

# UNAP

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
DEL ESTADO DE CHILE



# UAI

Unidad de Análisis Institucional  
Dirección General de Planificación y Desarrollo



# INFORME GESTIÓN

## FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

### PREGRADO PSU **2019**

FOLIO: I-FIA-A0971

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

Universidad Arturo Prat

Casa Central Av. Arturo Prat 2120, Iquique - Chile

Centros y Sedes: Arica | Calama | Antofagasta | Santiago | Victoria

**NOVIEMBRE 2019**

## Índice

<b>Presentación</b> .....	3
<b>Caracterización Matrícula Nueva de la Facultad Pregrado PSU 2019</b> .....	5
<b>Resumen Indicadores Pregrado PSU y Metas PEI/Plan de Desarrollo FIA</b> .....	7
<b>Matrícula</b> .....	8
a) Matrícula Nueva de la Cohorte .....	8
b) Matrícula Nueva de la Cohorte con Gratuidad .....	9
c) Matrícula Total .....	10
d) Matrícula Total con Gratuidad .....	11
<b>Cobertura de Vacantes</b> .....	12
a) Tasa de Cobertura Vacantes .....	12
<b>Retención</b> .....	13
a) Tasa de Retención de 1°, 2° y 3° Año .....	13
<b>Aprobación Actividades Curriculares</b> .....	15
a) Tasa de Aprobación de Primer Año.....	15
<b>Titulación</b> .....	16
a) Tasa de Titulación y Titulación Oportuna.....	16
<b>Docentes</b> .....	18
a) Número de Docentes por Prestación de Servicio .....	18
b) Número de Docentes por Grado Académico .....	19
c) Tasa de Académicos Postgraduados .....	19
<b>Productividad Científica</b> .....	20
a) Cantidad de Publicaciones Científicas (Scopus, WOS y Scielo) .....	20

## Presentación

La Unidad de Análisis Institucional hace entrega de este informe, el cual está dirigido a todos los actores interesados e involucrados en la Universidad Arturo Prat, ofreciendo una panorámica de los indicadores de **pregrado PSU** de la **Facultad de Ingeniería y Arquitectura**.

En esta versión se incluirán indicadores asociados a la matrícula, gratuidad, tasa de retención, cobertura de vacantes, tasa de aprobación, titulación, docentes y productividad científica, asimismo, se expondrán las metas declaradas dentro en el **Plan de Desarrollo de la Facultad** y el **Plan Estratégico Institucional 2014-2020 (PEI)**. Esto tiene como propósito medir el posicionamiento que posee la Facultad dentro de los indicadores y metas institucionales.

Los criterios que se aplicaron para la construcción de los indicadores son los siguientes:

<b>Criterio de la cohorte</b>
✓ Se considera para todos los indicadores como estudiante de la cohorte a aquellos estudiantes que ingresan como estudiantes nuevos al inicio de su programa académico. No son considerados aquellos estudiantes que ingresan por transferencia, traslado, intercambio, cambio de cohorte.
<b>Matrícula Nueva</b>
✓ Se consideran los estudiantes matriculados al 30 de abril de cada año que ingresan como estudiantes nuevos, según criterio de la cohorte.
<b>Matrícula Total</b>
✓ Se consideran todos los alumnos matriculados utilizando como criterio arrastre, es decir se considera a todos los alumnos nuevos y antiguos matriculados durante el periodo comprendido entre enero y diciembre de cada año.
<b>Gratuidad</b>
✓ Para el año 2019 se consideran los estudiantes enviados en nómina de julio del Ministerio de Educación.
<b>Retención Primer Año</b>
✓ Criterio Retención: Se utiliza como base de cálculo la matrícula nueva por cohorte, según el criterio de matrícula nueva y se evalúa si el estudiante se encuentra matriculado (Periodo de Enero a Diciembre) en el año siguiente.
<b>Tasa de Cobertura Vacantes</b>



- ✓ Vacantes ofertadas: según lo informado en oferta académica SIES del año respectivo.
- ✓ Vacantes ocupadas: obtenido en base a la matrícula nueva de la cohorte utilizando para esto el criterio definido en el punto 1.
- ✓ En aquellos casos en que existían vacantes ocupadas, pero no vacantes ofertadas, el criterio aplicado es igualar vacantes ofertadas a vacantes ocupadas, quedando el resultado como 100%.

#### Aprobación Actividades Curriculares

- ✓ Se consideran solo las actividades curriculares inscritas de manera regular, es decir, se excluyen la homologación de ellas.
- ✓ Se consideran solamente las actividades curriculares que se encuentran en las mallas curriculares.
- ✓ No se consideran las actividades curriculares en curso o abiertas

#### Tasa de Titulación por Cohorte

- ✓ Criterio Titulación: Para todos los niveles de formación se consideran todos los alumnos titulados hasta el año de proceso 2018. Se excluyen estudiantes que se titulan en un tiempo inferior a la duración formal del plan de formación curricular.
- ✓ Se consideran titulados como año de proceso 2018 con fecha de corte de Marzo 2018 a Febrero del 2019.

