ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Smart Data EPN

Estadísticas Semestre | 2018-A

Dirección de Gestión de la Información y Procesos

Dgip

CRÉDITOS

Coordinación Editorial:
Dirección de Gestión de la Información
Escuela Politécnica Nacional

Diseño y diagramación
Departamento de Formación Básica – Centro de Multimedios

Quito – Ecuador
Septiembre 2018

INTRODUCCIÓN

Publicación Cierre Semestre 2018-A

ANTECEDENTES

A nivel mundial se ha incrementado vertiginosamente las capacidades de almacenamiento y de procesamiento de datos, y con ello se han abierto nuevos caminos para aprovechar el valor estratégico de los mismos. Su análisis ha permitido optimizar no solo la toma de decisiones, sino también mejorar el entorno de las organizaciones. Descubrir la importancia que tienen los datos en la evolución de las instituciones y cómo su recolección e interpretación pueden convertirse en una verdadera herramienta de competitividad, es un gran reto.

La Escuela Politécnica Nacional (EPN), consciente de este reto y del valor de los datos como activo estratégico, a través de la Dirección de Gestión de Información, ha realizado una serie esfuerzos para contar con soluciones de información que contribuyan a la gestión universitaria y apoyen a las autoridades en la toma de decisiones, uno de ellos, constituye la presente publicación, cuyo objetivo es proveer información relevante de los ejes estratégicos institucionales, que permita tener una mirada general de lo que sucedió en el semestre 2018-A.

Es importante indicar que el alcance del presente trabajo es meramente descriptivo y el siguiente paso corresponde al análisis con los diferentes usuarios de esta información.

La versión online de esta publicación se encuentra disponible en analitica.epn.edu.ec/semestre2018a.

Puede enviar sus comentarios y preguntas a analiticaepn@epn.edu.ec.

ÍNDICE

ACADEMIA

1.1.1. Evolución de estudiantes nuevos en Nivelación 8
1.1.2. Evolución de estudiantes que pasaron a carrera 8
1.1.3. Número de estudiantes que pasaron a carrera en el período 2018-A 9
1.1.4. Estudiantes matriculados 10
1.2.1. Evolución de estudiantes por período 11
1.2.2. Número de estudiantes matriculados en el periodo 2018A por facultad y sexo 11
1.2.3. Número de estudiantes por nivel académico 12
1.2.4. Estudiantes por Etnia 12
1.2.5. Estudiantes extranjeros 2018A por Facultad 13
1.2.6. Estudiantes extranjeros 2018A por País 13
1.2.7. Tasa de retención inicial Ingeniería 14
1.2.8. Número de estudiantes matriculados 2018A por Programa Doctoral y relación mujeres 14
1.3.1. Evolución de graduados por periodo académico 15
1.3.2. Evolución graduados Tecnología por Período 15
1.3.3. Evolución graduados Ingeniería por Período 16
1.3.4. Evolución graduados Maestría por Período 16
1.3.5. Graduados por tipo de titulación 17
1.3.6. Graduados por nivel académico 17
1.3.7. Tasa de Titulación de Ingeniería 18
1.3.8. Tasa de Titulación Maestría 18

DOCENTES

2.1. Evolución número total de profesores, hombre y mujer (últimos 3 semestres) 20
2.2. Profesores Nombramiento y Contrato (TC y TP) (semestre 2018A) 20
2.3. Profesores PHD y Master (semestre 2018A) 21
2.4. Evolución de asignaturas dictadas 21
2.5. Número de mujeres en cargos de autoridades académicas (semestre 2018A) 22

INVESTIGACIÓN

3.1. Evolución de producción científica SCOPUS por año 24
3.2. Dato curioso primera publicación EPN 1935-05-01 24

BIBLIOTECA

4.1. Número de ejemplares por biblioteca 26
4.2. Número de Ejemplares por Tipo 26
4.3. Número de Ejemplares E-book por Colección 27

TECNOLOGÍA

5.1. Crecimiento de Ancho de Banda 30

EMPLEADOS

6.1. Número de Administrativos y Trabajadores por año y sexo 32
6.2. Evolución Administrativos y Trabajadores por año 32

MOVILIDAD ESTUDIANTIL

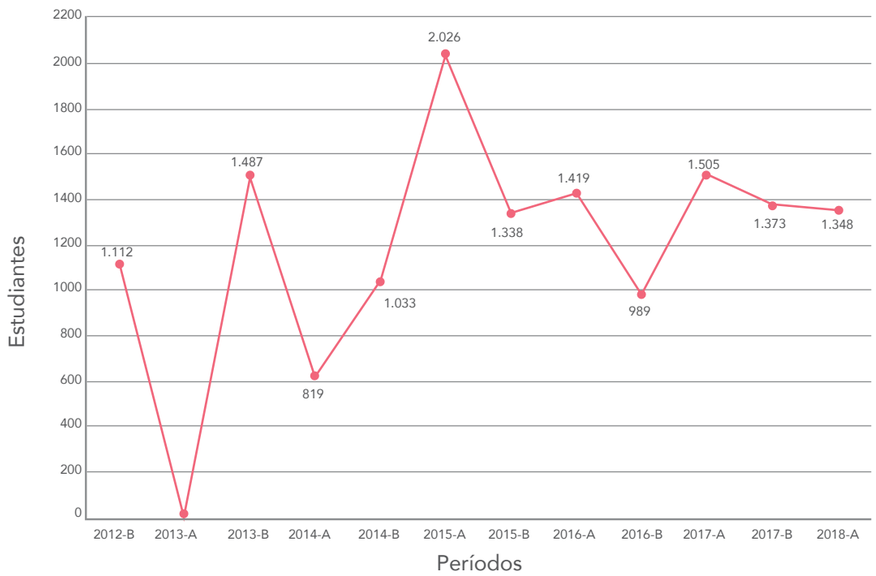
7.1.1. Evolución Movilidad Estudiantil EPN al Mundo hasta el período 2018-A 34
7.1.2. Número de Estudiantes Movilidad Estudiantil EPN al Mundo por Tipo de Programa hasta el 2018 34
7.1.3. Número de Estudiantes Movilidad Estudiantil EPN al Mundo por País destino 2018 35
7.1.4. Top País Destino por Movilidad Estudiantil EPN al Mundo 2014-2018 35
7.2.1. Evolución Movilidad Estudiantil Internacional del Mundo a la EPN por años. 36

ACADEMIA

- 1.1. Nivelación
- 1.2. Estudiantes
- 1.3. Graduados

Nota: Se muestra datos históricos desde el año 2012. Solo se consideran los estudiantes nuevos, no se incluyen los estudiantes repetidos.

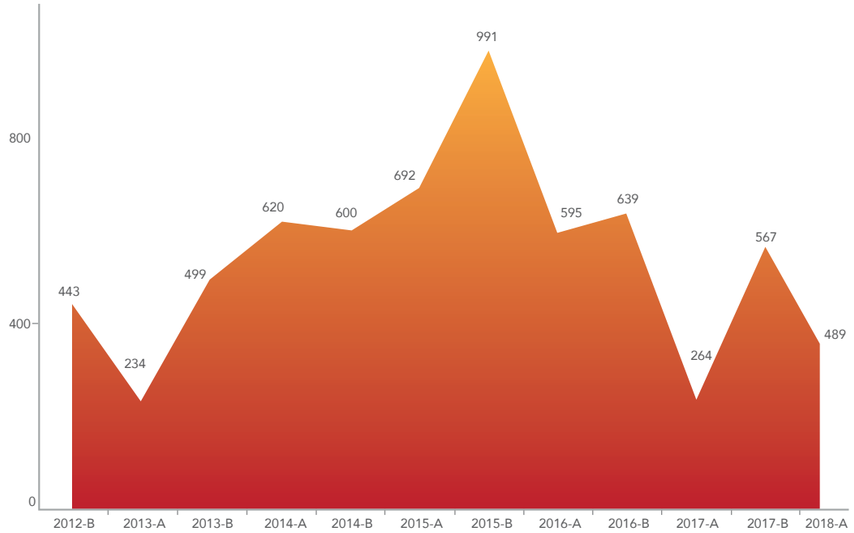
1.1.1. Evolución de estudiantes nuevos en Nivelación



NIVELACIÓN

Nota: Se muestra datos históricos desde el año 2012. Se incluyen estudiantes nuevos y estudiantes repetidos.

