



ESPOL

"Impulsando la sociedad del conocimiento"

Ing. Sergio Flores Macías
Rector

AVANCES DE LA PLANIFICACIÓN 2017

Informe Semestral Enero -Junio



DOCENCIA

Eje Estratégico

PROCESO DE ADMISIONES

Proceso de admisiones 2017



CURSO INTENSIVO 2017

1069 Registrados 

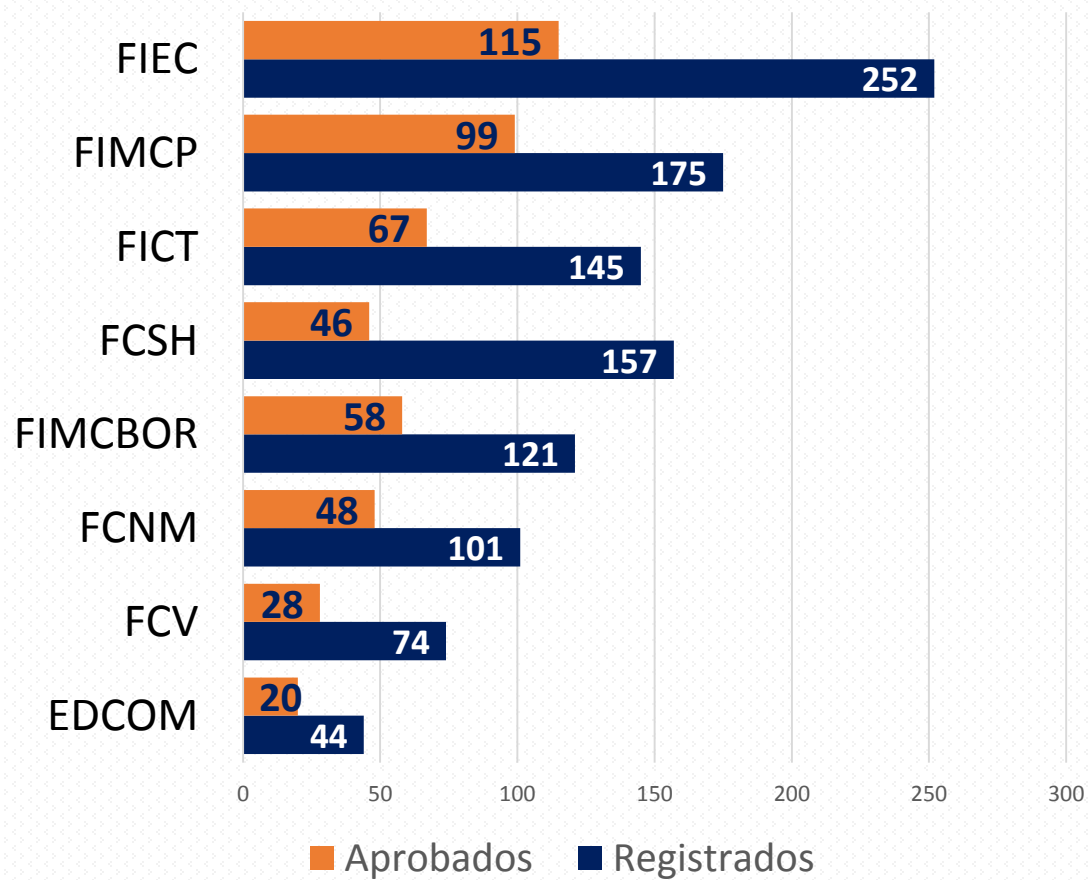
481 [45%] Aprobados

→ **Primera
Nivelación
601**

302 Aprobados

299 No aprobados

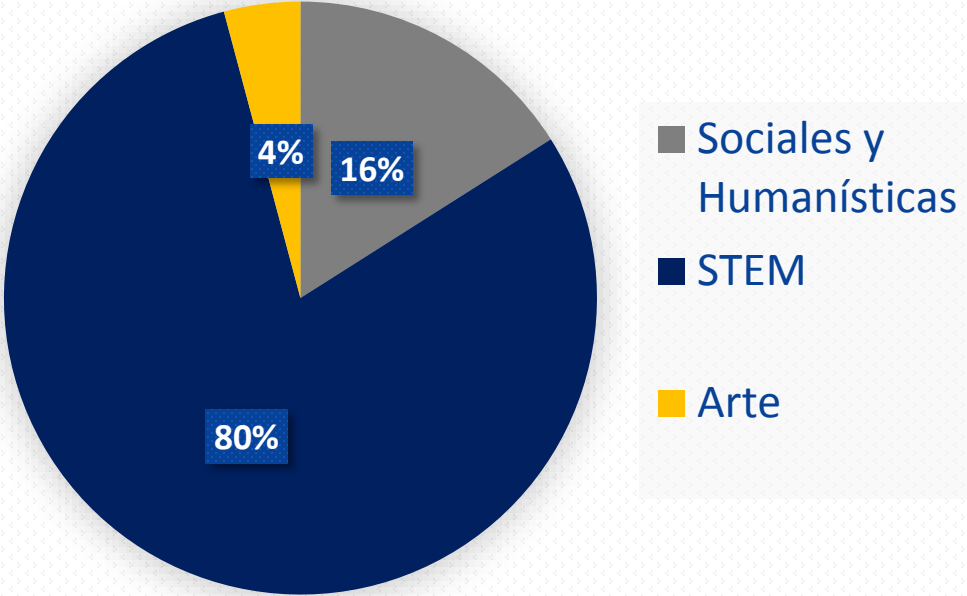
Estudiantes Registrados y Aprobados en el curso intensivo 2017