#### Número de Docentes

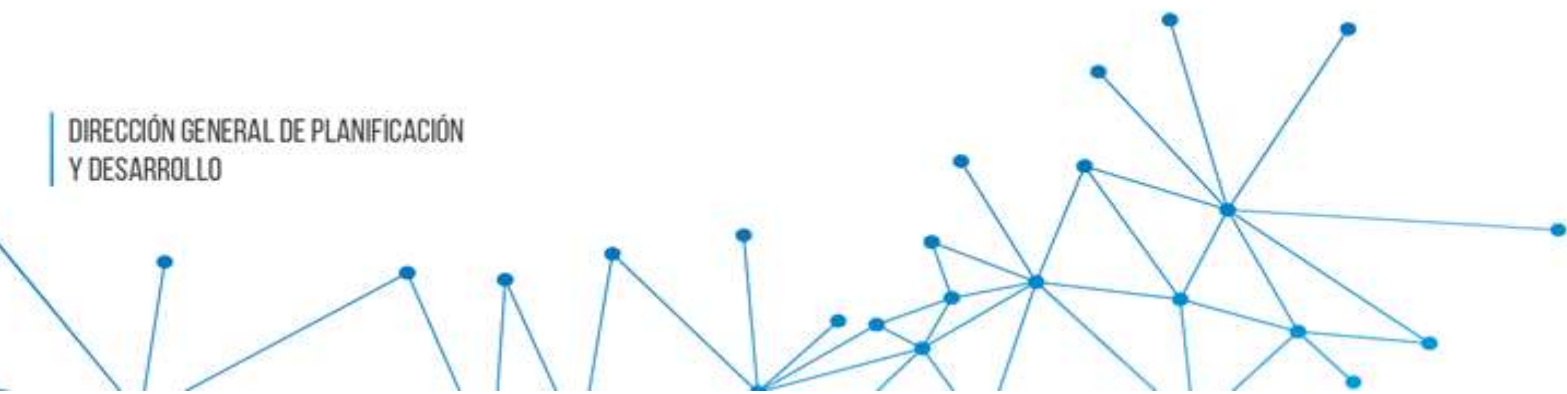
- ✓ Por prestación de servicios, es decir el académico se replica en todas las carreras donde imparta alguna actividad curricular.

#### Tasa de Académicos Postgraduados

- ✓ Se considera a un académico postgraduado como aquel cuyo grado académico de postgrado cumple con las siguientes condiciones en los sistemas de RR. HH: estar validado, en carpeta y completo.
- ✓ Considera solo académicos Jornada Completa y Media Jornada.

#### Publicaciones Científicas (Fuente VRIIP)

- ✓ Debido a que algunas publicaciones científicas indican más de una unidad académica asociado a distintos autores de la institución, se contabilizó la publicación para cada unidad académica participante. Por lo tanto, este análisis, es para ver la participación de las unidades académicas en las publicaciones científicas



## Caracterización Matrícula Nueva de la Facultad Pregrado PSU 2019

Dentro de este apartado se incluyeron las cifras de caracterización proporcionadas por el Departamento de Evaluación, Medición y Registro Educacional (DEMRE) dentro de la Matrícula Nueva de la Facultad. Cabe señalar que en este análisis se incluyeron solamente los estudiantes con **admisión regular** pertenecientes a la **cohorte**. Asimismo, se incluyeron todas las sedes y CDV en las cuales se imparten las carreras de la facultad.

### CARACTERIZACIÓN ESTUDIANTES NUEVOS FIA (N° ESTUDIANTES)



#### Sexo

- ✓ Femenino: 61
- ✓ Masculino: 120



#### Rango Etario

- ✓ 17 - 21 Años: 172
- ✓ 22 - 26 Años: 7
- ✓ 27-32 Años: 1
- ✓ Sin Información: 1



#### Tipo de Establecimiento

- ✓ Municipal: 36
- ✓ Particular Subvencionado: 139
- ✓ Particular Pagado: 6



#### Período Egreso

- ✓ Último Año: 132
- ✓ Años Anteriores : 48
- ✓ Sin Información: 1



#### Comuna Procedencia

- ✓ Iquique: 95
- ✓ Alto Hospicio: 63
- ✓ Calama: 5
- ✓ Pozo Almonte: 5
- ✓ Otras: 13



#### Educación Padres

- ✓ Alguno Profesional: 13
- ✓ Ninguno Profesional: 134
- ✓ Sin Información: 34



#### Situación Laboral

- ✓ Trabajo Ocasional: 6
- ✓ Trabajo Permanente: 2
- ✓ No Trabaja: 164
- ✓ No responde: 4
- ✓ Sin Información: 5



#### Pertenencia Étnica

- ✓ Aymara: 28
- ✓ Mapuche: 11
- ✓ Quechua: 5
- ✓ Atacameña: 4
- ✓ Diaguita: 4
- ✓ Rapanui: 1
- ✓ Sin Etnia declarada: 128