1.1.2. Evolución de estudiantes que pasaron a carrera



NIVELACIÓN

Nota: Se muestran datos por facultad, se consideraron los estudiantes matriculados (nuevos y repetidos).

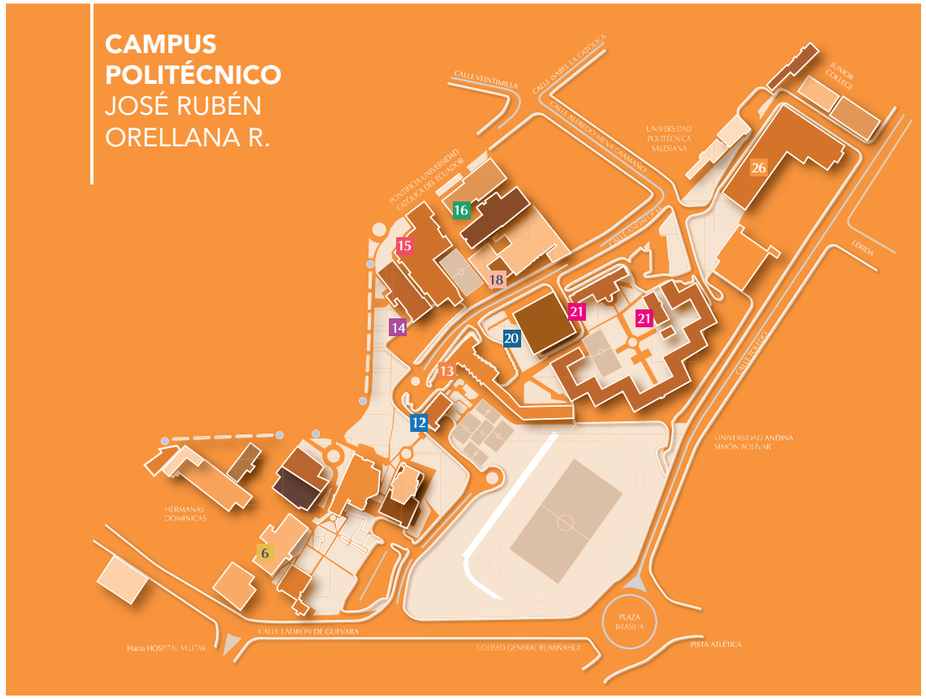
1.1.3. Número de estudiantes que pasaron a carrera en el período 2018-A

Carrera	Carrera Preferencia	Aprueban
INGENIERÍA, CIENCIAS Y CIENCIAS ADMINISTRATIVAS	**Totales**	**413**
	(RRA) AGROINDUSTRIA	27
	(RRA) COMPUTACIÓN	40
	(RRA) ELECTRICIDAD	22
	(RRA) ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	22
	(RRA) GEOLOGÍA	8
	(RRA) INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	28
	(RRA) INGENIERÍA QUÍMICA	26
	(RRA) MATEMÁTICA APLICADA	3
	(RRA) MECÁNICA	12
	(RRA) PETRÓLEOS	10
	(RRA) SOFTWARE	38
	(RRA) TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	25
	(RRA) TELECOMUNICACIONES	18
	FÍSICA	15
	INGENIERÍA AMBIENTAL	19
	INGENIERÍA CIVIL	31
	INGENIERÍA MATEMÁTICA	15
	INGENIERÍA MECÁNICA	40
	INGENIERÍA QUÍMICA	2
	MATEMÁTICA	11
	(RRA) ECONOMÍA	1
NIVEL TECNOLÓGICO SUPERIOR	**Totales**	**76**
	(RRA) TECNOLOGÍA SUPERIOR EN AGUA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL	3
	(RRA) TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE	1
	(RRA) TECNOLOGÍA SUPERIOR EN ELECTROMECÁNICA	2
	(RRA) TECNOLOGÍA SUPERIOR EN REDES Y TELECOMUNICACIONES	1
	TECNOLOGÍA EN AGUA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL	13
	TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	20
	TECNOLOGÍA EN ELECTROMECÁNICA	12
	TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	24

NIVELACIÓN

Nota: Datos del período 2018-A
por facultad y sexo

1.1.4. Estudiantes matriculados



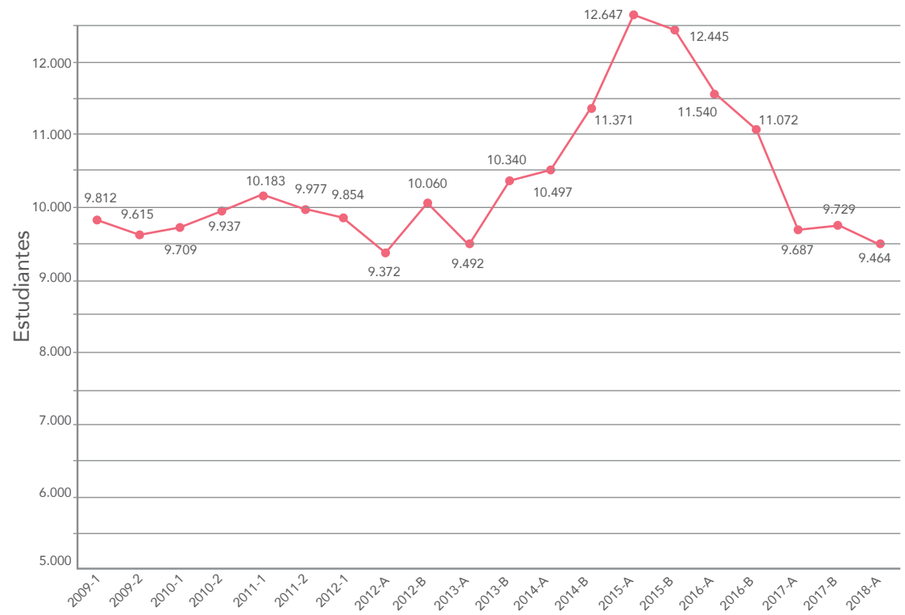
NIVELACIÓN

	ADMISIONES	100,00%	00%
12	CIENCIAS	41,17%	58,83%
26	CIENCIAS ADMINISTRATIVAS	49,78%	50,22%
	DOCTORADOS	31,58%	68,42%
13	GEOLOGÍA Y PETRÓLEOS	36,49%	63,51%
6	INGENIERÍA CIVIL	41,03%	58,97%
20	INGENIERÍA DE SISTEMAS	19,66%	80,34%
16	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	20,43%	79,57%
15	INGENIERÍA MECÁNICA	14,71%	85,29%
18	INGENIERÍA QUÍMICA Y AGROINDUSTRIA	57,32%	42,68%
14	NIVELACIÓN	33,86%	66,14%
----	SIN FACULTAD	41,86%	58,14%
21	TECNOLÓGICA	23,95%	76,05%

Nota: Incluye todos los niveles
académicos. Se excluye anula-
dos.

1.2.1. Evolución de estudiantes por período

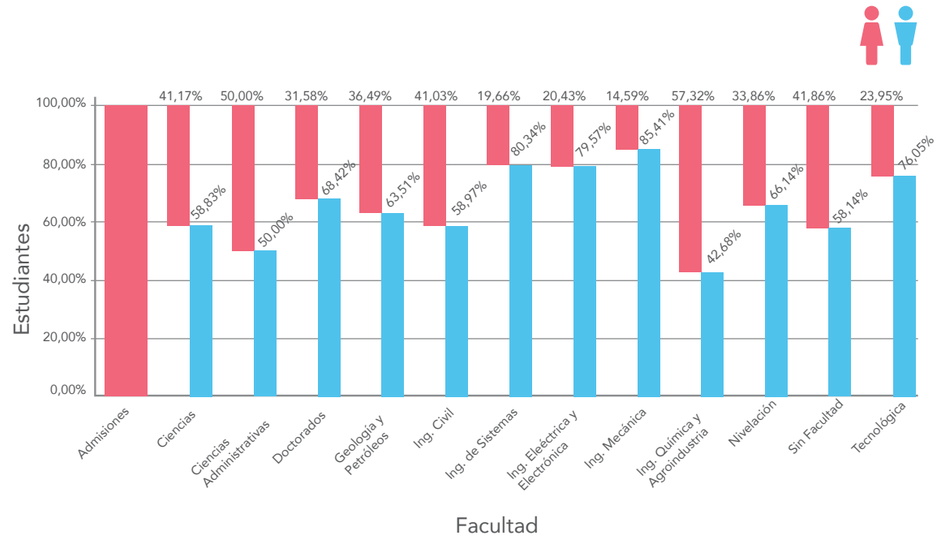
ESTUDIANTES



Nota: Estudiantes matriculados
2018A por facultad y sexo.