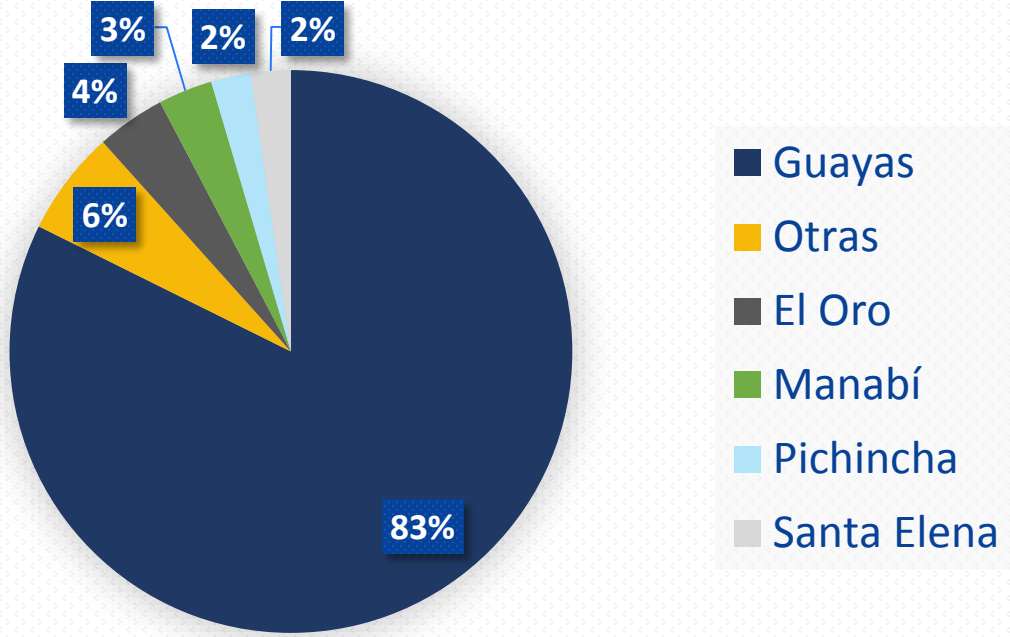
Fuente: Admisiones

Elaboración: GPE

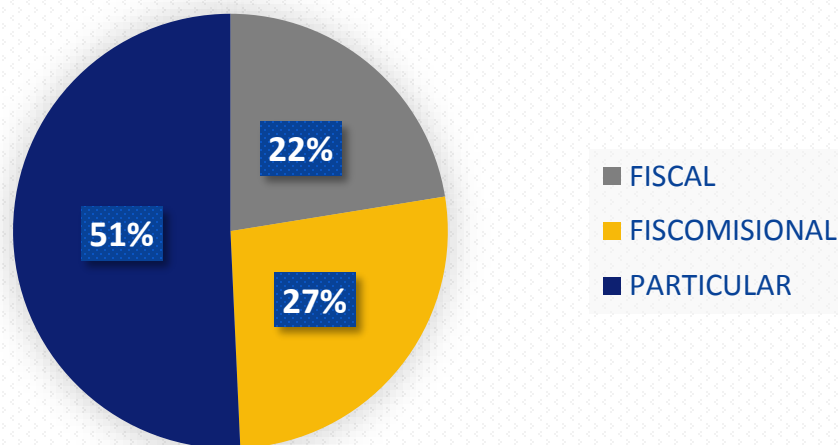
Aprobados por área de conocimiento



Aprobados por principales provincias

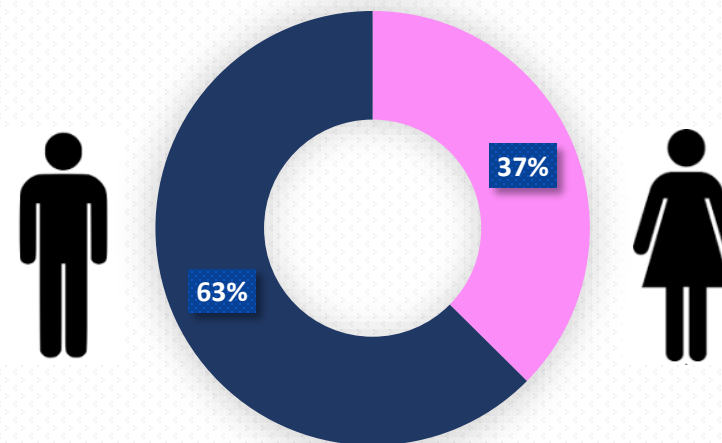


Aprobados por tipo de colegio



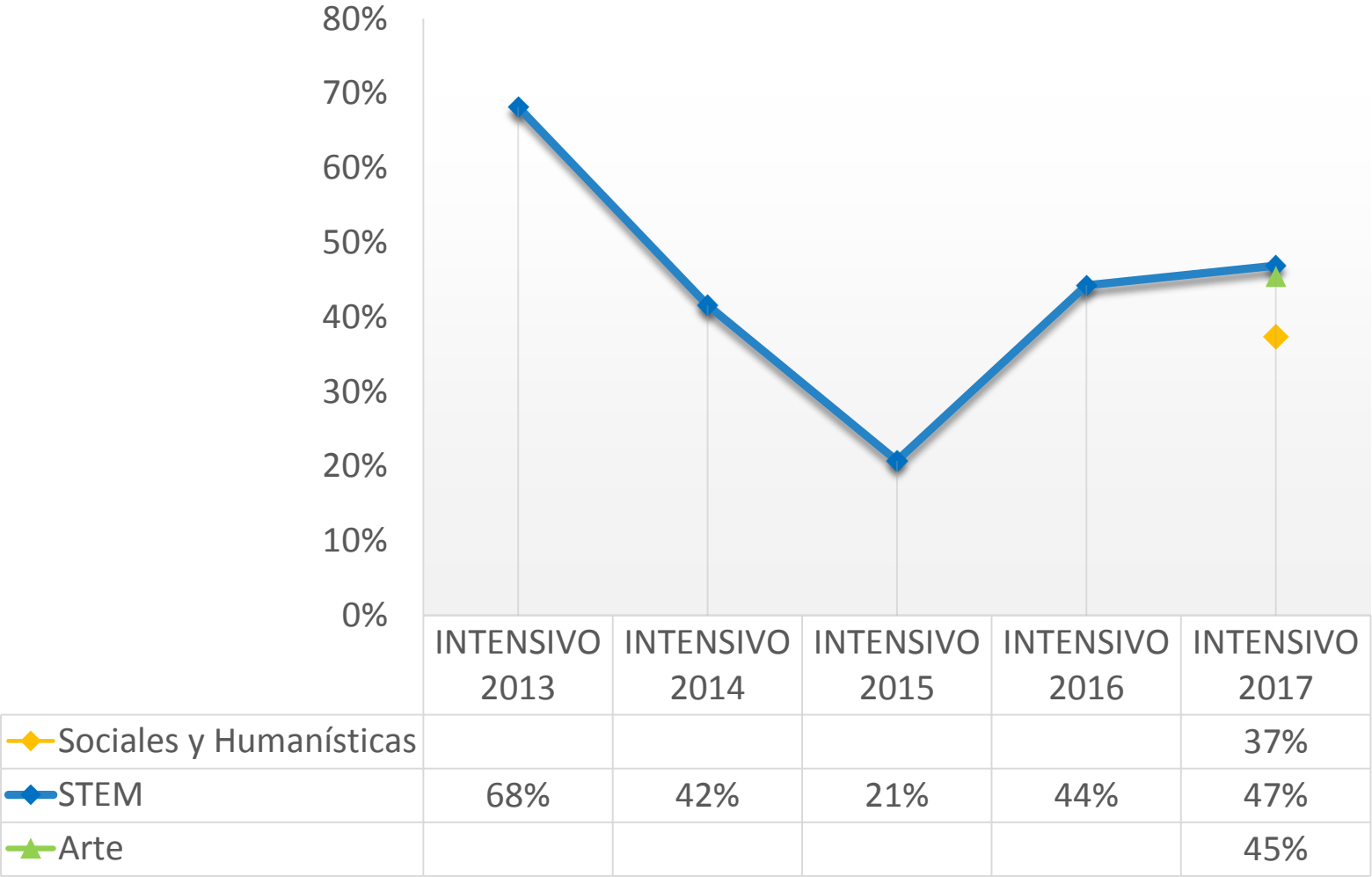
Tipo de Colegio	Registrados	Aprobados	% Eficiencia
Fiscal	262	108	41%
Fiscomisional	281	129	46%
Particular	526	244	46%
Total	1069	481	45%

Aprobados por sexo



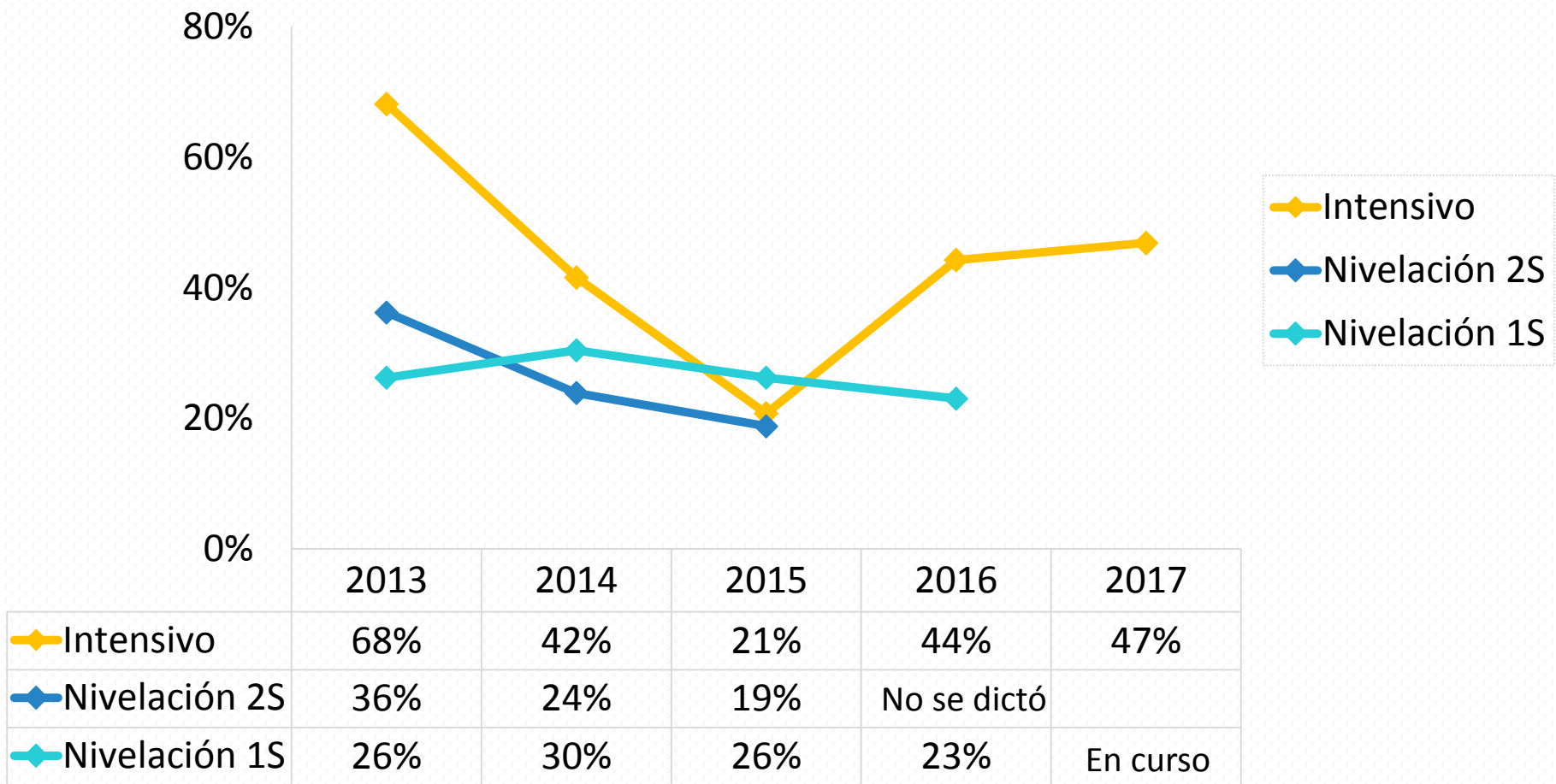
Sexo	Registrados	Aprobados	% Eficiencia
Femenino	420	180	43%
Masculino	649	301	46%
Total	1069	481	45%