#### Nacionalidad

- ✓ Chilena: 170
- ✓ Peruana: 5
- ✓ Boliviana: 5
- ✓ Ecuatoriana: 1



#### Ingreso Bruto Familiar

- ✓ \$0 - \$288.000: 55
- ✓ \$288.001 - \$576.000: 60
- ✓ \$576.001 o más: 66

## CARACTERIZACIÓN ESTUDIANTES NUEVOS FIA (N° ESTUDIANTES)



### Rama Educativa Procedencia

- ✓ Humanista Científico: 137
- ✓ Técnico Profesional: 44



### Discapacidad

- ✓ Ninguna Discapacidad: 175
- ✓ Discapacidad Física: 1
- ✓ Sin Información: 10



### Promedio Puntajes

- ✓ Lenguaje y Comunicación: 531
- ✓ Matemáticas: 569
- ✓ Ciencias: 516
- ✓ Historia, Geografía y Ciencias Sociales: 520
- ✓ Ranking: 648
- ✓ Selección: 598
- ✓ NEM: 616



### Preferencias

- ✓ Primera Preferencia: 157
- ✓ Otras Preferencia: 16
- ✓ Sin Información: 8



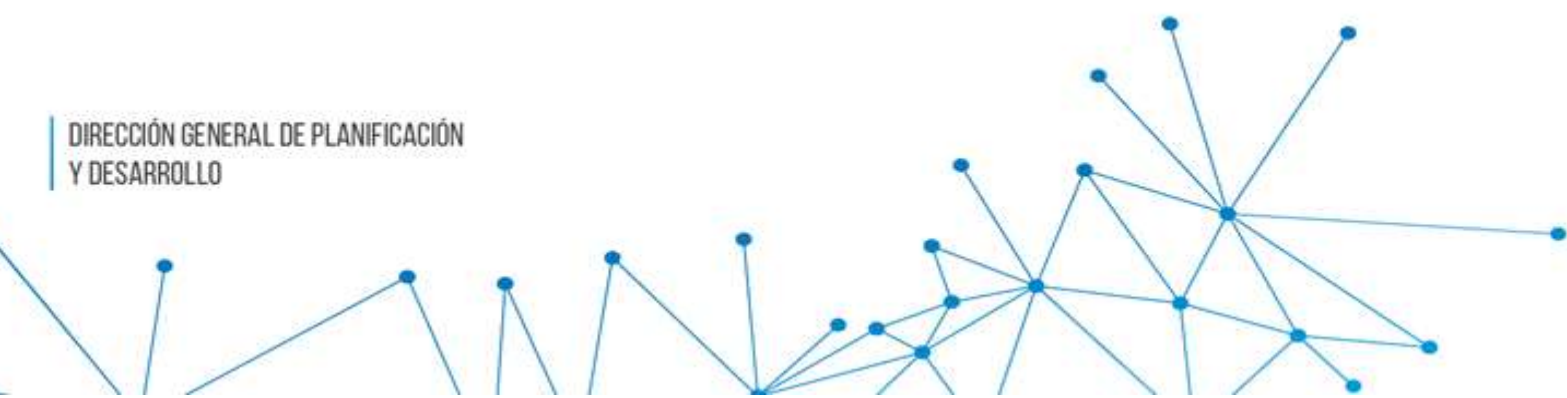
### Hijos

- ✓ Tiene hijos: 3
- ✓ No tiene hijos: 173
- ✓ Sin Información: 5

## Resumen Indicadores Pregrado PSU y Metas PEI/Plan de Desarrollo FIA

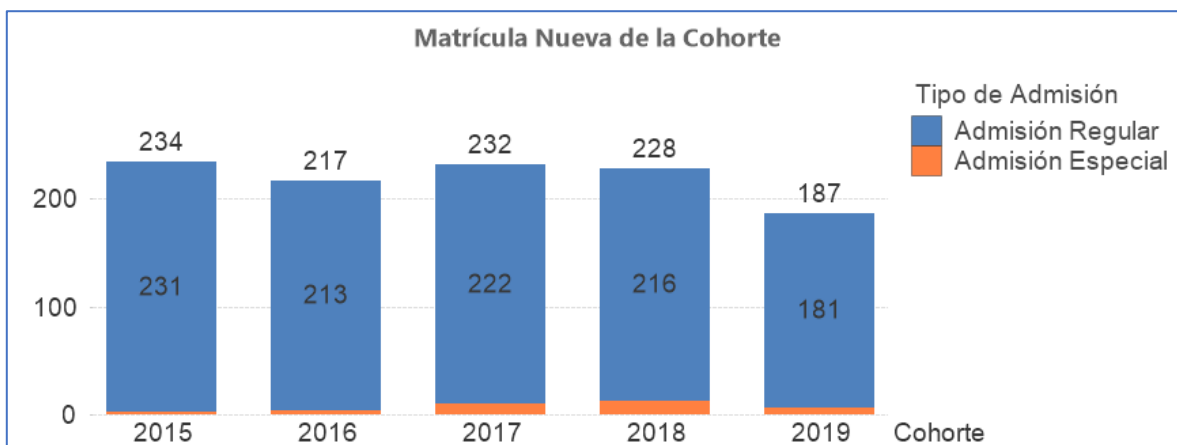
Los indicadores que se encuentran destacados con el **color rojo** son los que se posicionaron por debajo de la meta PEI fijada para el **año 2020**. En cambio, los indicadores de **color azul** fueron los que se posicionaron por sobre la meta PEI fijada para el **año 2020**.

