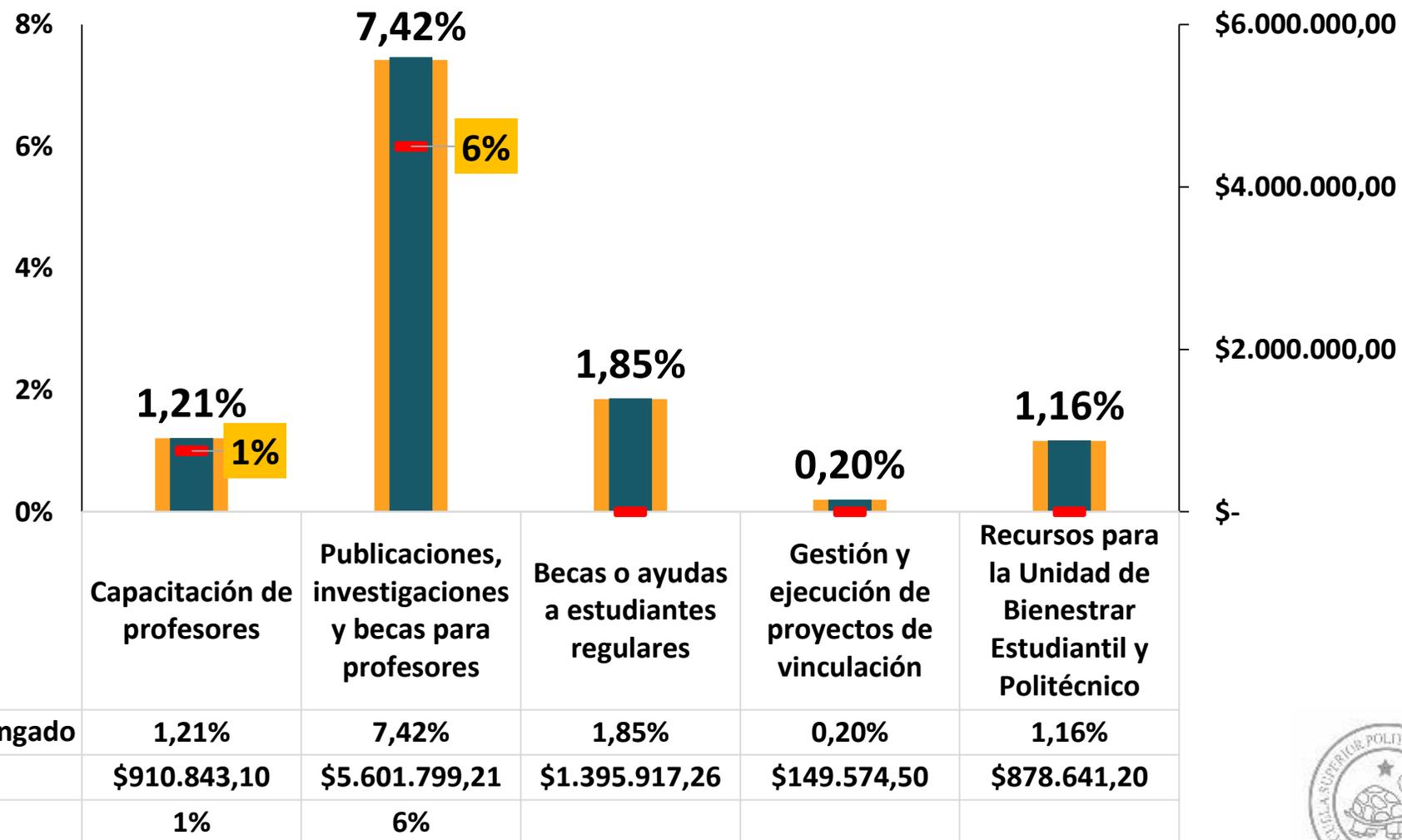


<b>Monto Devengado</b>	<b>\$ 19.616.607</b>	<b>\$ 4.110.227</b>	<b>\$ 48.609.085</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 3.146.981</b>
<b>■ Porcentaje del Presupuesto Devengado</b>	<b>26%</b>	<b>5%</b>	<b>64%</b>	<b>0%</b>	<b>4%</b>