**Porcentajes de eficiencia de cursos de intensivos
2013-2017**

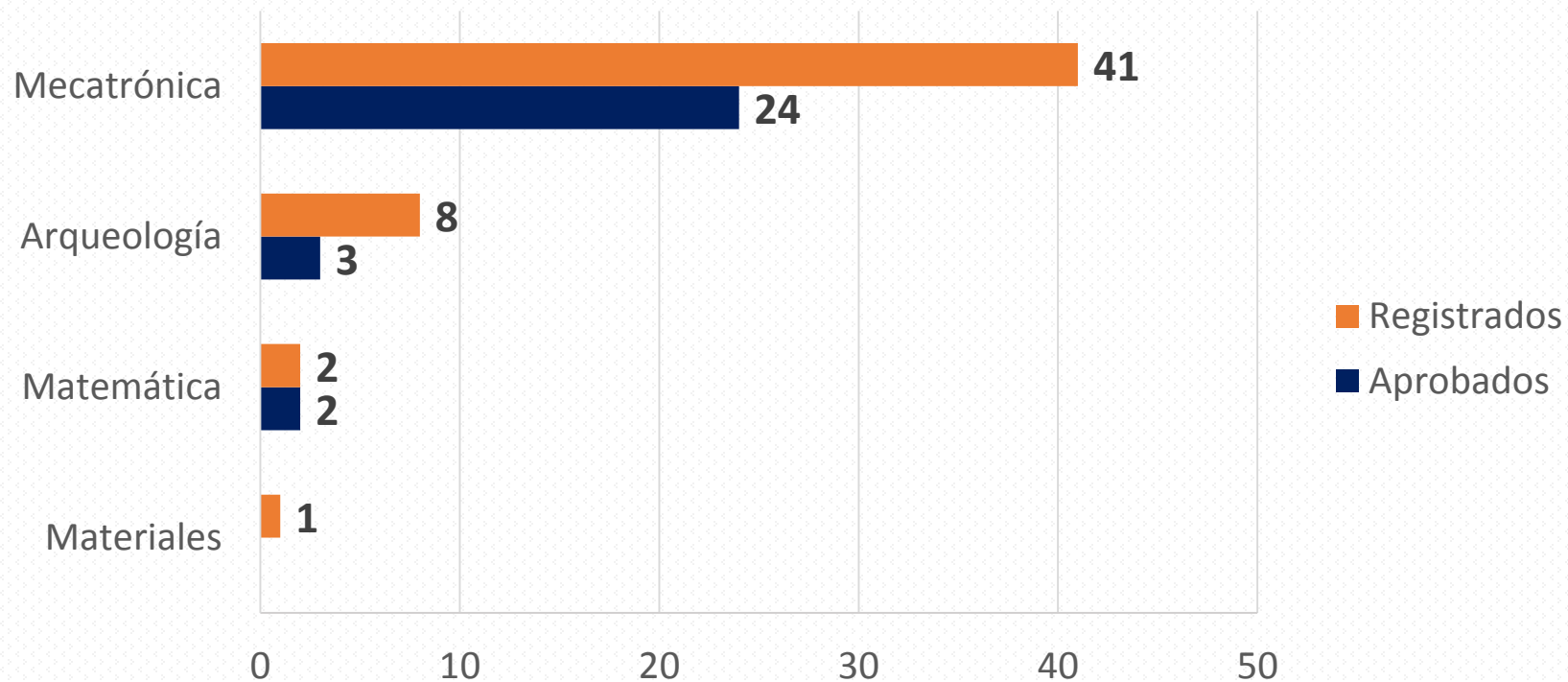


Porcentajes de eficiencia de cursos de nivelación 2013-2017

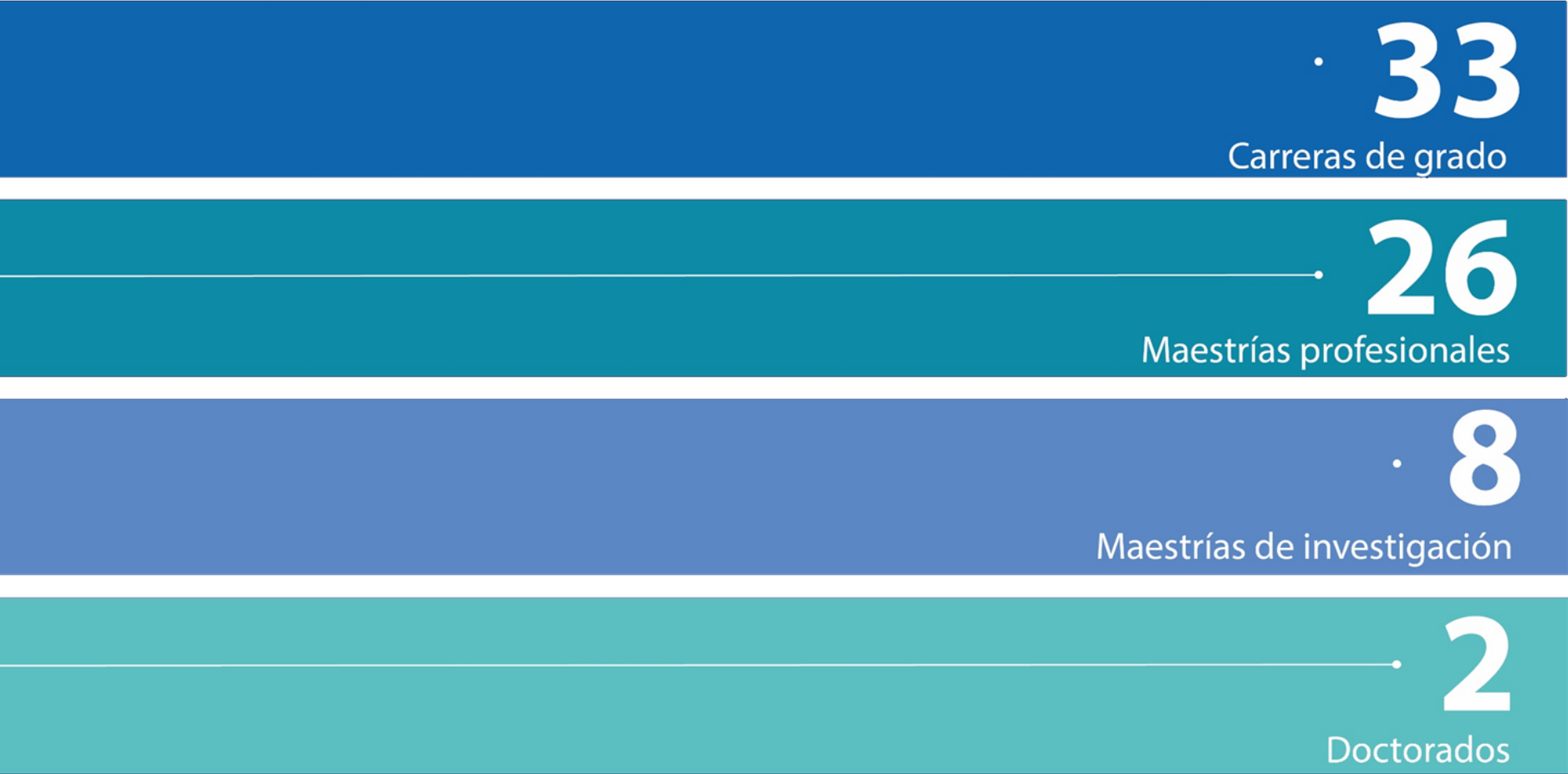
Área STEM



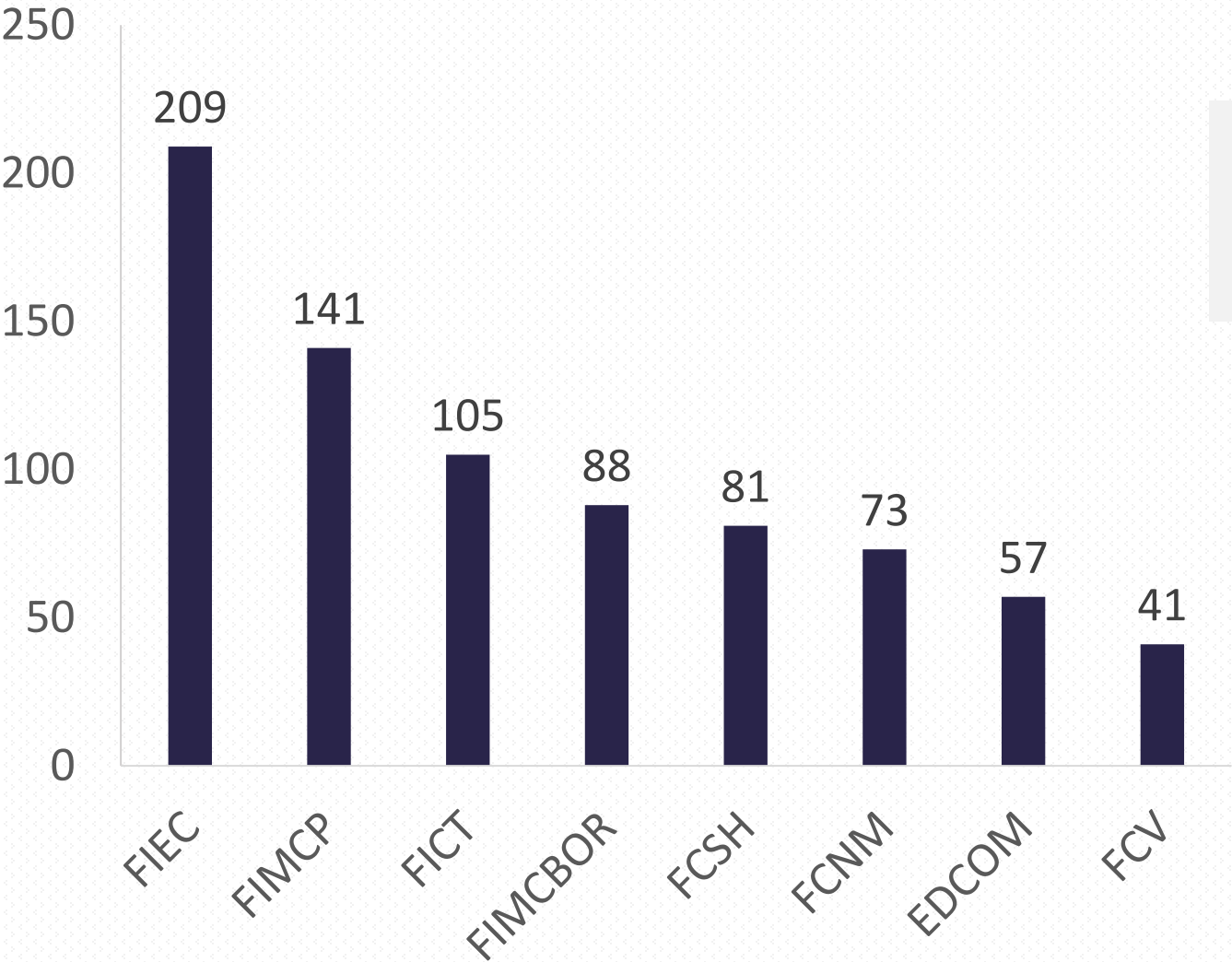
Registrados y Aprobados en las nuevas carreras ofertadas



Nota: Para las carreras **Tecnologías de la Información y Diseño de Productos** no hubo estudiantes registrados en el curso intensivo 2017