Indicadores			Meta PEI 2018	Meta PEI 2020	Meta Plan de Desarrollo FIA
PREGRADO PSU	TASA DE COBERTURA VACANTE	97% (Año 2019)	Min: 95%; Max: 105%	Min: 95%; Max: 105%	Min: 100%
	TASA DE RETENCIÓN PRIMER AÑO	67,1% (Cohorte 2018)	80%	82%	82%
	TASA DE APROBACIÓN PRIMER AÑO	74% (Año 2018)	86%	88%	82%
	TASA DE TITULACIÓN	9% (Cohorte 2013)	22%	26%	No Define Meta
	TASA DE TITULACIÓN OPORTUNA	9% (Cohorte 2013)	21%	25%	17%
	TASA ACADÉMICOS POSTGRADUADOS	69% (Año 2018)	55%	60%	No Define Meta



## Matrícula

### a) Matrícula Nueva de la Cohorte



Sede	Tipo Admisión	Cohorte				
		2015	2016	2017	2018	2019
Iquique	ADMISIÓN ESPECIAL	3	4	10	12	6
	ADMISIÓN REGULAR	231	213	222	216	181
<b>Total</b>		<b>234</b>	<b>217</b>	<b>232</b>	<b>228</b>	<b>187</b>

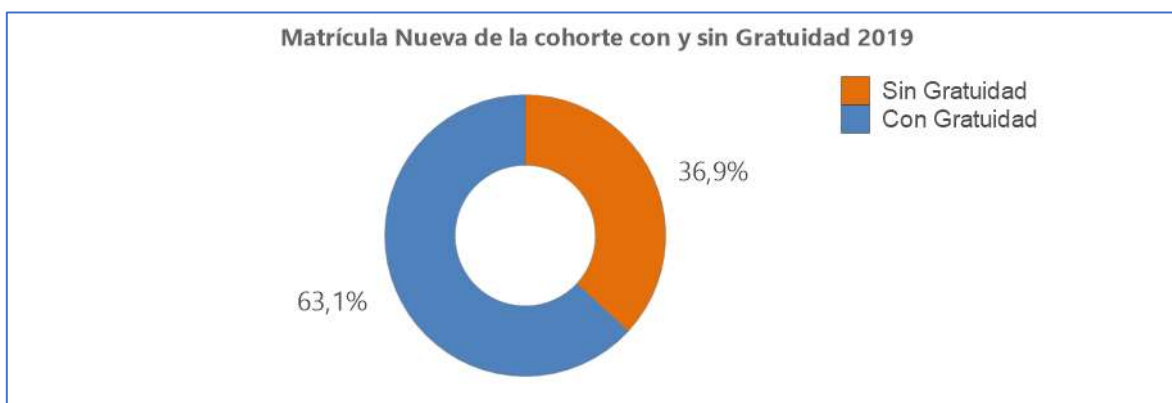
Sede	Carrera	Cohorte				
		2015	2016	2017	2018	2019
Iquique	2312 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	60	61	65	66	54
	2324 INGENIERÍA CIVIL METALÚRGICA	40	23	19	24	9
	2325 ARQUITECTURA	37	36	36	38	36
	2348 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	28	35	39	27	32
	2358 INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	14	13	22	19	14
	2374 INGENIERÍA CIVIL DE MINAS	45	27	34	34	22
	2375 INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA	10	22	17	20	20
<b>Total</b>		<b>234</b>	<b>217</b>	<b>232</b>	<b>228</b>	<b>187</b>

Durante el año 2019 se presentó una reducción en la matrícula nueva, registrando 187 estudiantes, lo que significó un 18% menos, con respecto al año anterior. Esta tendencia se replicó en el ingreso de estudiantes con admisión regular y especial.



Al establecer un análisis por carreras en el año 2019, se puede visualizar que existieron 5 carreras presentaron una reducción su matrícula nueva. Por el contrario, existió una carrera que presentó un incremento en su matrícula nueva (Civil Informática), y una mantuvo su matrícula nueva.

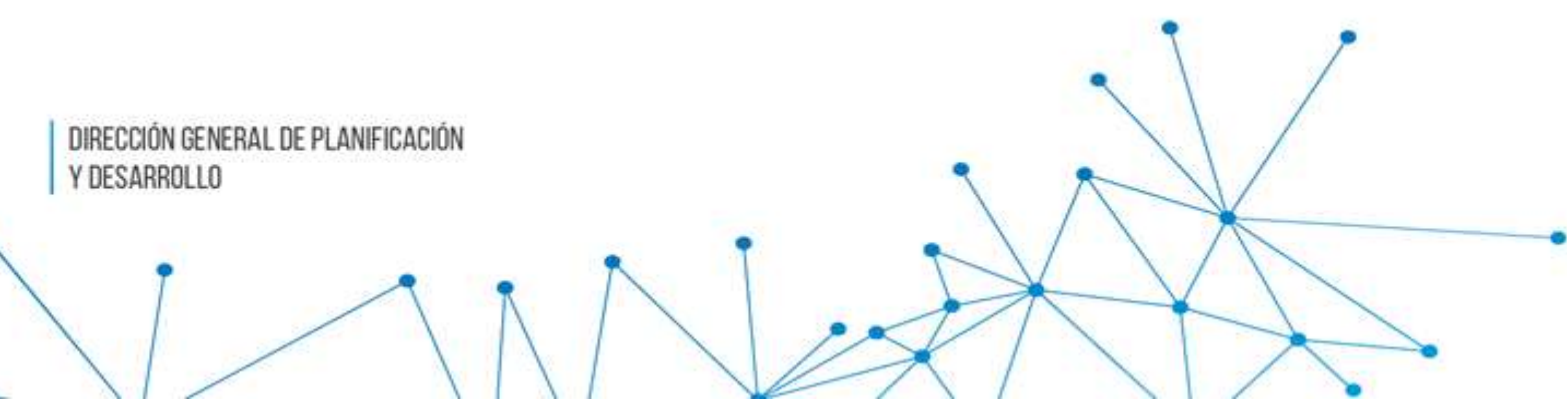
b) Matrícula Nueva de la Cohorte con Gratuidad