Fuente: Gerencia Financiera



# Cumplimiento de gasto conforme a mandatos

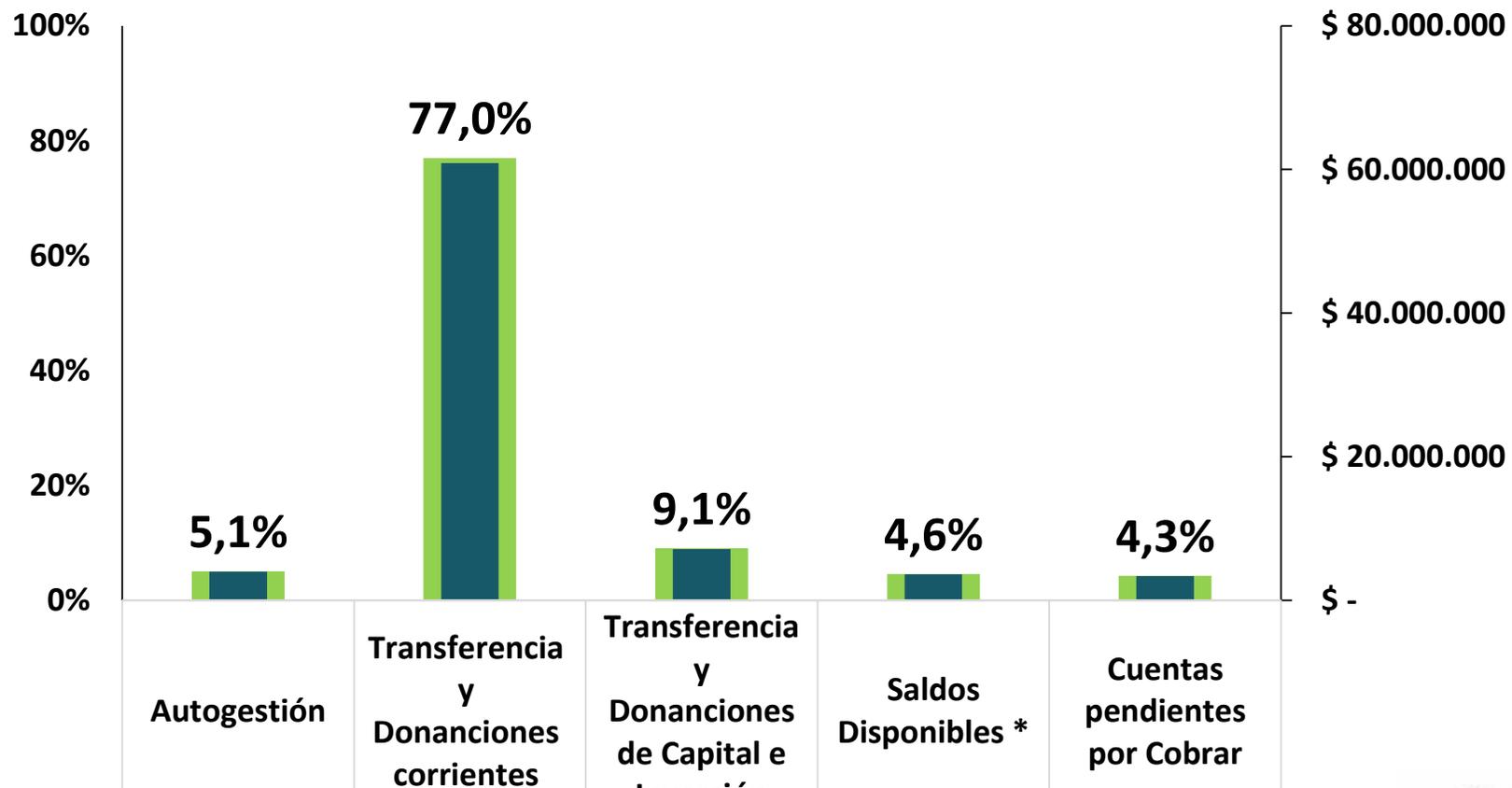


■ Porcentaje del Presupuesto Devengado	1,21%	7,42%	1,85%	0,20%	1,16%
■ Monto Devengado	\$910.843,10	\$5.601.799,21	\$1.395.917,26	\$149.574,50	\$878.641,20
■ Mandato	1%	6%			