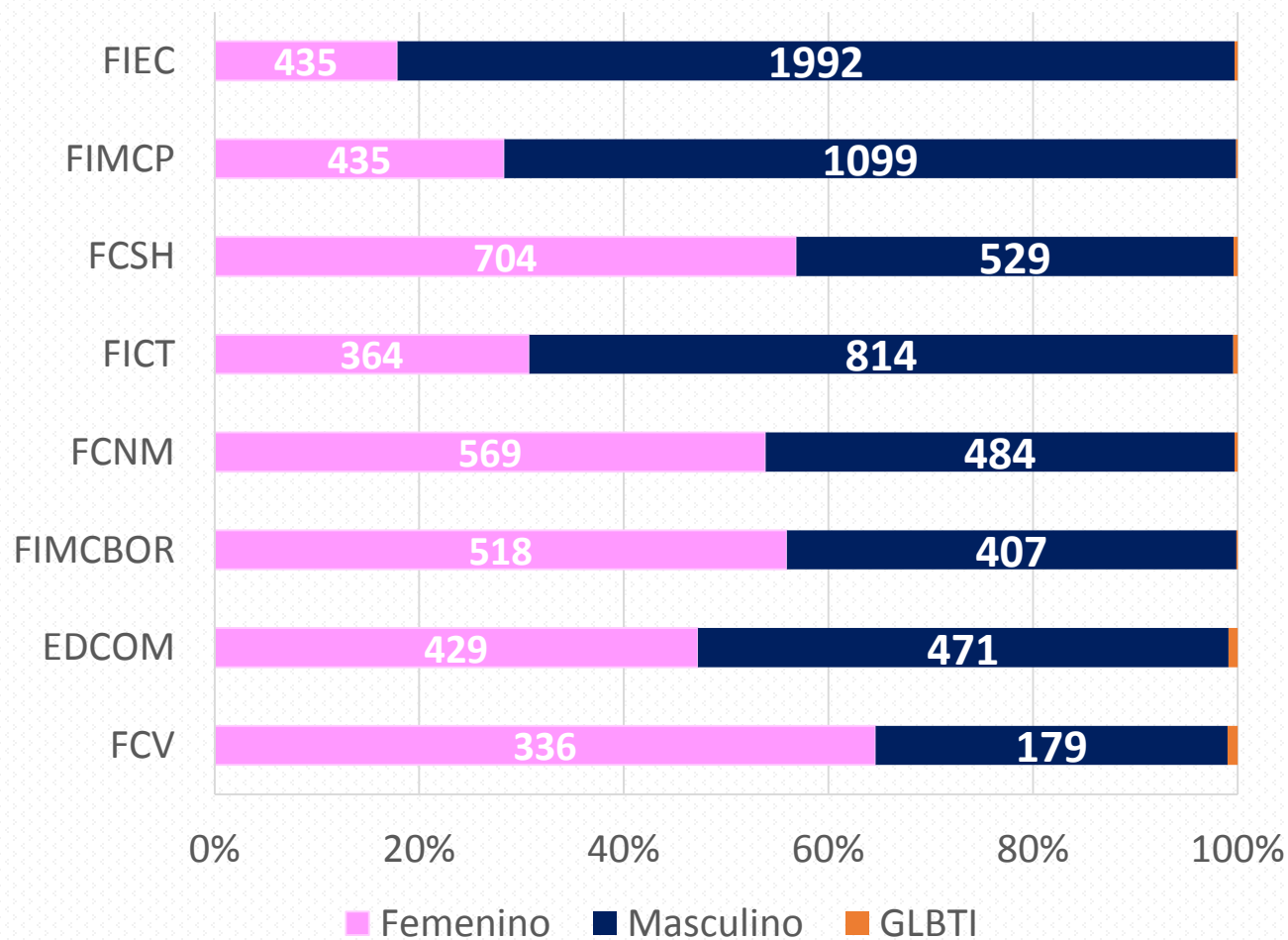


**Nuevos estudiantes 2017 IS
distribuidos por unidad académica**



795 estudiantes iniciaron sus estudios en ESPOL en el primer término 2017

Población estudiantil distribuida por unidad académica y género

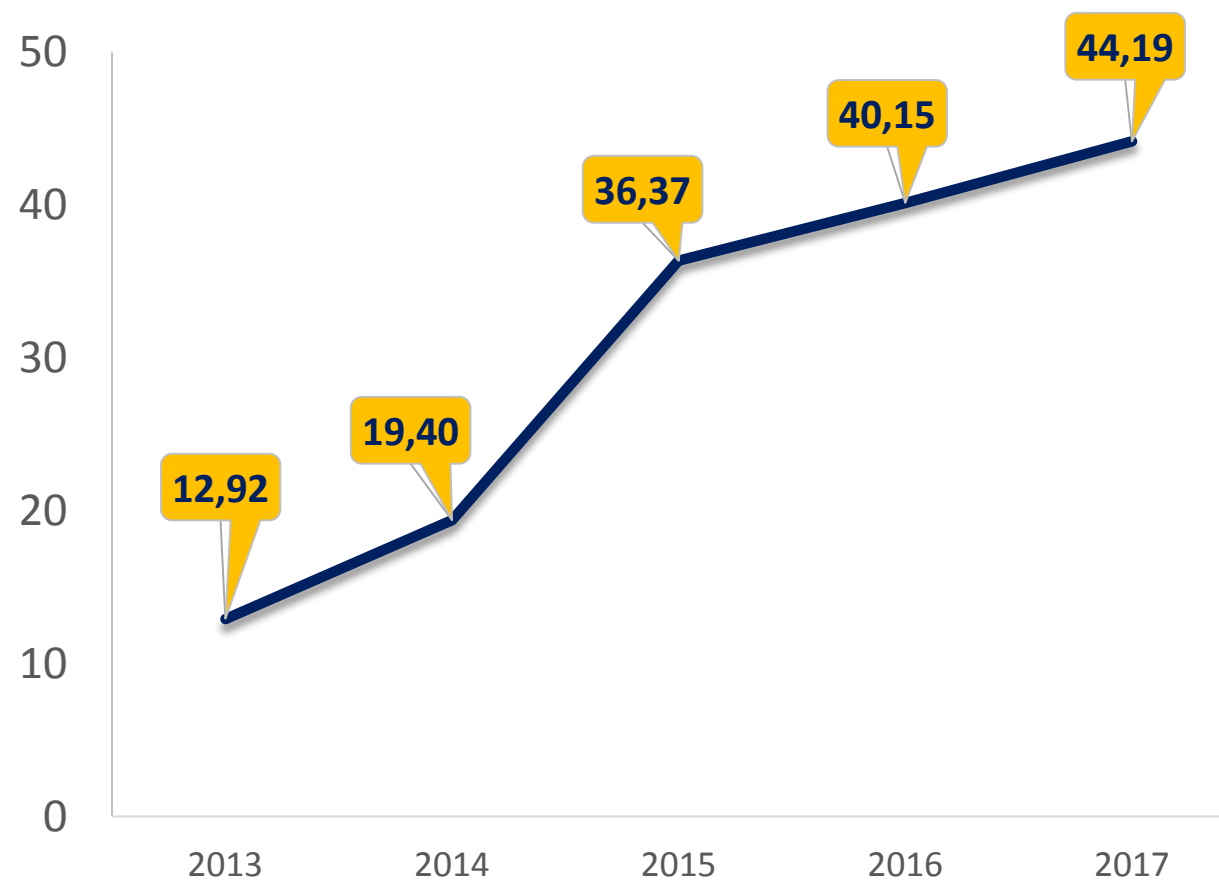


9.801 estudiantes

- 8.913 regulares
- 888 no regulares

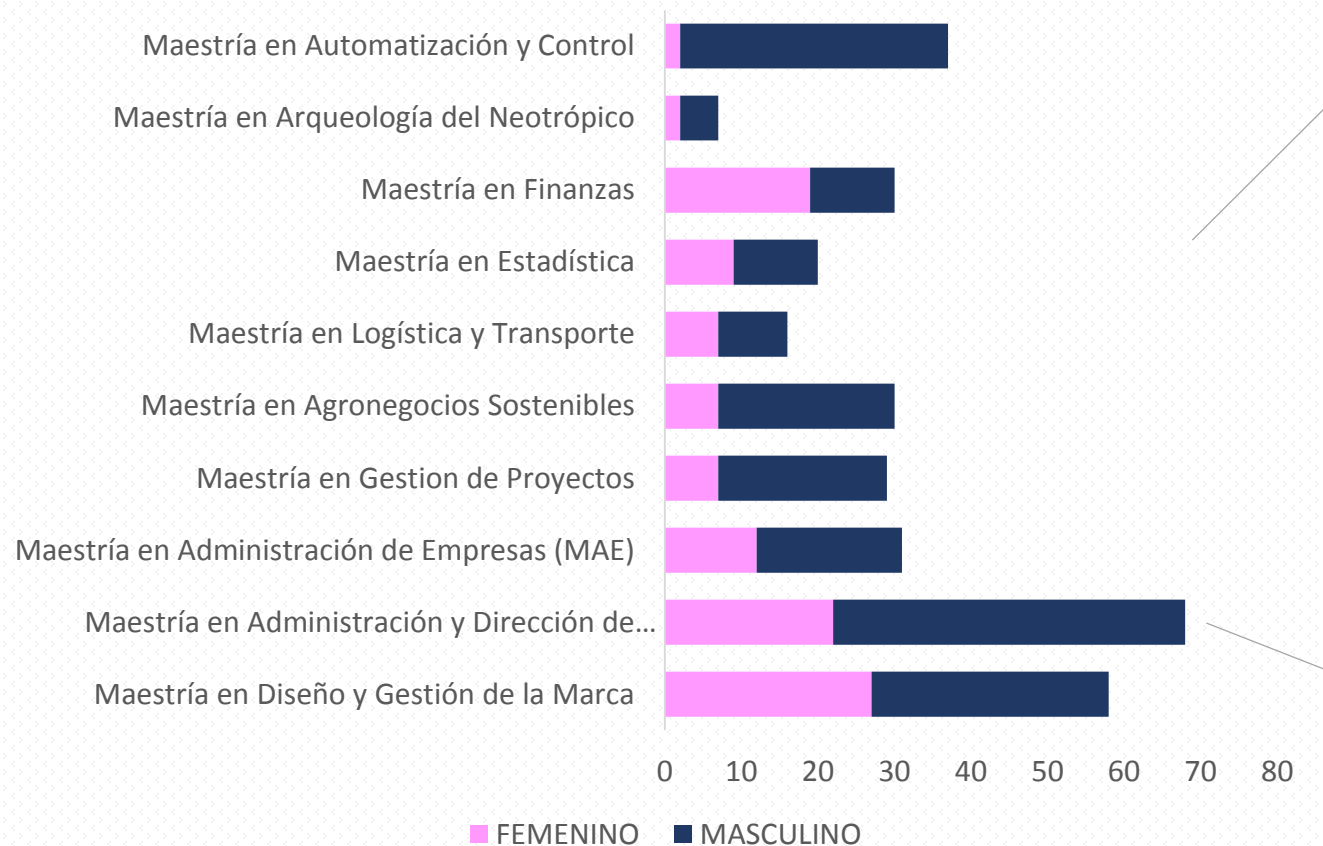
Unidad	Total Estudiantes
FIEC	2434
FIMCP	1536
FCSH	1238
FICT	1183
FCNM	1056
FIMCBOR	926
EDCOM	908
FCV	520

Tasa de Eficiencia Terminal de Grado 2013-2017



Fuente: STA
Elaboración: GPE

Nuevos Estudiantes de Posgrados distribuidos por programa y sexo



7 Maestrías profesionales y **1** de investigación ofertaron nuevas cohortes en el primer semestre del 2017

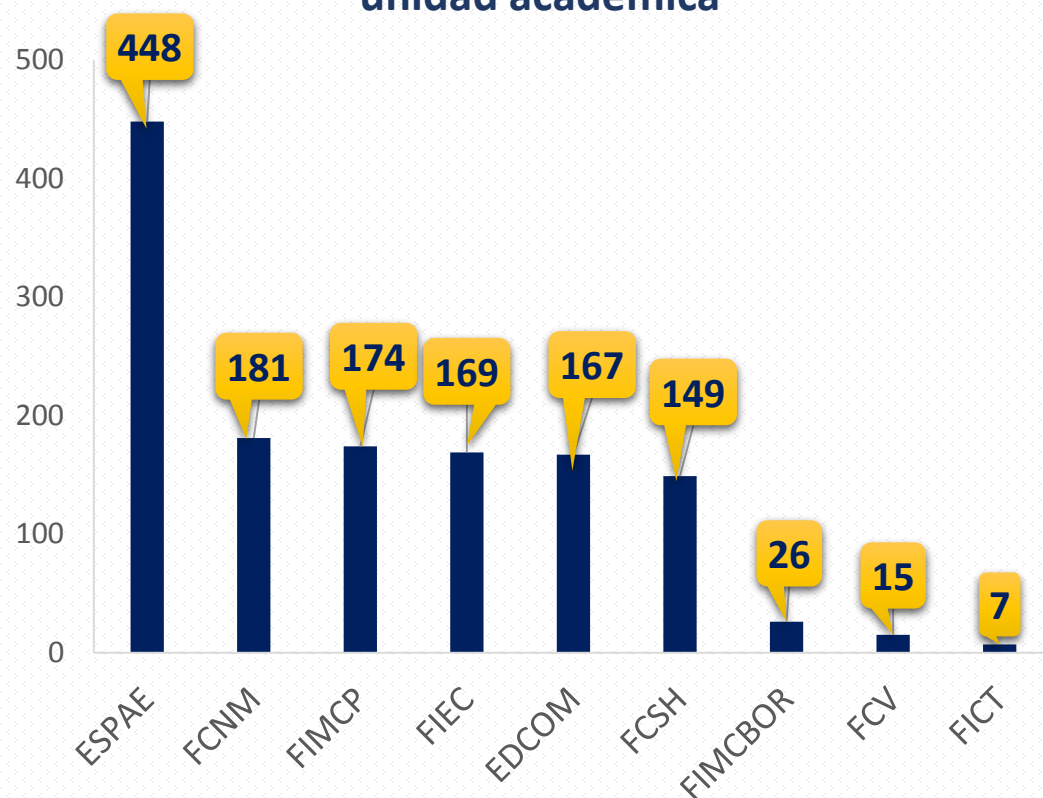
326 estudiantes iniciaron sus estudios de posgrado en ESPOL