Sede	Carrera	Cohorte					
		2017		2018		2019	
		N°	%	N°	%	N°	%
Iquique	2312 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	42	65%	38	58%	34	63%
	2324 INGENIERÍA CIVIL METALÚRGICA	13	68%	15	63%	5	56%
	2325 ARQUITECTURA	19	53%	23	61%	23	64%
	2348 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	26	67%	16	59%	20	63%
	2358 INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	13	59%	10	53%	7	50%
	2374 INGENIERÍA CIVIL DE MINAS	24	71%	19	56%	15	68%
	2375 INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA	15	88%	12	60%	14	70%
<b>Total</b>		<b>152</b>	<b>66%</b>	<b>133</b>	<b>58%</b>	<b>118</b>	<b>63%</b>

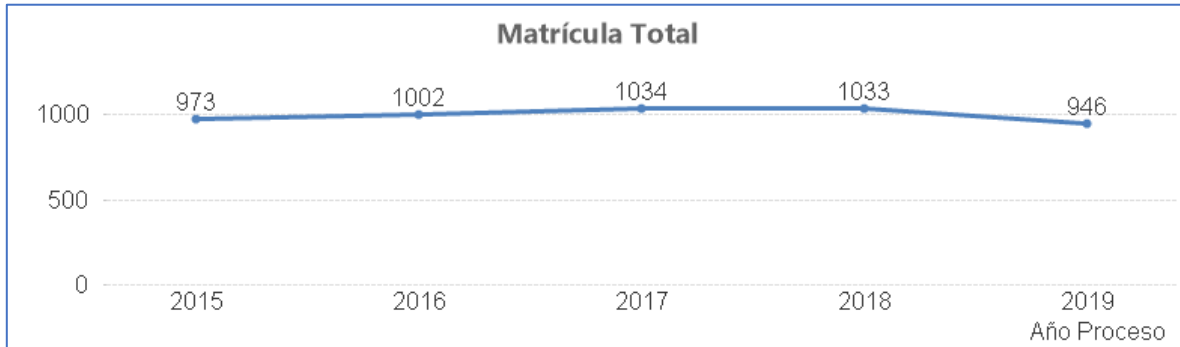
El 63% de los estudiantes nuevos obtuvieron el beneficio de la gratuidad, registrando 118 estudiantes durante el año 2019.

Al establecer un análisis por carreras, se puede observar que la carrera de Ingeniería Civil Electrónica es la que presenta el mayor nivel de cobertura del beneficio de gratuidad con un 70%. Asimismo, la



carrera de Ingeniería Civil Industrial fue la que recibió la mayor cantidad de estudiantes con el beneficio de la gratuidad (34 estudiantes).