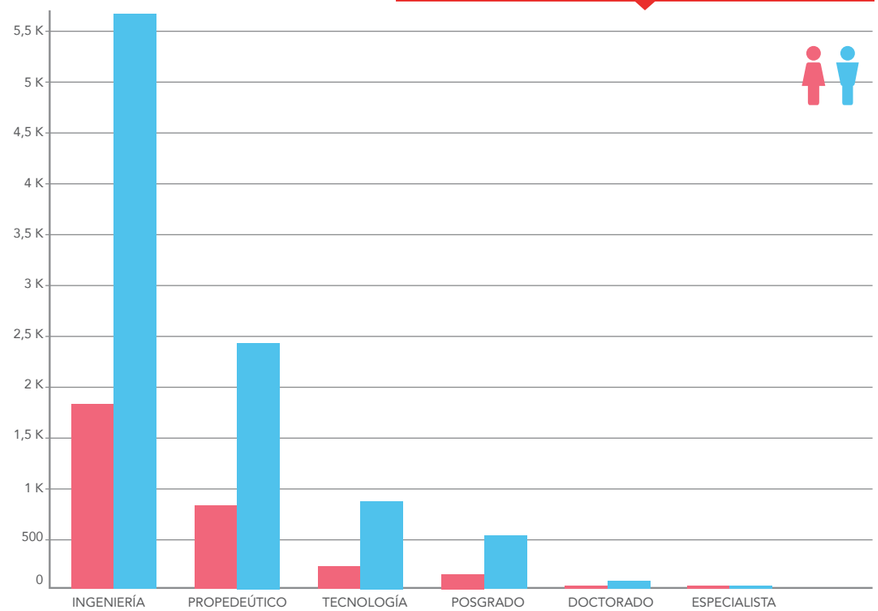
1.2.2. Número de estudiantes matriculados en el periodo 2018A por facultad y sexo

ESTUDIANTES



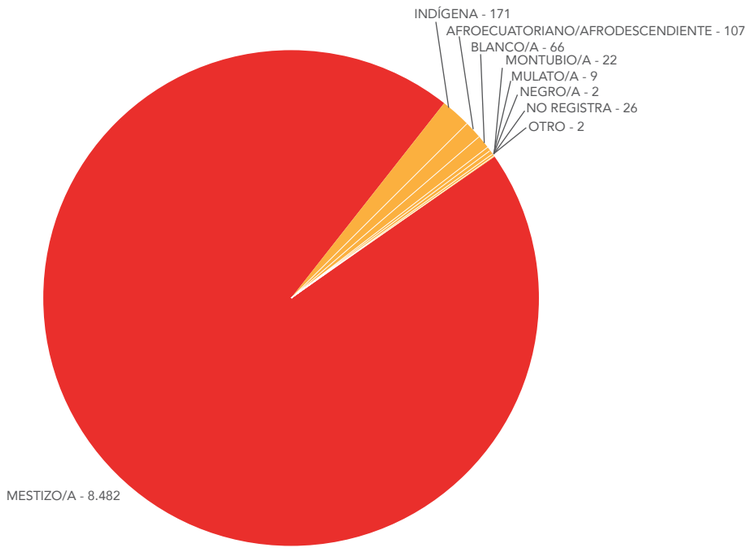
Nota: Datos del periodo 2018-A, se incluye el detalle por sexo.

1.2.3. Número de estudiantes por nivel académico



Nota: Datos del periodo 2018-A, Incluye los niveles académicos Nivelación, Tecnología e Ingeniería.

1.2.4. Estudiantes por Etnia

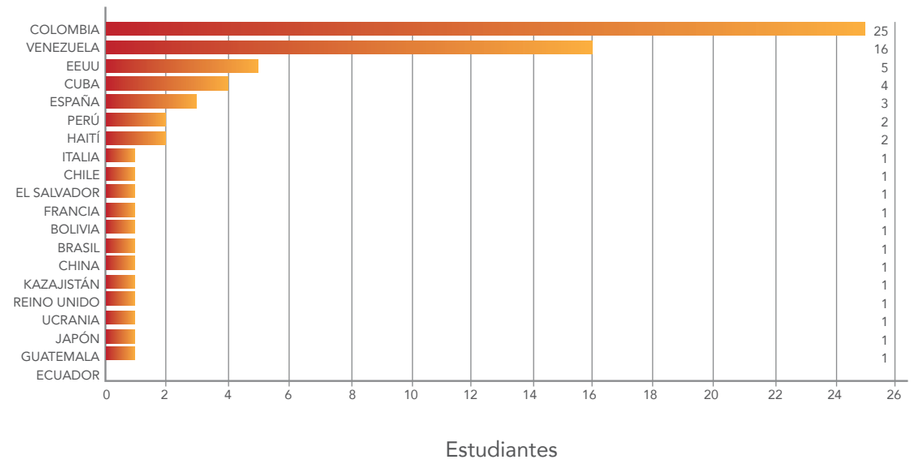


Nota: Se considera extranjero en base al país de nacimiento

1.2.5. Estudiantes extranjeros 2018A por Facultad

Carrera Preferencia	Extranjeros
NIVELACIÓN	19
INGENIERÍA DE SISTEMAS	9
INGENIERÍA MECÁNICA	7
INGENIERÍA QUÍMICA Y AGROINDUSTRIA	7
CIENCIAS	5
TECNOLÓGICA	5
GEOLOGÍA Y PETRÓLEOS	4
INGENIERÍA CIVIL	4
INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	4
DOCTORADOS	3
CIENCIAS ADMINISTRATIVAS	1
SIN FACULTAD	1
ADMISIONES	0

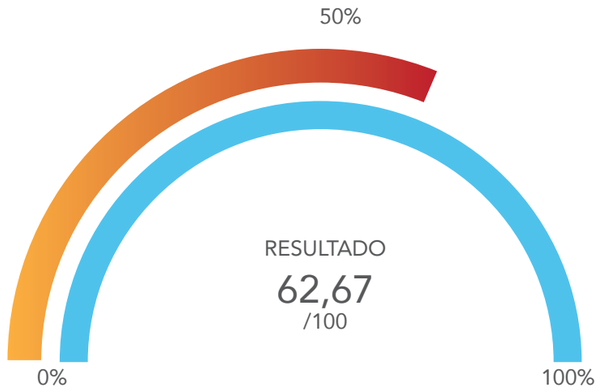
1.2.6. Estudiantes extranjeros 2018A por País



Nota: Esta tasa se calcula con el número de estudiantes que fueron admitidos hace tres años y que se encuentran matriculados actualmente dividido para el número de estudiantes que fueron admitidos hace tres años. Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo Institucional.

1.2.7. Tasa de retención inicial Ingeniería

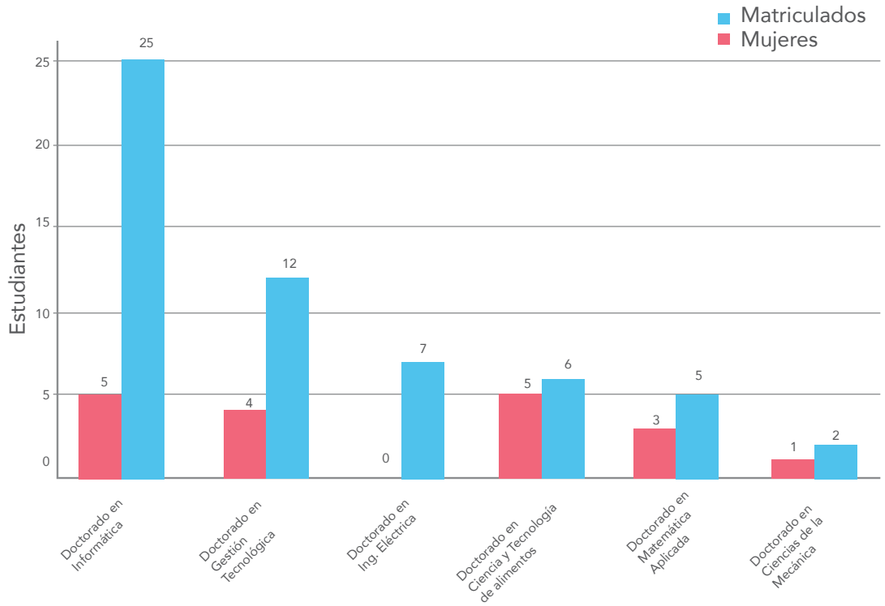
ESTUDIANTES



Nota: Incluye todos los niveles académicos. Se excluye anulados.