Fuente: Decanato de Posgrados

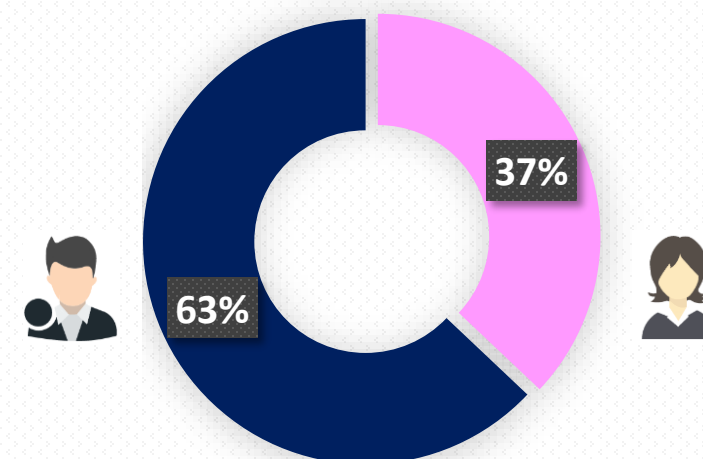
Elaboración: GPE

POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE POSGRADO

Población de Posgrados distribuida por unidad académica



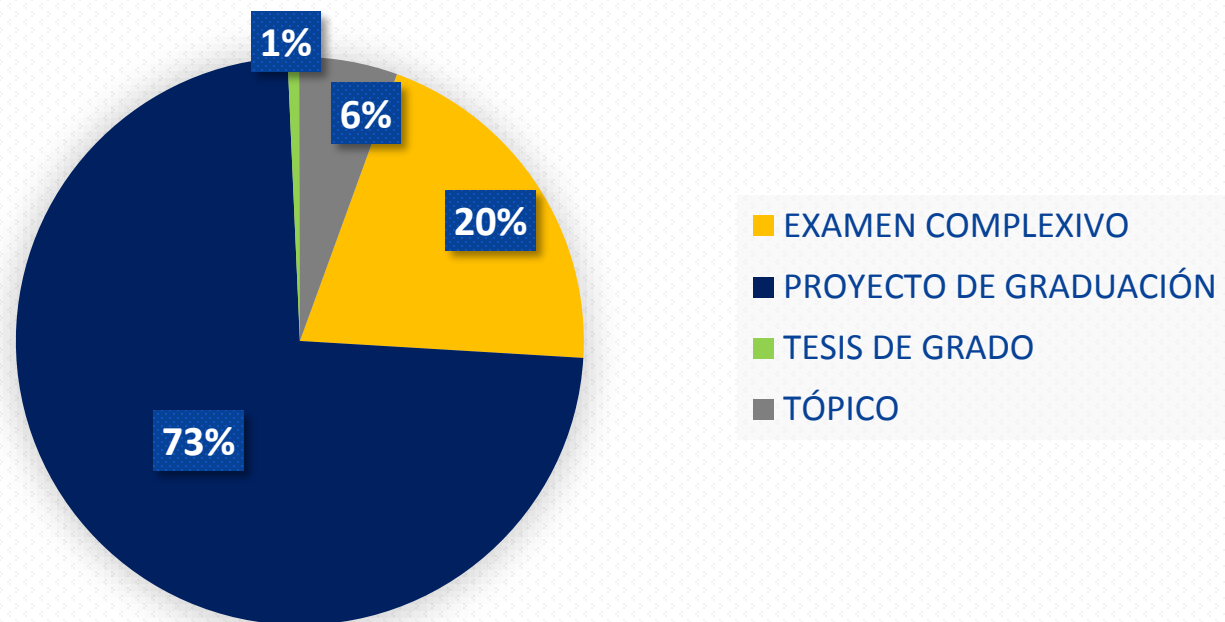
1.336 estudiantes de posgrado, **1.288** en programas profesionalizantes y **48** en programas de investigación.



Fuente: Decanato de Posgrados

Elaboración: GPE

Graduados de programas de posgrado por modalidad de graduación

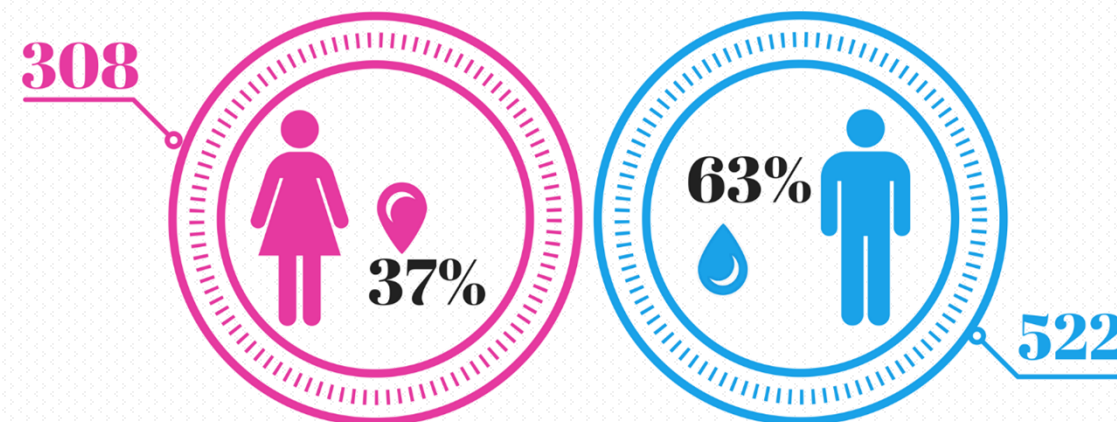


304 Graduados de programas de posgrado durante el 2017.

Fuente: Decanato de Posgrado
Elaboración: GPE

Profesores por Nivel de Formación Académica, Relación Laboral y Sexo

Nivel Académico	Relación Laboral		
	Total Planta Docente	Titular	No Titular
Doctor (Ph.D.)	197	112	78
Magíster (MSc.)	493	126	347
Otros	140	6	132
Total	830	244	586



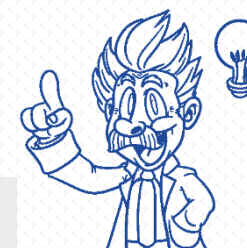
Fuente: Unidad de Administración del Talento Humano



Edad promedio de un profesor titular

52 años

47 años



2012 **2017**

Profesores por Nivel de Formación Académica y Tiempo de Dedicación

Nivel Académico	Total	Tiempo de Dedicación		
		Tiempo Completo	Medio Tiempo	Tiempo Parcial
Ph.D.	197	181	4	12
MSc.	493	397	19	77
Otros	140	133	0	7
Total	830	711	23	96

Fuente: Unidad de Administración del Talento Humano



747 Profesores
Tiempo Completo Equivalente

Nota:

Para el cálculo de la equivalencia de profesores se consideraron los siguientes factores: Tiempo Completo (1); Medio Tiempo (0.50) y Tiempo Parcial (0.25)

Profesores por Unidad Orgánica y Tiempo de Dedicación

Unidad Orgánica	Total Profesores	Tiempo Completo	Medio Tiempo	Tiempo Parcial
UBEP	9	9	-	-
CIDNA	1	1	-	-
CEEMP	12	3	9	-
FIEC	143	132	5	6
FIMCP	92	78	5	9
FIMCBOR	54	51	1	2
FCNM	149	135	7	7
FICT	64	50	1	13
FCSH	144	113	3	28
EDCOM	56	51	-	5
FCV	89	80	1	8
ESPAE	17	8	-	9
Total	830	711	32	87

86%
profesores TC



Fuente: Unidad de Administración del Talento Humano

Profesores por Unidad Orgánica y Tipo de Relación Laboral

Unidad Orgánica	Total Profesores	Titular	No Titular
UBEP	9	-	9
CIDNA	1	-	1
CEEMP	12	-	12
FIEC	143	55	88
FIMCP	92	43	49
FIMCBOR	54	20	34
FCNM	149	38	111
FICT	64	10	54
FCSH	144	34	110
EDCOM	56	16	40
FCV	89	23	66
ESPAE	17	5	12
Total	830	244	586

Fuente: Unidad de Administración del Talento Humano

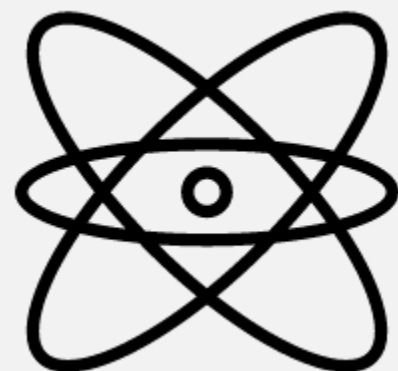
Profesores por Unidad Orgánica, Grado Académico y Tipo de Relación Laboral

Unidad Orgánica	Ph.D	Titular	No Titular	Magister	Titular	No Titular	Otros	Titular	No Titular
CEEMP	-	-	-	12	-	12	-	-	-
CIDNA	1	-	1	-	-	-	-	-	-
EDCOM	4	2	2	47	13	34	5	1	4
ESPAE	7	4	3	9	1	8	1	-	1
FCNM	28	13	15	80	24	56	41	1	40
FCSH	18	12	6	114	21	93	12	1	11
FCV	46	19	27	35	4	31	8	-	8
FICT	16	6	10	35	4	31	13	-	13
FIEC	30	23	7	87	31	56	26	1	25
FIMCBOR	17	11	6	28	9	19	9	-	9
FIMCP	30	22	8	45	19	26	17	2	15
UBEP	-	-	-	1	-	1	8	-	8
TOTAL	197	112	85	493	126	367	140	6	134