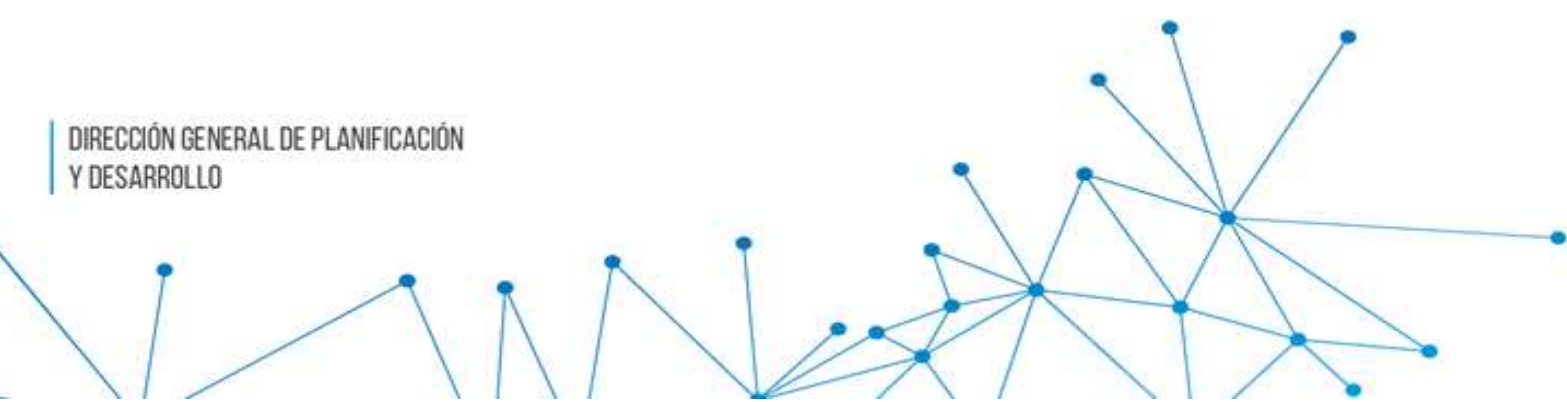
c) Matrícula Total



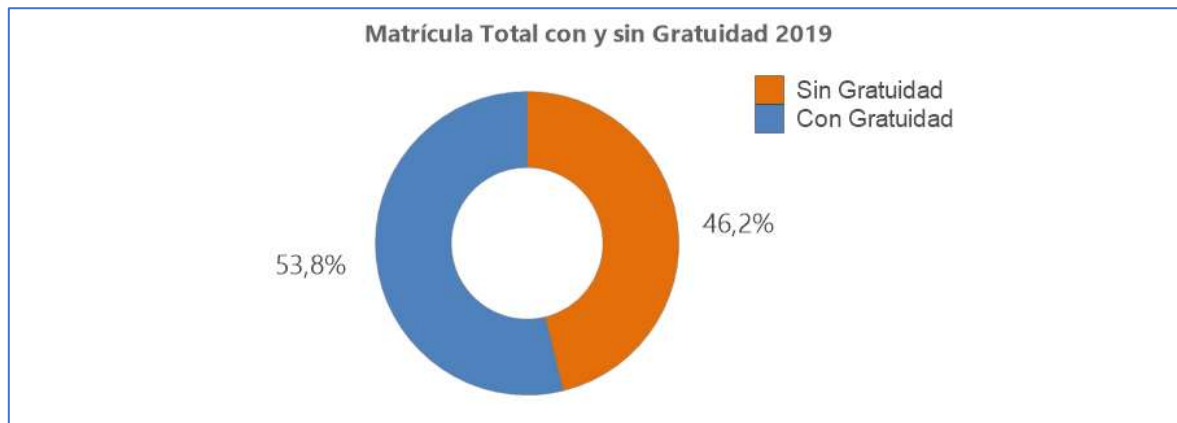
Sede	Carrera	Año Proceso				
		2015	2016	2017	2018	2019
Iquique	2309 INGENIERÍA DE EJECUCION EN METALURGIA EXTRACTIVA	3	4	4	1	-
	2312 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	340	336	347	334	301
	2324 INGENIERÍA CIVIL METALÚRGICA	167	160	139	134	96
	2325 ARQUITECTURA	148	169	167	181	182
	2348 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	89	101	120	113	121
	2358 INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	70	68	67	65	64
	2374 INGENIERÍA CIVIL DE MINAS	107	113	135	142	115
	2375 INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA	27	42	55	63	67
	2351 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	9	6	-	-	-
	2357 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	13	3	-	-	-
<b>Total</b>		<b>973</b>	<b>1002</b>	<b>1034</b>	<b>1033</b>	<b>946</b>

Durante el año 2019 se presentó un leve descenso en la matrícula total, registrando 946 estudiantes, lo que significó una reducción del 8% con respecto al año anterior.

Al establecer un análisis por carreras en el año 2019, se puede visualizar que existieron 4 carreras presentaron una reducción su matrícula total. Por el contrario, existieron 3 carreras que presentaron un incremento en su matrícula total.



d) Matrícula Total con Gratuidad



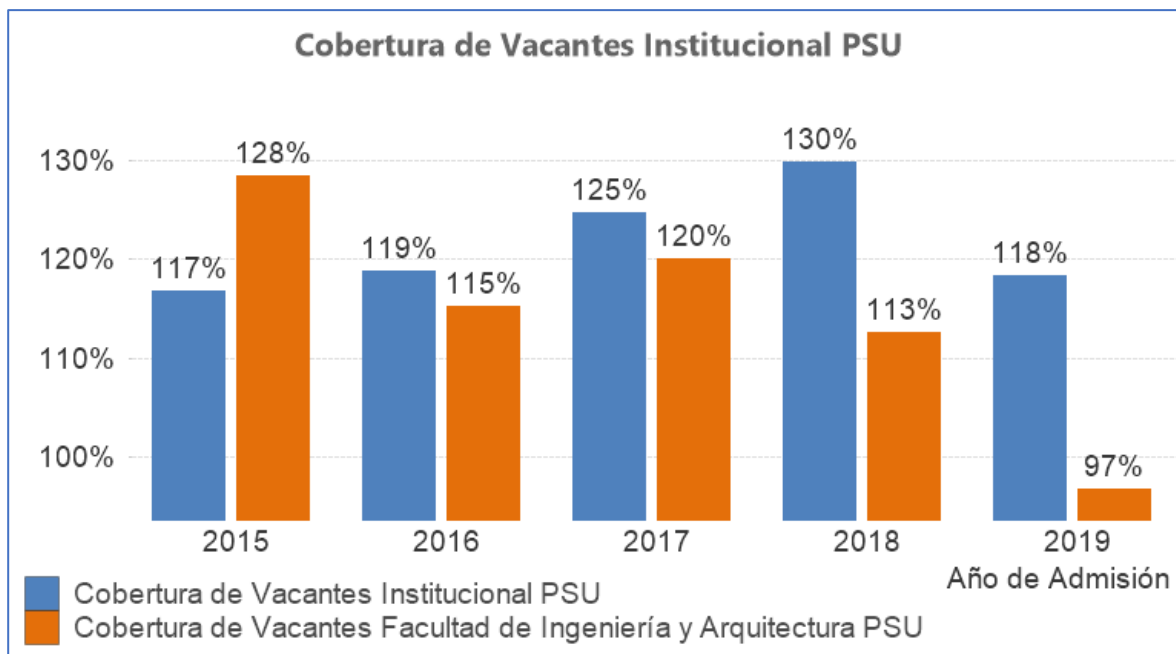
Sede	Carrera	Año Proceso					
		2017		2018		2019	
		N°	%	N°	%	N°	%
Iquique	2312 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	142	41%	165	49%	170	56%
	2324 INGENIERÍA CIVIL METALÚRGICA	52	37%	67	50%	44	46%
	2325 ARQUITECTURA	61	37%	83	46%	88	48%
	2348 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	65	54%	60	53%	63	52%
	2358 INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	29	43%	36	55%	32	50%
	2374 INGENIERÍA CIVIL DE MINAS	85	63%	85	60%	69	60%
	2375 INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA	34	62%	39	62%	43	64%
<b>Total</b>		<b>468</b>	<b>45%</b>	<b>535</b>	<b>52%</b>	<b>509</b>	<b>54%</b>