1.2.8. Número de estudiantes matriculados 2018A por Programa Doctoral y relación mujeres

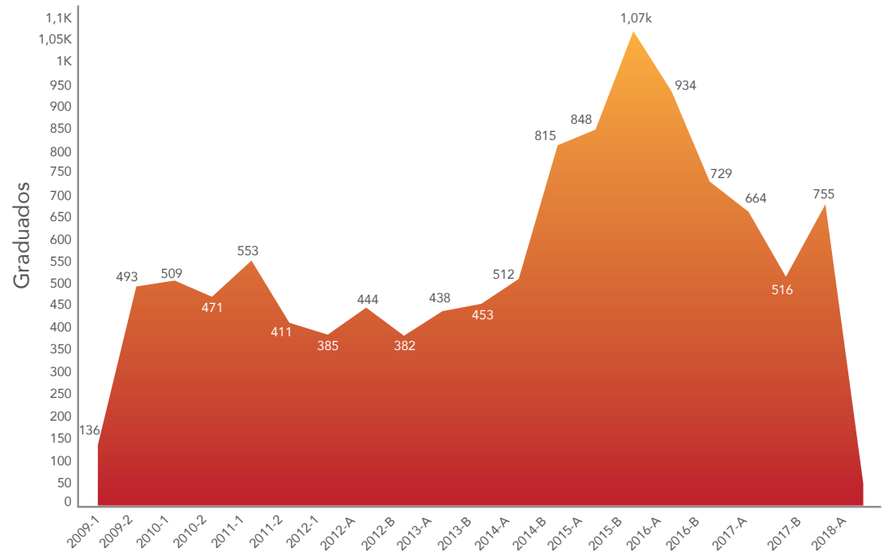
ESTUDIANTES



Nota: Número de graduados de todos los niveles (Tecnología, Grado y Posgrado), en cada periodo académico en base a la fecha de grado.

1.3.1. Evolución de graduados por periodo académico

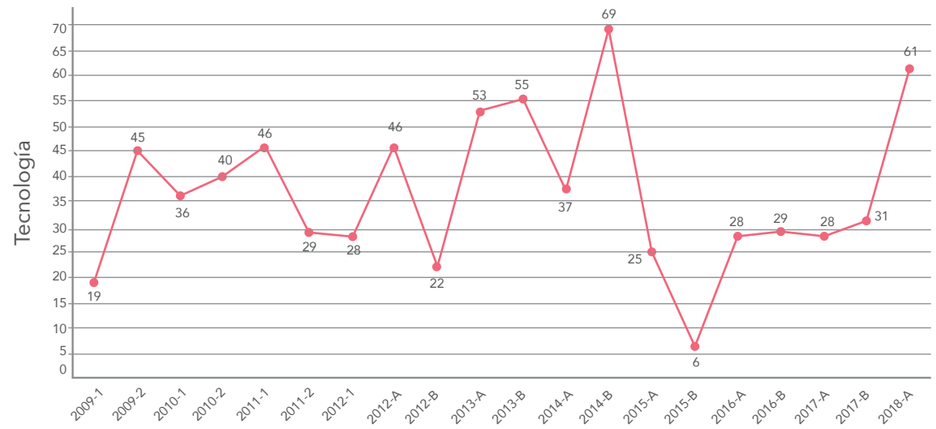
GRADUADOS



Nota: Graduados desde el período 2014A al 2018A en base a la fecha de grado.

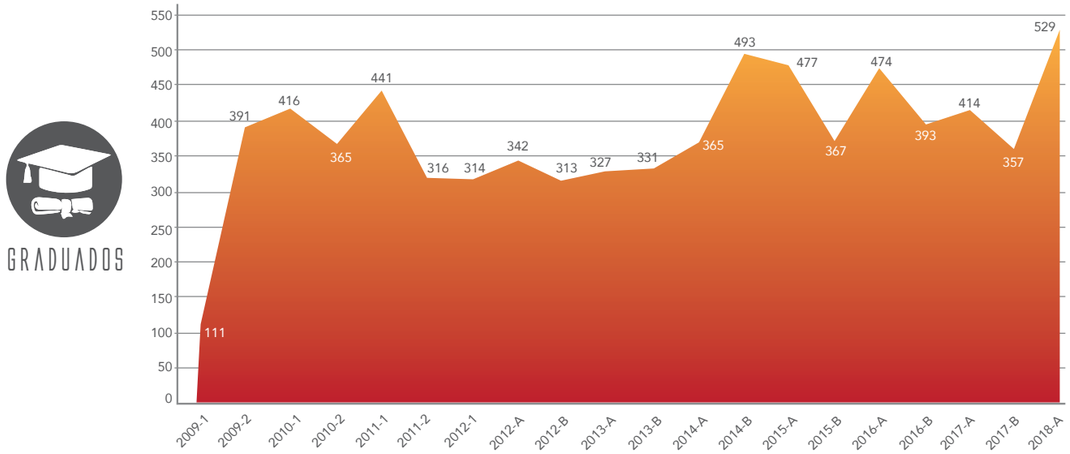
1.3.2. Evolución graduados Tecnología por Período

GRADUADOS



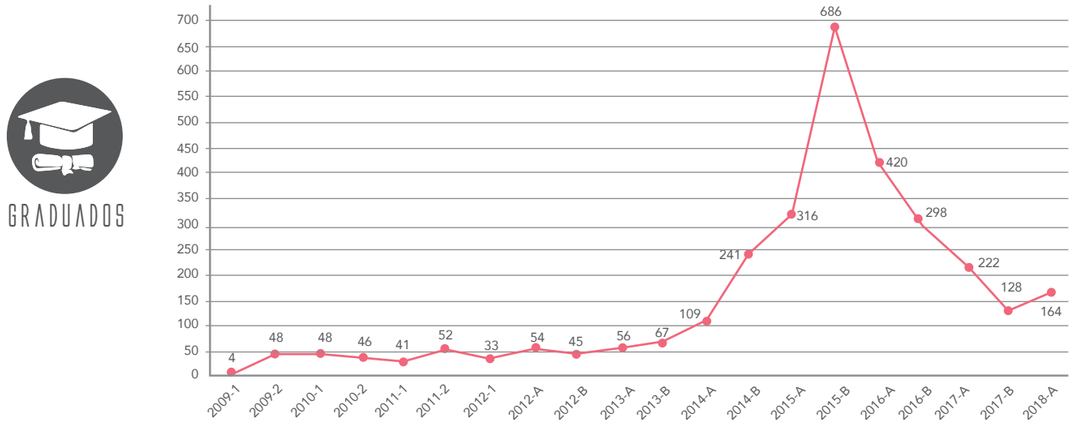
Nota: Graduados desde el período 2014A al 2018A en base a la fecha de grado.