21 Ph.D.
poseen cargos
directivos



Fuente: Unidad de Administración del Talento Humano

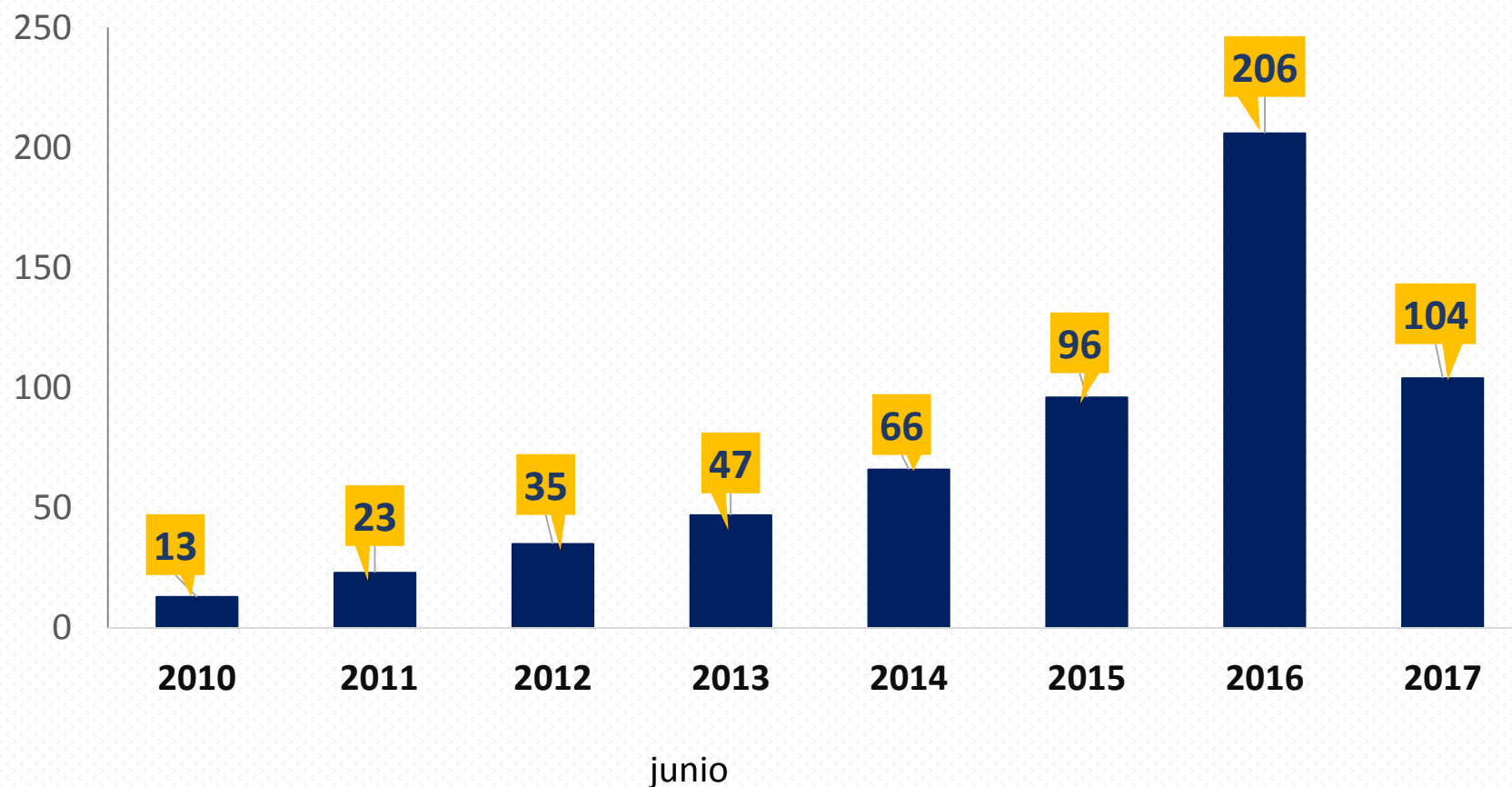


Investigación

Eje Estratégico

104 Publicaciones Indexadas en SCOPUS/ISI

Publicaciones indexadas en SCOPUS/ISI 2010-2017(jun.)



Nota: El número de publicaciones correspondiente a los años 2010-2016 fue actualizado de acuerdo a lo que consta en SCOPUS con fecha corte 30 de junio

Nota: Se presentan sólo las publicaciones asociadas al ID number de acuerdo a búsqueda por afiliación en SCOPUS

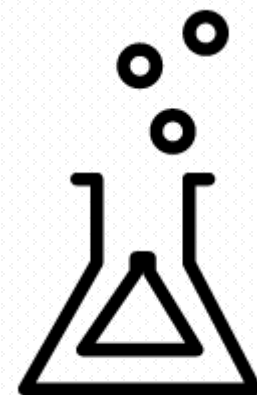
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE PROFESORES E INVESTIGADORES

5 pertenecen a centros
de investigación



Tipo de Contratación	Profesores que participaron en publicaciones
No Titulares	39
Titulares	49
Total	88

Fuente: Decanato de Investigación
Elaboración: GPE



Proyectos de Investigación

181 proyectos en ejecución durante el 2017

33 proyectos nuevos

Fuente de Financiamiento	Total de Proyectos	Monto ESPOL
ESPOL	141	\$ 2.986.301,88
Empresas	4	\$ 68.000,00
Extranjeros	17	\$ 612.699,40
Gobierno	16	\$ 2.312.473,83
Organizaciones privadas sin fines de lucro	3	\$ 7.700,00
Total	181	\$ 5.987.175,11

Captación de Fondos no Reembolsables

57 propuestas presentadas

6 propuestas ya aceptadas por un monto total de **\$127,829.78**

Unidad/ Centro	Proyecto o programa	Profesores ESPOL involucrados en la propuesta	Monto asignado a ESPOL	Agencia de financiamiento
CTI CENAIM FIEC CIBE FCV	Desarrollo de estudios ómicos y bioinformáticos aplicados al análisis de datos de siguiente generación (NGS) de patógenos que afectan a sistemas de producción animal y vegetal en Ecuador	Enrique Peláez, Bonny Bayot, Washington Cárdenas, Sixto García, Daynet Sosa del Castillo, Leda Restrepo, Gabriela Maridueña, Ismael Valderrama	\$ 27.228,00	CEDIA
FCV	Análisis molecular de Helicobacter pylori (genes de patogenicidad y ancestría) en biopsias gástricas de pacientes de la Sierra y Oriente Ecuatorianos	Diana Carvajal	\$ 20.000,00	CEDIA
CIBE FIMCP	Development of surface active compounds from microorganisms: Production, Characterization and Evaluation	Jonathan Coronel León	\$ 10.000,00	ICGEB
FCV	Estudios de dinámicas socio económicas y productivas en zonas costeras del Ecuador y su relación con los recursos costeros.	Paul Herrera, María Jose Castillo, Adriana Santos, Liliana Alencastro Daniel Ortega	\$ 20.000,00	Conservación Internacional (CI-Ecuador)
FIEC	A study on the adoption level of cloud computing technologies in Ecuador	Cristina L. Abad, Mónica Villavicencio	\$ 40.601,70	Microsoft
FICT FIEC	Red de sensores para una gestión participativa de agua subterránea en el sur de Santa Elena	Daniel Garcés, Paola Romero Ronald Criollo, Jorge Magallanes, Daniel Ochoa Ronald Ponguillo	\$ 10.000,00	UPM - Banco de Santander

Captación de Fondos no Reembolsables

Ingreso de dinero a ESPOL-TECH durante el 2017 por concepto de proyectos de investigación: **\$156,090**

Propuestas presentadas en 2017

- ✓ Cristina Abad – 40,601 USD Microsoft
- ✓ Paul Herrera – 20,000 USD Condesan

Propuestas presentadas en 2016

- ✓ Milton Barcos – 7,200 USD U. Cuenca
- ✓ Eduardo Chávez – 88,289 USD VLIR (Bélgica)

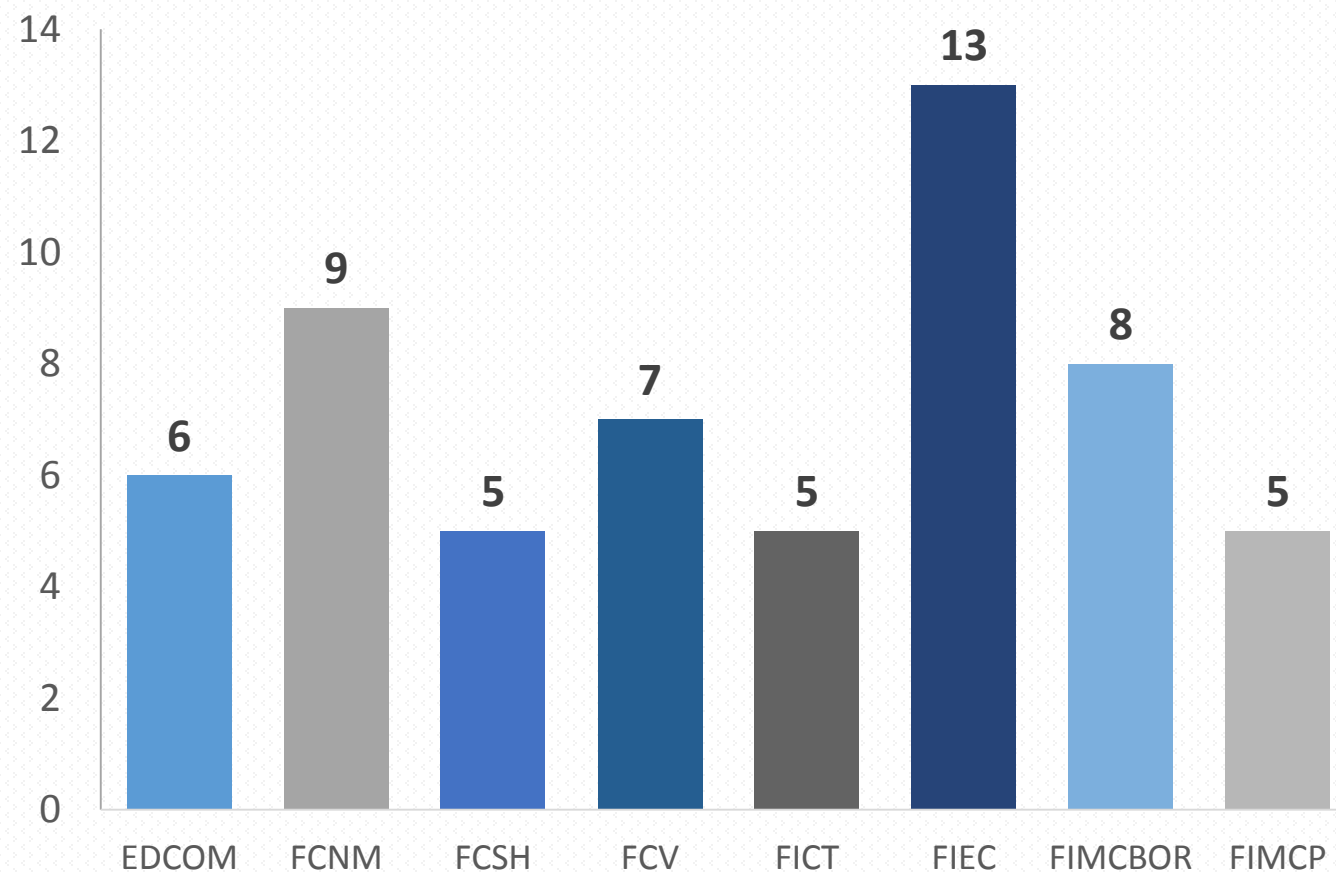
Adicionalmente ingresaron fondos en especie (materiales y reactivos) por proyectos presentados y aprobados en el 2016, por un monto de **\$25,625**



Vinculación

Eje Estratégico

Proyectos de Vinculación en ejecución durante el 2017



23

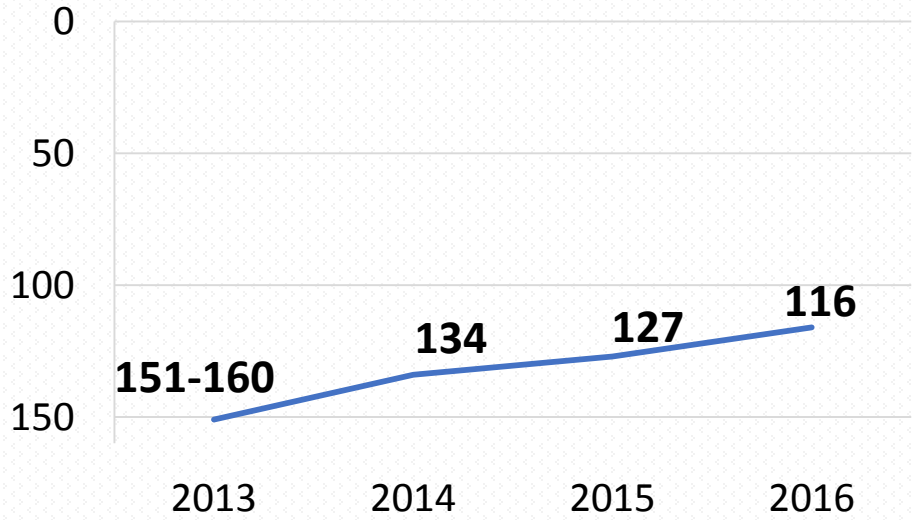
Convenios de Prestaciones de Servicios y Consultorías