El 54% de los estudiantes de la matrícula total poseen el beneficio de la gratuidad, registrando 509 estudiantes durante el año 2019.

Al establecer un análisis por carreras, se puede observar que la carrera de Ingeniería Civil Electrónica es la que presenta el mayor nivel de cobertura del beneficio de gratuidad con un 64%. Asimismo, la carrera de Ingeniería Civil Industrial fue la que recibió la mayor cantidad de estudiantes con el beneficio de la gratuidad (170 estudiantes).

## Cobertura de Vacantes

a) Tasa de Cobertura Vacantes



**Meta Plan de Desarrollo FIA**

Año 2018: **100%**

Año 2020: **100%**

**Meta Plan Estratégico Institucional**

Año 2018: **Min: 95%; Max: 105%**

Año 2020: **Min: 95%; Max: 105%**

Sede	Carrera	Año Admisión				
		2015	2016	2017	2018	2019
Iquique	2312 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	133%	136%	140%	128%	120%
	2324 INGENIERÍA CIVIL METALÚRGICA	148%	92%	72%	80%	36%
	2325 ARQUITECTURA	123%	110%	117%	119%	103%
	2348 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	187%	175%	190%	100%	107%
	2358 INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	93%	87%	140%	113%	87%
	2374 INGENIERÍA CIVIL DE MINAS	129%	74%	89%	107%	84%

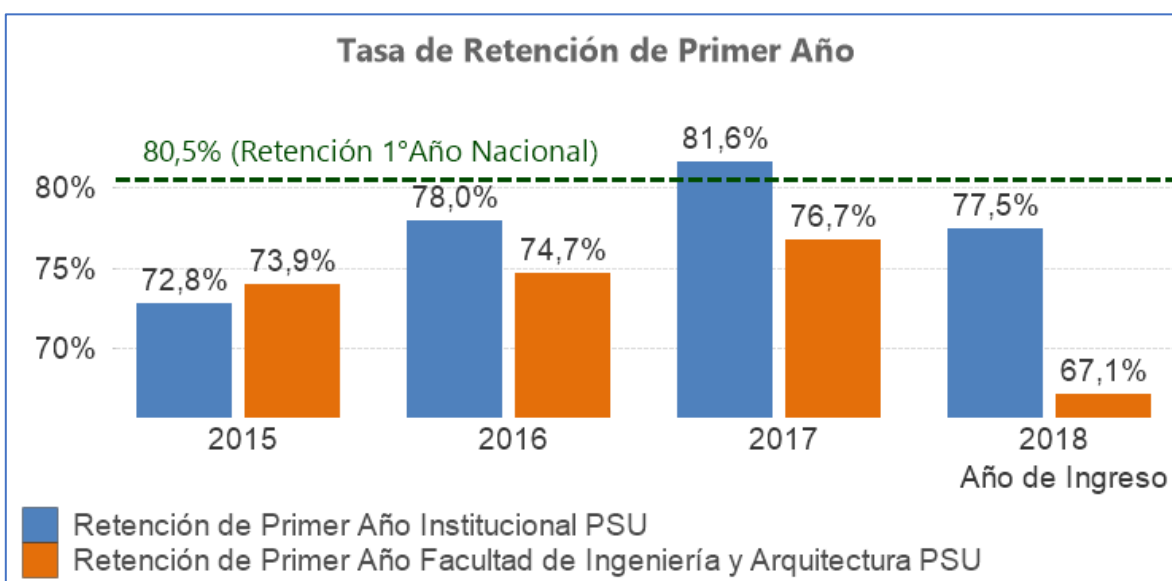
	2375 INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA	67%	147%	107%	133%	127%
<b>Total</b>		<b>128%</b>	<b>115%</b>	<b>120%</b>	<b>113%</b>	<b>97%</b>

Nota: Los colores se encuentran en función de las metas PEI para el año 2020 (**Tasa de Cobertura entre 95% y 105%**). Las celdas rojas contienen a los indicadores que se encuentran fuera de las metas definidas y las celdas verdes se encuentran dentro de las metas.