1.3.3. Evolución graduados Ingeniería por Período



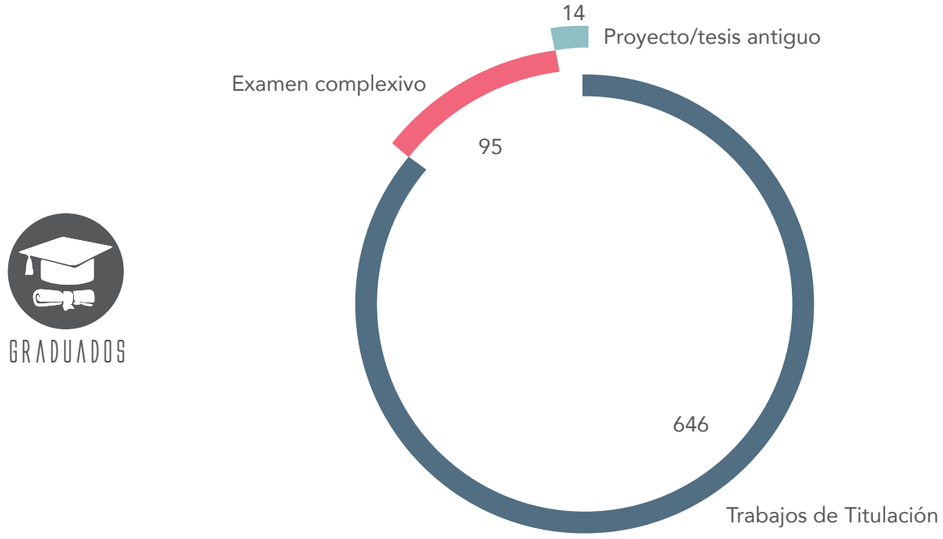
Nota: Graduados desde el período 2014A al 2018A en base a la fecha de grado.

1.3.4. Evolución graduados Maestría por Período



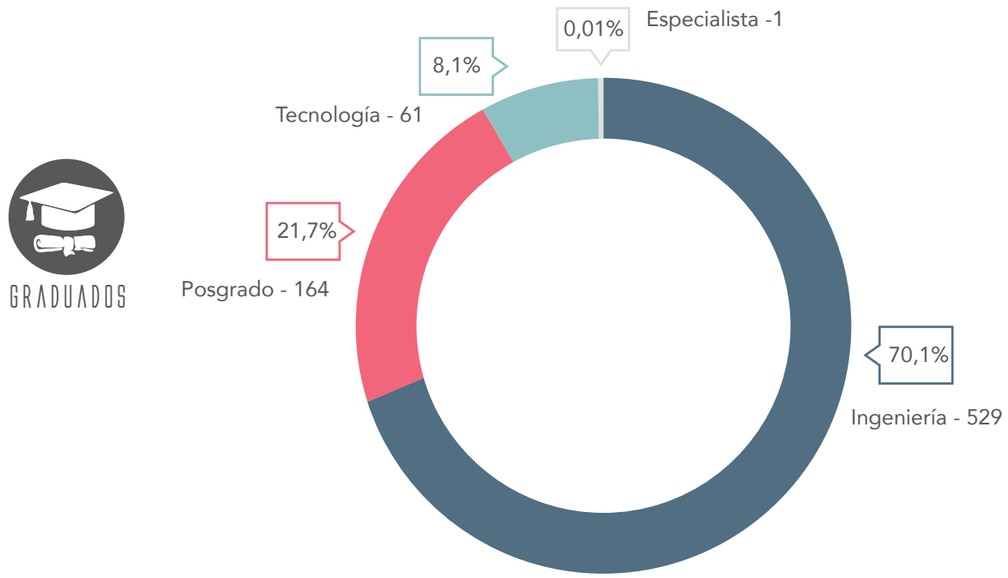
Nota: Datos del periodo 2018-A

1.3.5. Graduados por tipo de titulación



Nota: Datos del periodo 2018-A

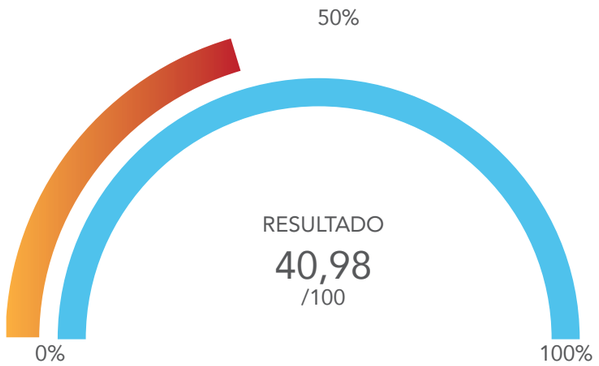
1.3.6. Graduados por nivel académico



Nota: Tasa de titulación de Ingeniería, que se obtiene mediante: 100*(# de estudiantes que se graduaron de los que ingresaron hace 13 semestres). Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo Institucional.

1.3.7. Tasa de Titulación de Ingeniería

ESTUDIANTES

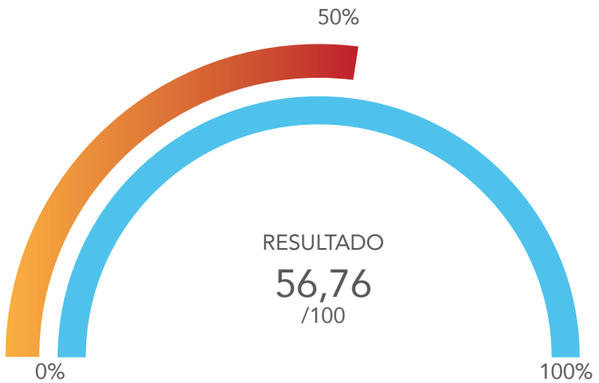


DOCENTES

Nota: Tasa de titulación de Ingeniería, que se obtiene mediante: 100* (# de estudiantes que se graduaron de los que ingresaron hace 7 semestres/# total de estudiantes que ingresaron hace 7 semestres). Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo Institucional.

1.3.8. Tasa de Titulación Maestría

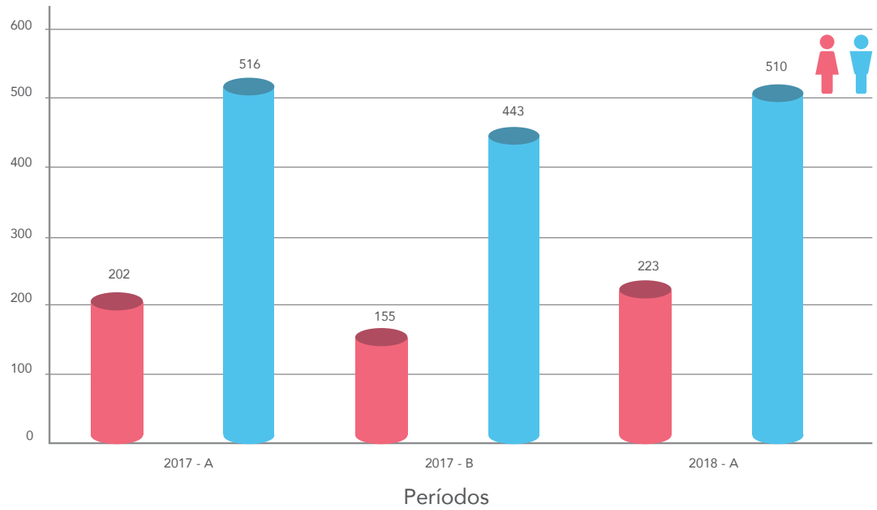
ESTUDIANTES



Nota: Fuente Talento Humano - Matrices SIIES, para los períodos 2017-A y 2017-B

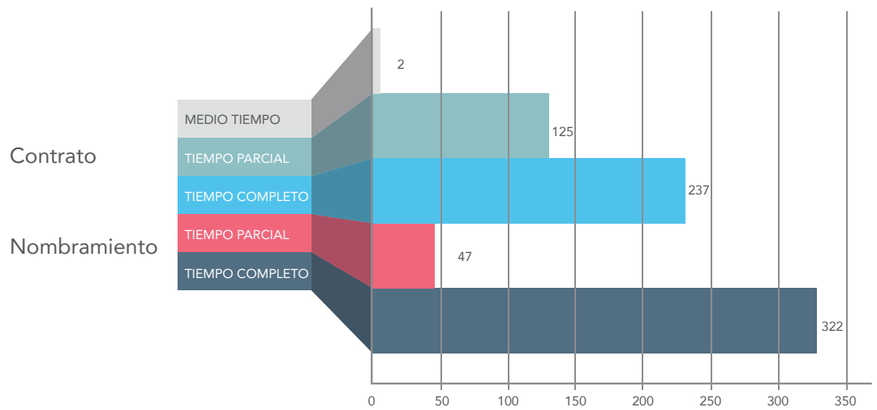
2.1. Evolución número total de profesores, hombre y mujer (últimos 3 semestres)