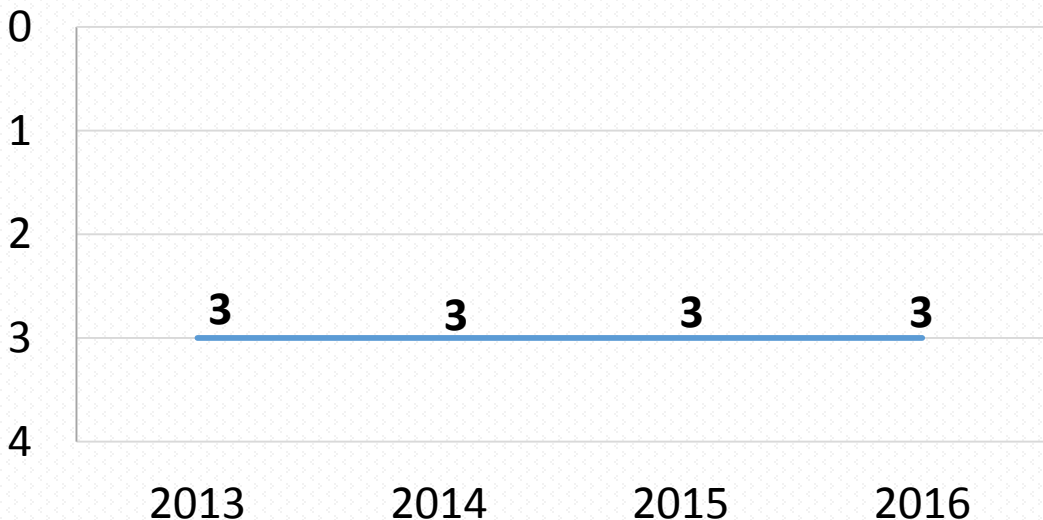
435.308,68

Ranking Latinoamérica 2016	Ranking Ecuador	Universidad
57	1	Universidad San Francisco de Quito (USFQ)
78	2	Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE)
116	3	Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)
181 - 190	4	Universidad Central del Ecuador

Ranking Qs Latinoamérica



Ranking Qs Ecuador





Gestión

Eje Estratégico

PROFESORES E INVESTIGADORES QUE INICIARON ESTUDIOS DOCTORALES - I Semestre 2017

Nº	Nombre	Facultad	Universidad	Ranking Shanghai	País
1	Carlos Anibal Suárez Hernández	FCNM	McMaster University	83	Canadá
2	Christian Eduardo Galarza Morales	FCNM	Universidade Estadual de Campinas	401-500	Brasil
3	María Fernanda Romero Peña	FIMCP	University of Saskatchewan	401-500	Canadá
4	Sergio Alex Bauz Olvera	FCV	Universidad de Salamanca	-	España
5	Mariela Alexandra Gonzalez Narváez	FCV	Universidad de Salamanca	-	España
6	Johnny Javier Pambabay Calero	FCNM	Universidad de Salamanca	-	España
7	Karin Elizabeth Coello Ojeda	FIMCP	Universidad Autónoma de Madrid	201-300	España

Fuente: Gerencia de Relaciones Internacionales y Unidades Académicas
Elaboración: GPE

87 docentes/investigadores se encuentran realizando estudios doctorales.

PROFESORES E INVESTIGADORES QUE CULMINARON SUS ESTUDIOS DOCTORALES - I Semestre 2017

Nº	Nombre	Unidad	Universidad	Ranking Shanghai	País	Estado
1	Marcelo Rafael Báez Meza	EDCOM	Universidad Andina Simón Bolívar	-	Ecuador	Titulación en trámite
2	Hugo Ernesto Egüez Alava	FICT	Ghent University	62	Bélgica	En proceso de iniciar la primera defensa
3	Mayken Stalin Espinoza Andaluz	FCNM	Lund University	101-150	Suecia	Título en espera de ser registrado en Senescyt
4	Leonardo Xavier León Castro	FCV	McGill University	63	Canadá	Título registrado en Senescyt
5	Freddy Arturo Magdama Tobar	FCV	Pennsylvania State University	77	Estados Unidos	Título registrado en Senescyt
6	Sonnya Patricia Mendoza Lombana	FIMCBOR	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	-	Perú	Titulación en trámite
7	Eva María Mera Intriago	FCNM	Universidad Autónoma de Barcelona	301-400	España	En proceso de sustentación (reincorporada en Julio)
8	Miguel Fabricio Ruiz Martínez	FCSH	Tulane University	301-400	Estados Unidos	Titulación en trámite

Fuente: Gerencia de Relaciones Internacionales y Unidades Académicas

Elaboración: GPE

GRADUADOS REALIZANDO ESTUDIOS DOCTORALES

I Semestre 2017

Nº	Nombre	Unidad	Universidad	Ranking Shanghai	País
1	Carlos Luis Barzola Iza	FIMCP	Universidad de Wageningen	101-150	Países Bajos
2	Arturo Gregorio Pazmiño Vélez	FCNM	Stony Brook University	201-300	Estados Unidos
3	Victor Hugo Guarochico Moreira	FCNM	University Of Manchester	35	Reino Unido
4	Miguel Alberto Torres Rodríguez	FIEC	Universidad Estatal de Campinas	401-500	Brasil
5	Edwin Giannine Valarezo Añazco	FIEC	Kyung Hee University	301-400	Corea del Sur
6	Jaime Darío Yockteng Melgar	FCV	University of Toronto	27	Canadá

22 graduados se encuentran realizando sus estudios de maestría en universidades como Ghent University, University of Wageningen, KU Leuven, University of Florida, entre otras*

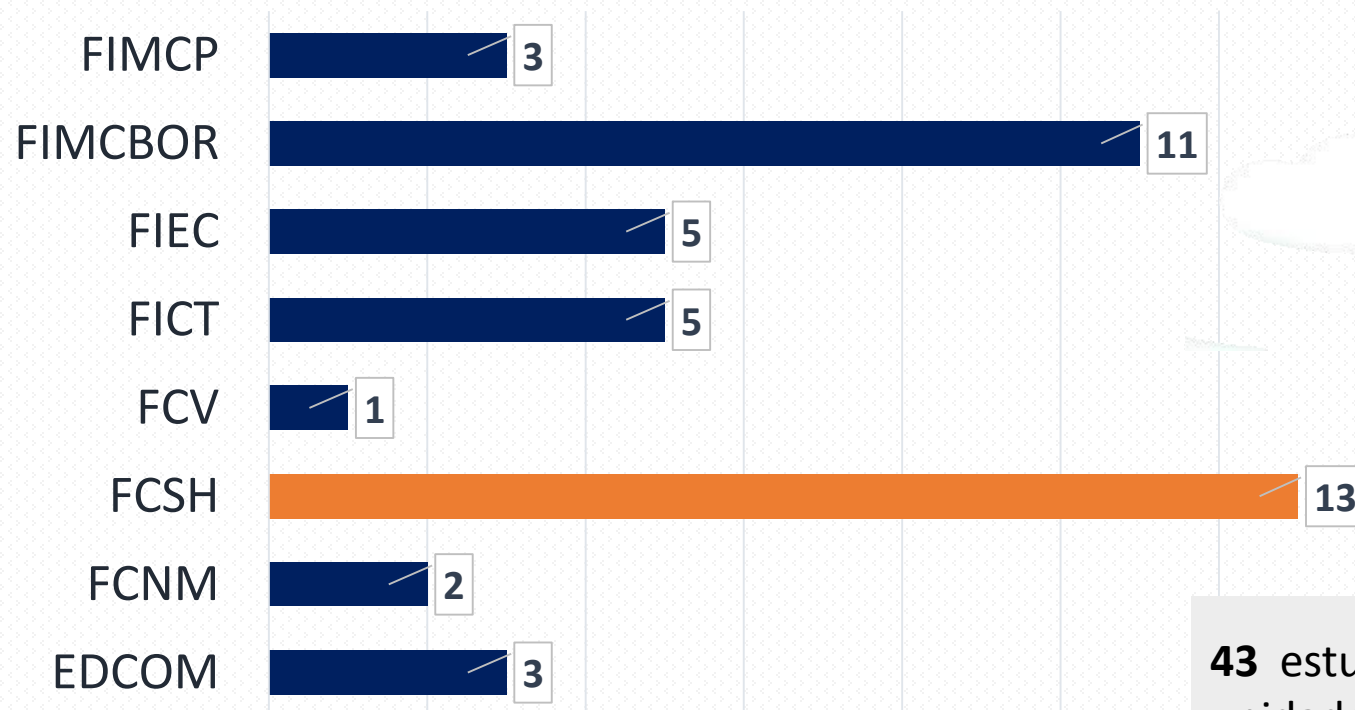
* 2 graduados no tienen contrato de ayuda económica con ESPOL.

MOVILIDAD DE PROFESORES E INVESTIGADORES I Semestre 2017



Fuente: Gerencia de Relaciones Internacionales y Unidades Académicas

Elaboración: GPE



43 estudiantes (incluye grado y posgrado) de las distintas unidades académicas tuvieron experiencias académicas en países como España, Estados Unidos, Italia Inglaterra, entre otros.