Fuente: Gerencia Financiera



# Presupuesto de Ingresos devengado



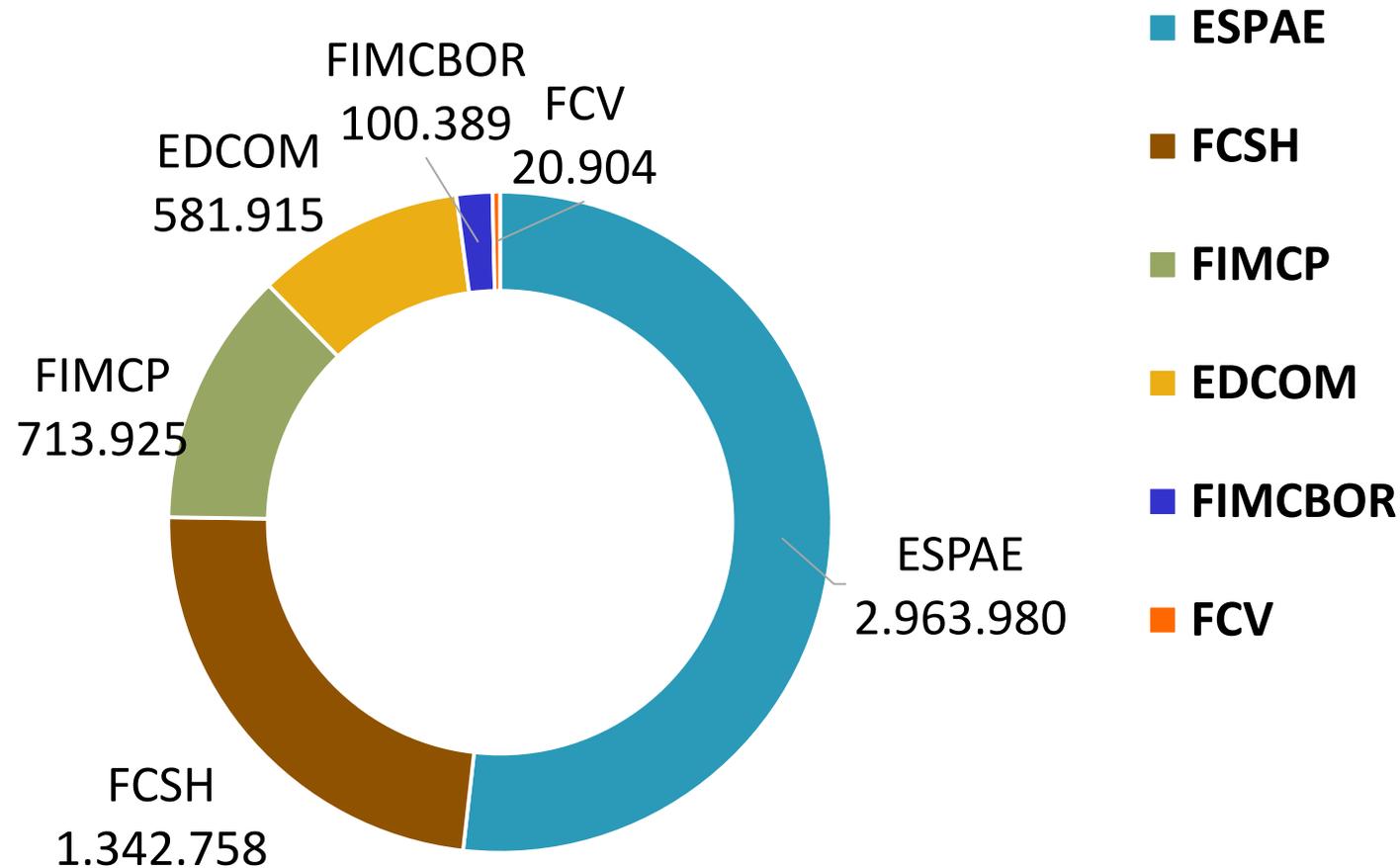
■ Porcentaje del Presupuesto Devengado	5,1%	77,0%	9,1%	4,6%	4,3%
■ Monto Devengado	\$ 4.017.187	\$ 60.897.412	\$ 7.162.091	\$ 3.617.974	\$ 3.392.307