DOCENTES



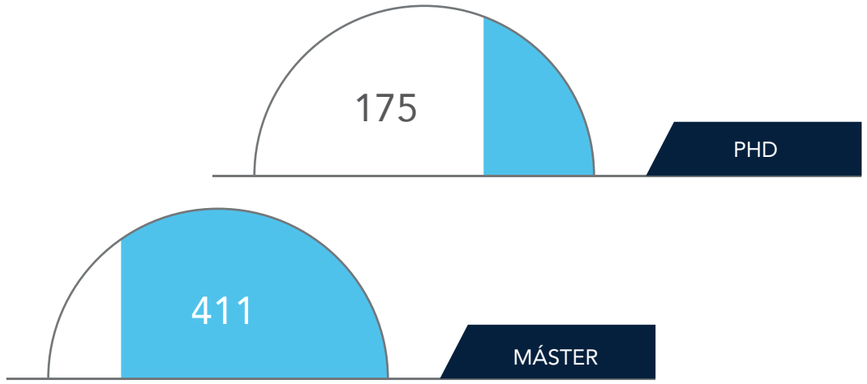
2.2. Profesores Nombramiento y Contrato (TC y TP) (semestre 2018A)

DOCENTES



2.3. Profesores PHD y Master (semestre 2018A)

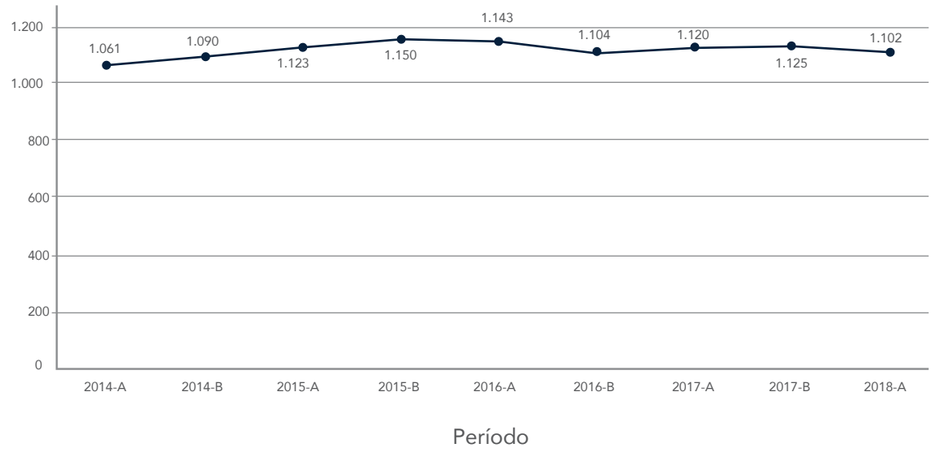
DOCENTES



Nota: Materias planificadas desde 2014-A al 2018-A

2.4. Evolución de asignaturas dictadas

DOCENTES



Nota: Se incluye cargos de Decanato, Subdecanato y Jefaturas de Departamento coordinadoras de carreras y directoras de programas doctorales.

2.5. Número de mujeres en cargos de autoridades académicas (semestre 2018A)

DOCENTES

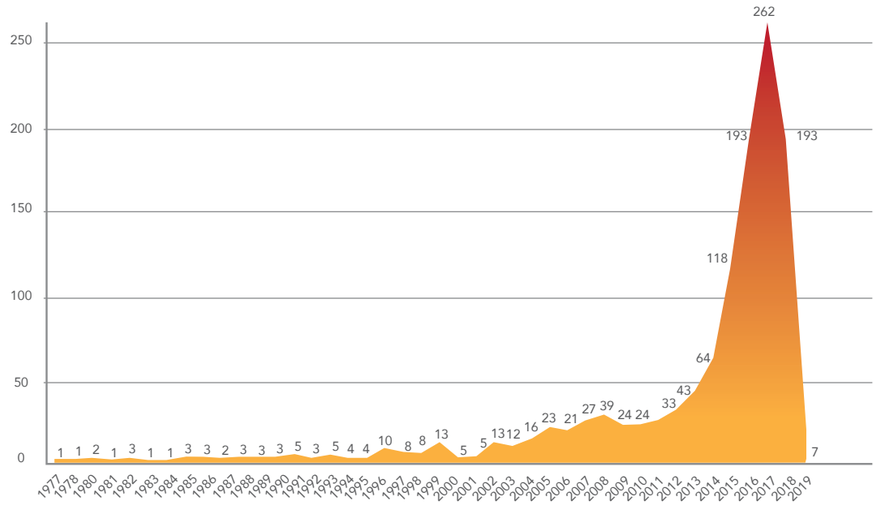
18

Mujeres en Jefaturas Académicas

INVESTIGACIÓN

Nota: Se considera publicaciones con afiliación Escuela Politécnica Nacional

3.1. Evolución de producción científica SCOPUS por año



INVESTIGACIÓN

BIBLIOTECA

Darstellung der Fresnelschen Beugungserscheinungen mit Wasseroberflächenwellen und Ultraschallwellen

3.2. Dato curioso primera publicación EPN 1935-05-01

01/05/1935

Darstellung der Fresnelschen Beugungserscheinungen mit Wasseroberflächenwellen und Ultraschallwellen

E. GROSSMANN [1]
E. HIEDEMANN [2]

1. Escuela Politécnica Nacional. Quito - Ecuador
2. Abteilung für Elektroytforschung an der Universität Koln, Joln

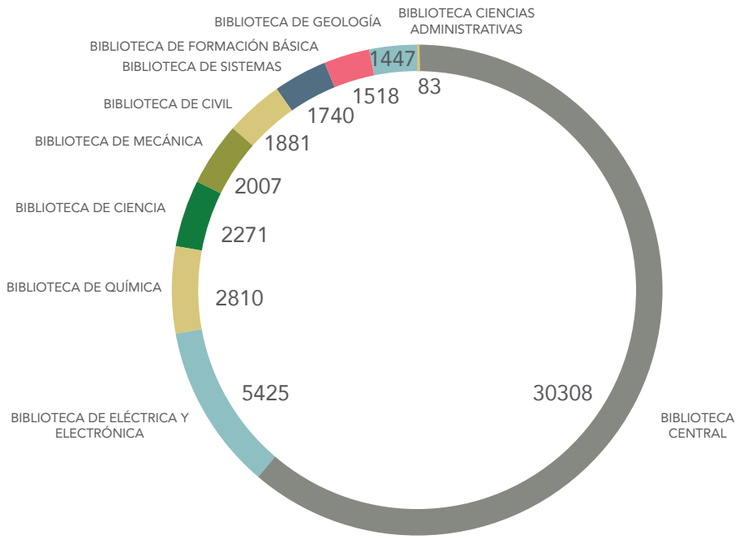
HISTORIA

La primera promoción de ingenieros geólogos se graduó en 1951. En 1970, ya en el nuevo campus de la Politécnica, funcionaba como Facultad de Geología, Minas y Petróleos, bajo la Dirección del Vicerrector de la EPN, Dr. Ernesto Grossman.

INVESTIGACIÓN

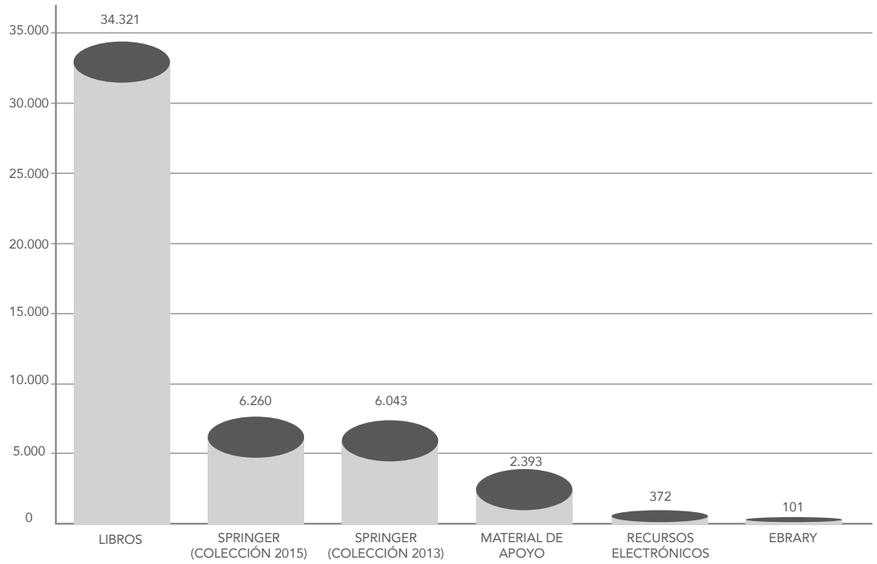
Nota: Número de Ejemplares distribuidos en las Bibliotecas de la E.P.N., hasta el 13/09/2018