ESTUDIANTES EXTRANJEROS QUE LLEGARON A ESPOL POR INTERCAMBIO

I Semestre 2017

Laboratorio de Biomedicina



FIEC



FCV



EDCOM



CIBE



CENAIM

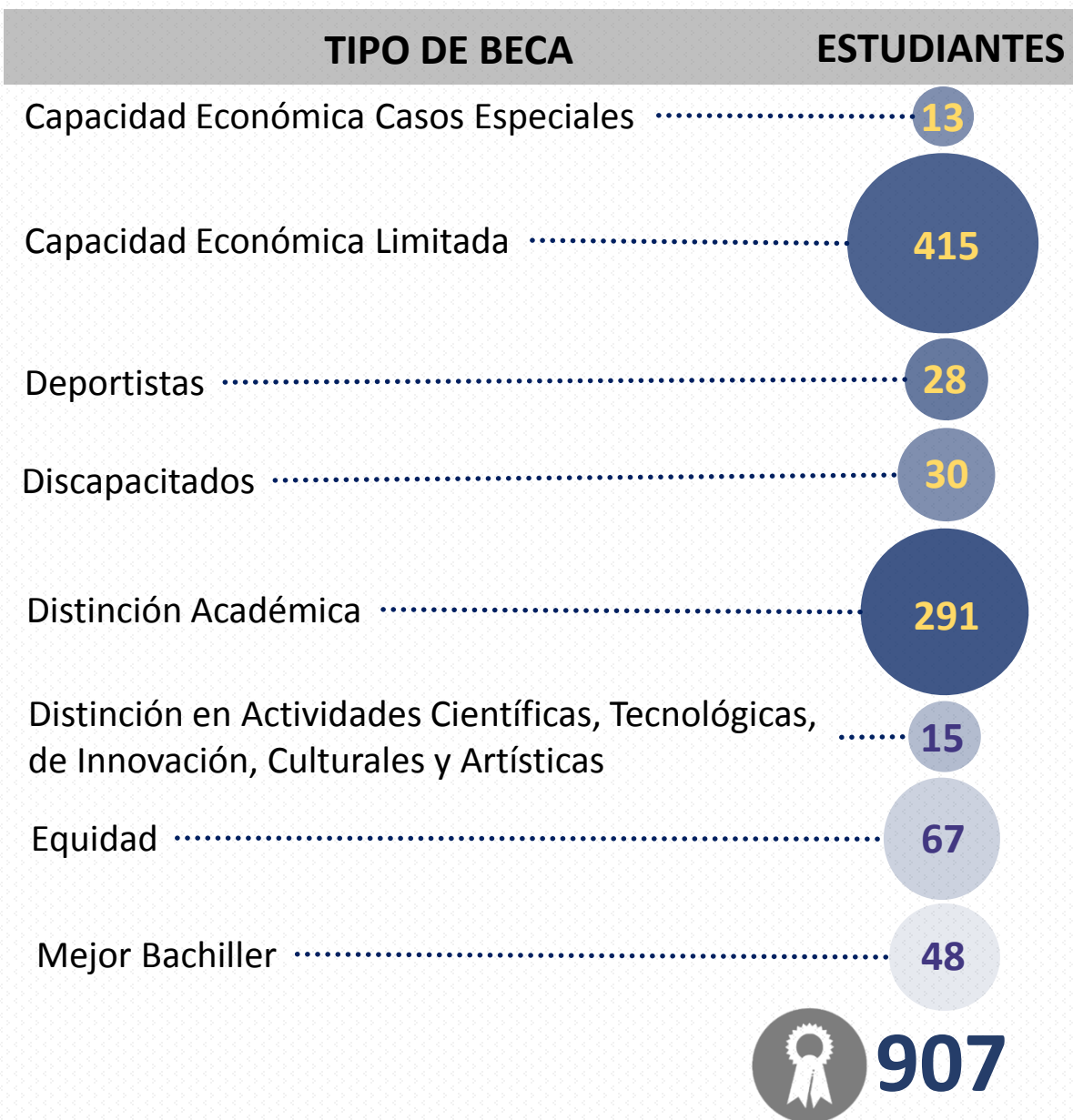


31 estudiantes extranjeros procedentes de países como Estados Unidos, Bélgica, entre otros.



Fuente: Gerencia de Relaciones Internacionales
Elaboración: GPE

BECAS Y AYUDANTÍAS ECONÓMICAS I Término Académico 2017



Fuente:
Unidad de Bienestar Estudiantil y Politécnico

1903 Estudiantes recibieron becas o ayudas económicas



21% Del total de estudiantes
Regulares (8913)

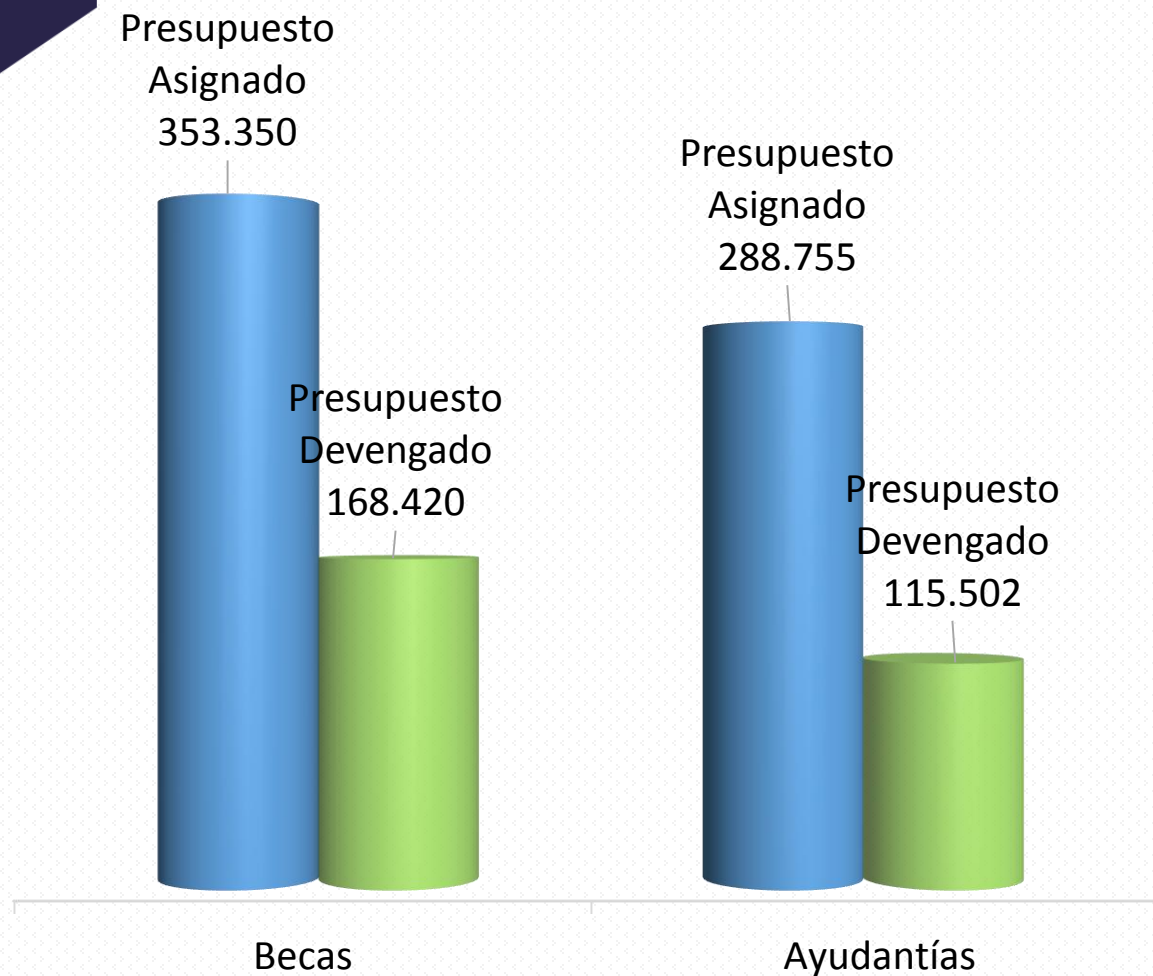


Fuente:

Unidad de Bienestar Estudiantil y Politécnico

BECAS Y AYUDANTÍAS ECONÓMICAS

I Término Académico 2017



DESCRIPCIÓN		ASIGNADO	DEVENGADO
Becas	»»»	353.350	168.420
Ayudantías	»»»	288.755	115.502
Total		642.105	283.922

Fuente: Gerencia Financiera



- ✓ Se capacitó a 171 servidores tanto administrativos como trabajadores de la institución realizando capacitaciones técnicas y conductuales.
- ✓ Se ejecutó un concurso de méritos y oposición para cubrir 10 partidas con la finalidad de dar estabilidad al personal administrativo de las diferentes unidades y centros de la institución.

713



SERVIDORES Y TRABAJADORES

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

I Semestre 2017

Obra	Unidad	Área m ²		Avance Obra	Valor Adjudicado
		Construida	Remodelada		
Remodelación y Ampliación del Edificio No.7 Comedor de Ingenieras	ESPOL		1856	100%	1'309,051.19
Adecuación de 2 Aulas Acústicas del Edificio 22A, EDCOM-LICTUR	EDCOM		58	100%	118,472.23
Remodelación del Edificio de la Liga Deportiva Politécnica (LDP) y Bienestar Estudiantil Edificio 73E	UBEP		414	100%	272,355.97
Readecuación del Espacio Físico del Área del Rectorado (P. B.)	ESPOL		10220.49	100%	195,044.13
Construcción de la Capilla Ecuménica	ESPOL	103		100%	46,022.49
Adecuación y Mejoramiento de Instalaciones del Centro de Datos	GTSI	111		97%	542,064.88
Adecuación del Aula 201 del Edificio 31A	FCNM		221.55	95%	38,126.39
Construcción del Edificio de Postgrado Área STEM	D. POSGRADO	1600		77%	3'507,720.67
Remodelación para el Laboratorio de Automatización Industrial Edificio 16AB	FIEC		240	-	90,543.90

Nota: Estos valores no incluyen: reajustes de precios, Variación en cantidades, rubros nuevos.

Fuente: Gerencia Infraestructura Física

Tipo de Contratación (Bienes y Servicios, Consultorías)	Estado Actual			
	Adjudicados		Finalizados	
	No. Procesos	Monto (\$)	No. Procesos	Monto (\$)
Ínfima Cuantía	269	542.181,95	269	542.181,95
Subasta Inversa Electrónica	11	575.649,18	2	48.284,48
Contratación Directa	2	100.534,00	-	-
Menor Cuantía	3	247.142,52	-	-
Producción Nacional	2	564.712,32	1	540.112,32
Régimen Especial	23	1.664.872,85	4	125.960,80
Catálogo Electrónico	138	284.979,16	137	141.410,37
Otras (Procedimientos Especiales)	1	1.026.000,00	-	-
Total	449	5.006.071,98	413	1.397.949,92

Fuente: Unidad de Adquisiciones y Suministros, Gerencia de Infraestructura Física y Servicios Generales

COMPARATIVO DEL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL I Semestre 2016 - 2017

Año	TOTAL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL	GASTO CORRIENTE		% EJECTCIÓN	GASTO DE INVERSIÓN		% EJECTCIÓN
		CODIFICADO	DEVENGADO		CODIFICADO	DEVENGADO	
2016	85.449.297	65.652.001	25.547.721	39	19.797.296	3.136.208	16
2017	81.001.041	65.254.029	28.808.906	44	15.747.012	6.169.549	39

Fuente: Gerencia Financiera

Total de Ejecución Presupuestaria
I Semestre 2016

34%

Total de Ejecución Presupuestaria
I Semestre 2017

43%

COMPARATIVO DE ASPECTOS FINANCIEROS I Semestre 2016 - 2017

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO AÑO 2017	
	CODIFICADO	EJECUTADO
Formación y capacitación de profesores e investigadores (1% PGESPOL)	667.567	450.739
Publicaciones indexadas, becas de postgrado para sus profesores e investigación (6% PGESPOL)	6.124.504	2.517.225
Programas de becas o ayudas a estudiantes regulares (10% Estudiantes Regulares)	1.500.000	446.620
Uso de fondos que no sean provenientes del Estado (Autogestión)	5.063.000	822.552
Proyectos de Vinculación con la sociedad	333.783	89.990
Actividades de Vinculación con la sociedad	388.725	196.392
TOTAL	14.077.579	4.523.518

Fuente: Gerencia Financiera



ESPOL: 20 años en la ruta hacia un ecosistema de Innovación en el Litoral Ecuatoriano



Dónde estamos

BID:

- Selecciónó la firma consultora (Consortio nombre). Fecha de inicio junio/2017
- Propuesta de un modelo de gestión para la ZILE, y
- Propuesta para búsqueda de fondos para el componente científico.

ZEDE (de tipo Tecnológico y de Diversificación Industrial):

- Aprobación 18 de abril/2017
- Creó la empresa Administrador de la ZEDE S.A.
- Certificación de Administrador de ZEDE y CTDT
- Gestiones con SENESCYT y Municipio de Guayaquil

VIBAG:

- Firma de contrato de arrendamiento (primer operador)

BYD:

- Se firmó convenio marco

Otras:

- Conversaciones con potenciales operadores.



Gerencia de Planificación Estratégica