Fuente: Gerencia Financiera



# Autogestión de las Unidades Académicas en ESPOL-TECH y FUNDESPOL

## Ingresos de autogestión

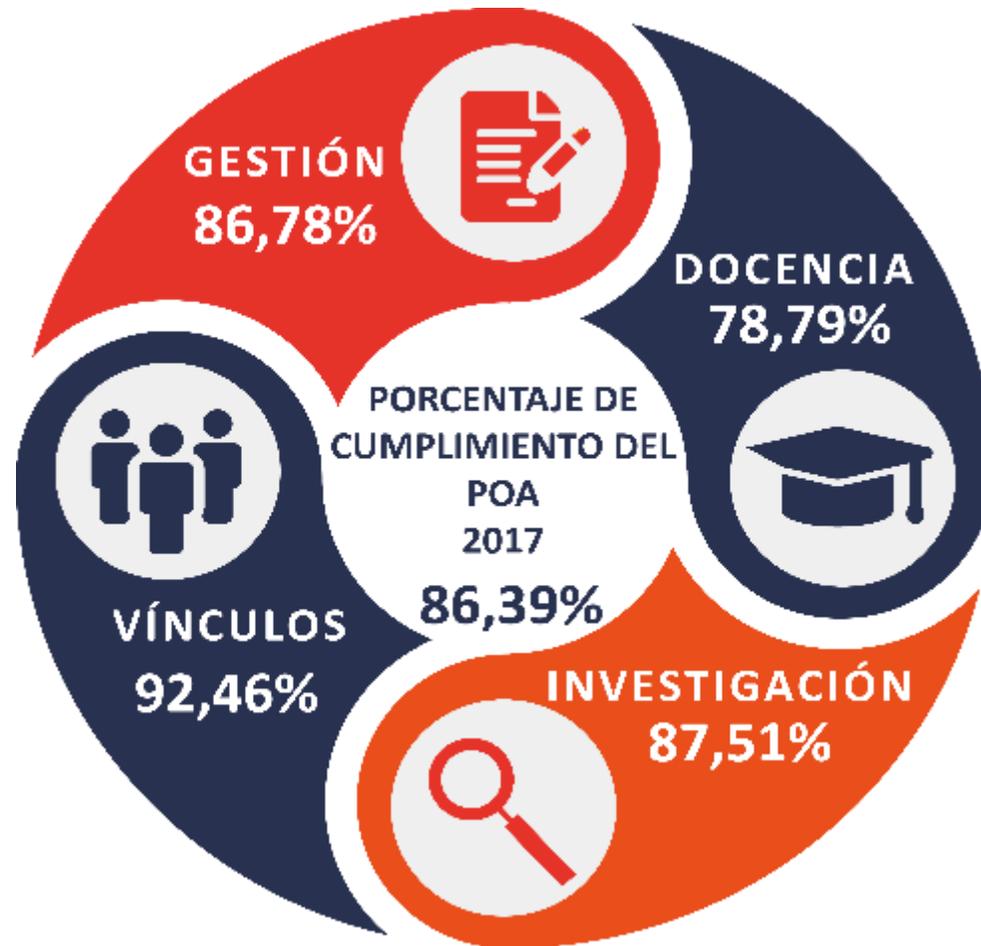


Al 2017, el valor recaudado por las unidades por actividades de autogestión ascendió a **USD\$ 5,723,870**

Fuente: Unidades Académicas



# Plan Operativo Anual 2017



La meta programada para el 2017 fue del **92%** y el porcentaje obtenido alcanzó el **86.39%**

Fuente: PLANOP



**Gracias**