4.1. Número de ejemplares por biblioteca



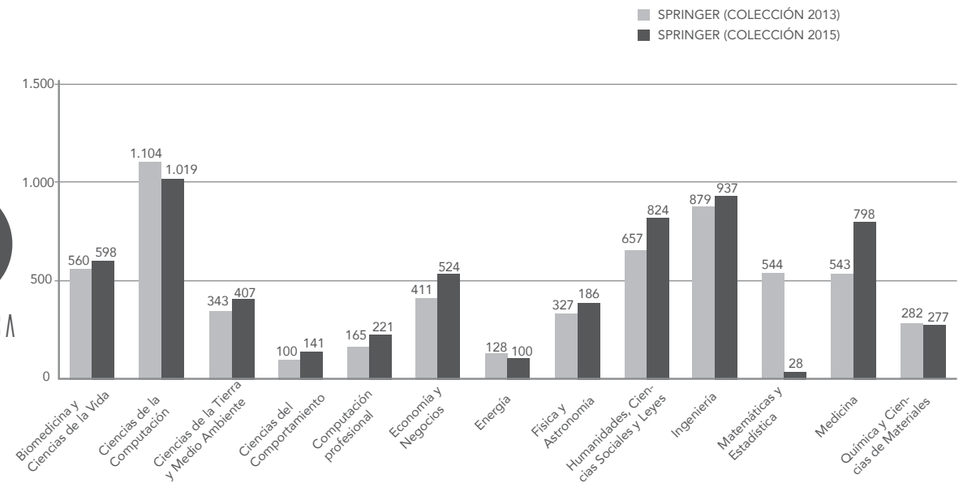
Nota: Se considera el número de ejemplares por tipo de recurso existentes en las Bibliotecas de la E.P.N.

4.2. Número de Ejemplares por Tipo



Nota: Se considera el número de ejemplares E-book por colección existentes en las Bibliotecas de la E.P.N, hasta el 13/09/2018

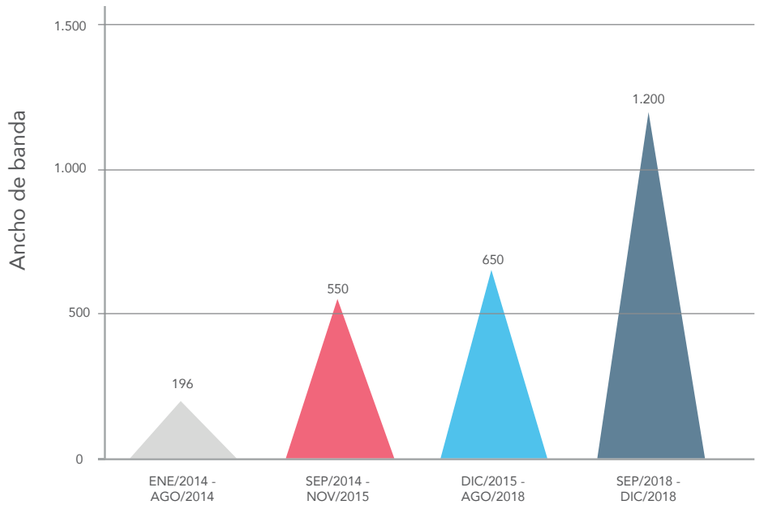
4.3. Número de Ejemplares E-book por Colección



TECNOLOGÍA

Nota: Evolución del crecimiento del Ancho de Banda 2014-2018

5.1. Crecimiento de Ancho de Banda

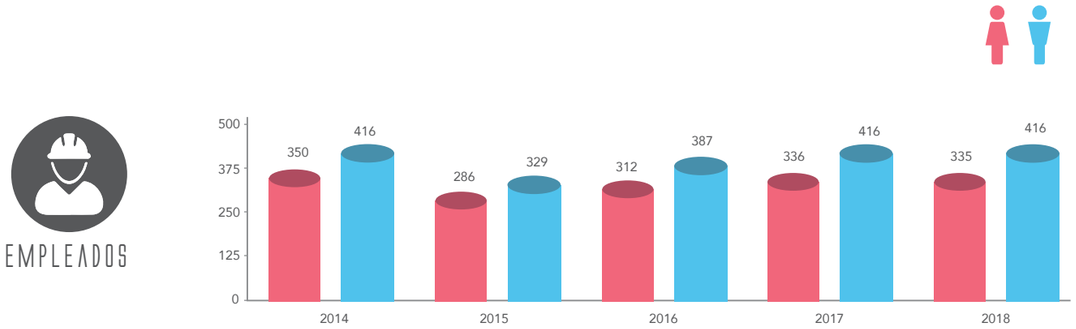


TECNOLOGÍA

EMPLEADOS

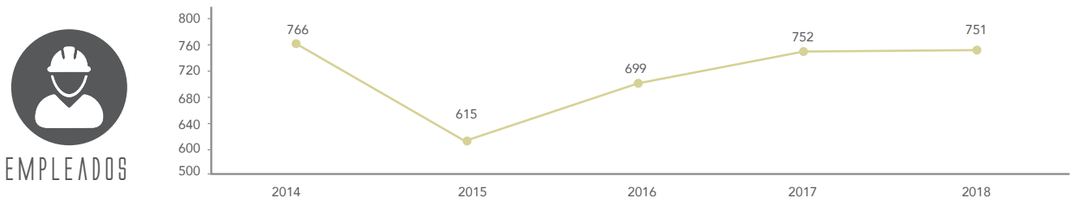
Nota: Número de administrativos y trabajadores por año y sexo al 2018.
Fuente: Dirección de Talento Humano

6.1. Número de Administrativos y Trabajadores por año y sexo



Número de administrativos y trabajadores por año al 2018.
Fuente Dirección de Talento Humano

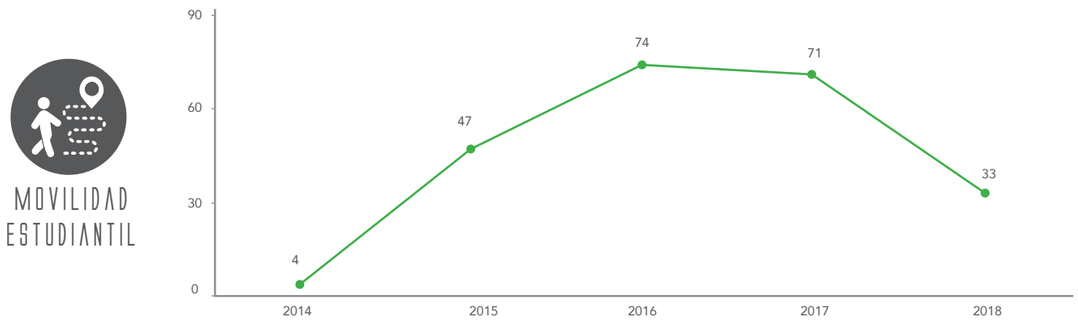
6.2. Evolución Administrativos y Trabajadores por año



MOVILIDAD ESTUDIANTIL

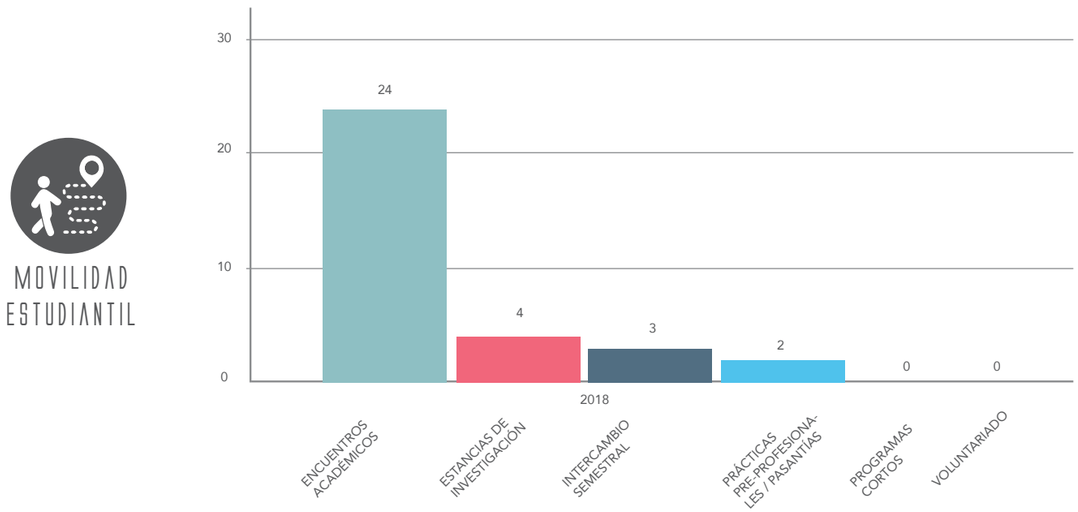
- 7.1. Movilidad Estudiantil Internacional EPN al Mundo
- 7.2. Movilidad Estudiantil Internacional del Mundo a la EPN

7.1.1. Evolución Movilidad Estudiantil EPN al Mundo hasta el período 2018-A



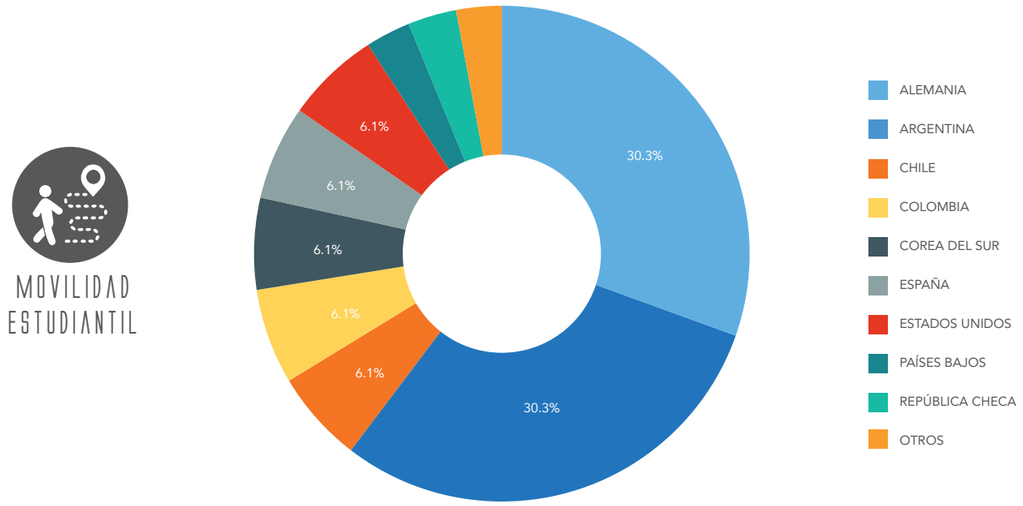
Nota: Número de estudiantes de movilidad internacional estudiantil saliente por tipo de programa período 2018-A. Fuente: Oficina de Programas y Servicios Internacionales (OPSI).

7.1.2. Número de Estudiantes Movilidad Estudiantil EPN al Mundo por Tipo de Programa hasta el 2018-A



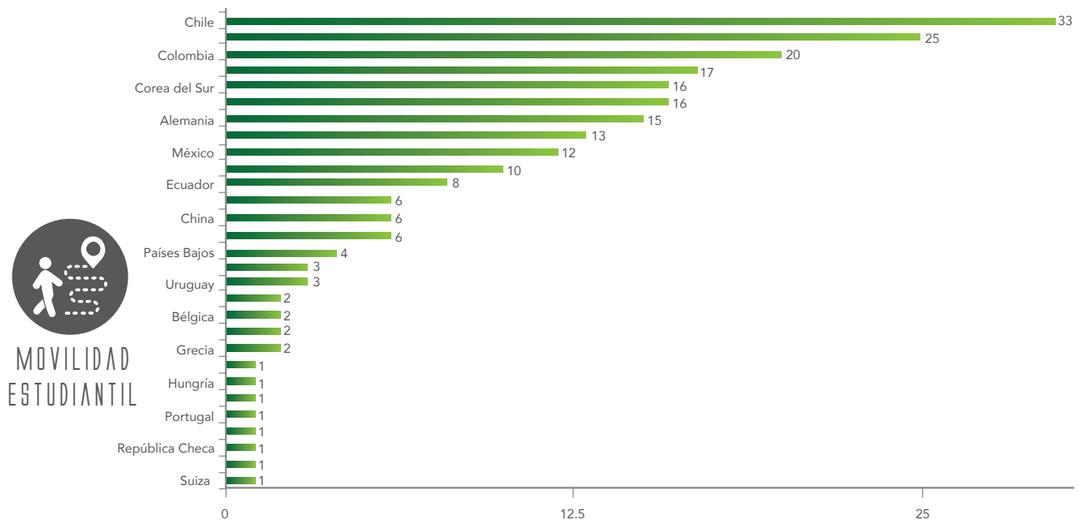
Nota: Número de estudiantes de movilidad internacional estudiantil saliente por país período 2018-A. Fuente: Oficina de Programas y Servicios Internacionales (OPSI).

7.1.3. Número de Estudiantes Movilidad Estudiantil EPN al Mundo por País destino 2018-A



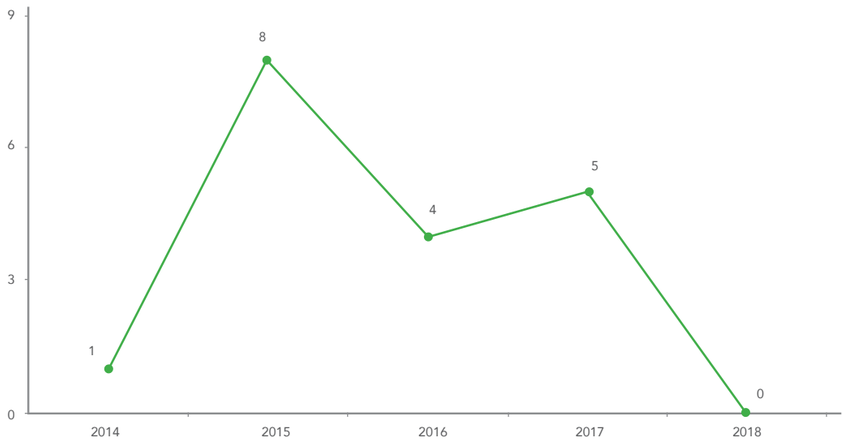
Nota: Top País destino por movilidad internacional estudiantil saliente hasta el período 2018-A Fuente: Oficina de Programas y Servicios Internacionales (OPSI).

7.1.4. Top País Destino por Movilidad Estudiantil EPN al Mundo 2014-2018



Nota: Evolución por movilidad internacional, estudiantes de otros países que estudiaron algún semestre en la EPN hasta 2018-A.

7.2.1. Evolución Movilidad Estudiantil Internacional del Mundo a la EPN por años.



A nivel mundial se ha incrementado vertiginosamente las capacidades de almacenamiento y de procesamiento de datos, y con ello se han abierto nuevos caminos para aprovechar el valor estratégico de los mismos. Su análisis ha permitido optimizar no solo la toma de decisiones, sino también mejorar el entorno de las organizaciones. Descubrir la importancia que tienen los datos en la evolución de las instituciones y cómo su recolección e interpretación pueden convertirse en una verdadera herramienta de competitividad, es un gran reto.

La Escuela Politécnica Nacional (EPN), consciente de este reto y del valor de los datos como activo estratégico, a través de la Dirección de Gestión de Información, ha realizado una serie esfuerzos para contar con soluciones de información que contribuyan a la gestión universitaria y apoyen a las autoridades en la toma de decisiones, uno de ellos, constituye la presente publicación, cuyo objetivo es proveer información relevante de los ejes estratégicos institucionales, que permita tener una mirada general de lo que sucedió en el semestre 2018-A.

Es importante indicar que el alcance del presente trabajo es meramente descriptivo y el siguiente paso corresponde al análisis con los diferentes usuarios de esta información.

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Estadísticas semestre 2018-A

mail@epn.edu.ec

www.epn.edu.ec

2976 300 ext. 4102