La tasa de cobertura presentó una reducción durante el periodo 2018-2019, pasando de un 113% a un 97%. Pese a lo anterior, la tasa de cobertura FIA se posiciona dentro de los márgenes definidos por el PEI, sin embargo, todavía no alcanza la meta fijada en el Plan de Desarrollo de la Facultad (100%).

## Retención

### a) Tasa de Retención de 1°, 2° y 3° Año



Nota: La tasa de retención 1°Año nacional es calculada en función de la información expuesta por el Ministerio de Educación a través del Servicio de Información de Educación Superior (SIES). El calculo incluye a la **carreras profesionales con licenciatura** pertenecientes a la cohorte 2017.

#### Meta Plan de Desarrollo FIA

Año 2018: **82%**

Año 2020: **82%**

#### Meta Plan Estratégico Institucional

Año 2018: **80%**

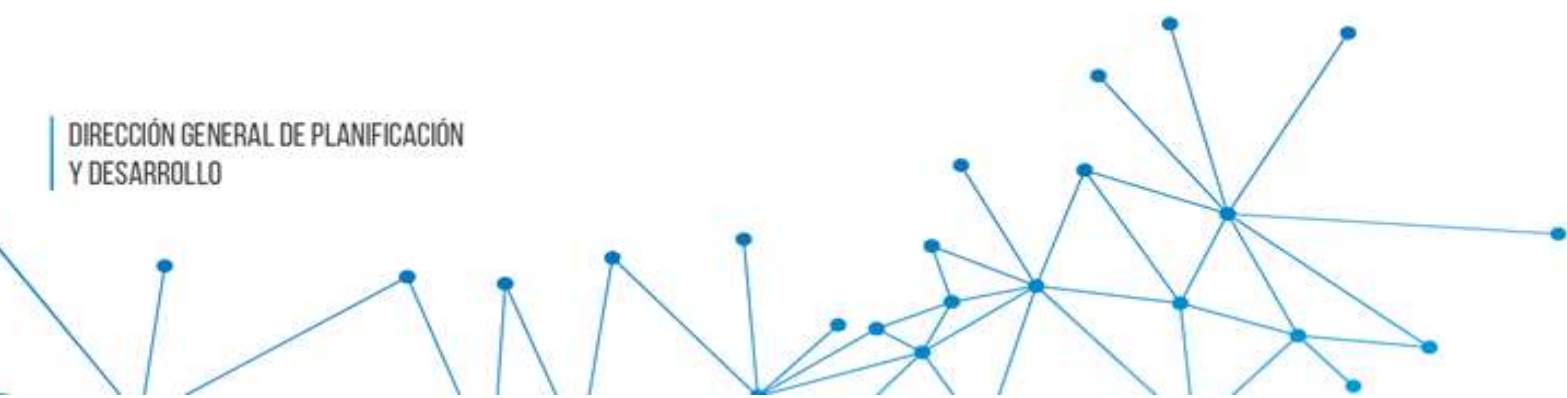
Año 2020: **82%**

Sede	Carrera	Cohorte											
		2015			2016			2017			2018		
		TR1	TR2	TR3	TR1	TR2	TR3	TR1	TR2	TR3	TR1	TR2	TR3
Iquique	2312 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	85,0%	78,3%	71,7%	85,2%	77,0%	72,1%	84,6%	72,3%	-	72,7%	-	-
	2324 INGENIERÍA CIVIL METALÚRGICA	77,5%	60,0%	55,0%	69,6%	60,9%	52,2%	89,5%	73,7%	-	50,0%	-	-
	2325 ARQUITECTURA	73,0%	67,6%	67,6%	69,4%	63,9%	55,6%	83,3%	66,7%	-	78,9%	-	-
	2348 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	75,0%	60,7%	50,0%	62,9%	34,3%	34,3%	66,7%	53,8%	-	63,0%	-	-
	2358 INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	50,0%	35,7%	28,6%	61,5%	53,8%	38,5%	72,7%	59,1%	-	68,4%	-	-
	2374 INGENIERÍA CIVIL DE MINAS	68,9%	53,3%	53,3%	77,8%	63,0%	55,6%	73,5%	50,0%	-	55,9%	-	-
	2375 INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA	50,0%	40,0%	40,0%	81,8%	63,6%	40,9%	52,9%	52,9%	-	70,0%	-	-
<b>Total</b>		<b>73,9%</b>	<b>62,4%</b>	<b>58,1%</b>	<b>74,7%</b>	<b>61,8%</b>	<b>53,9%</b>	<b>76,7%</b>	<b>62,5%</b>	<b>-</b>	<b>67,1%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Donde: TR1: Tasa de Retención 1° Año; TR2: Tasa de Retención de 2 Año; TR3: Tasa de Retención de 3 Año. Nota: Los colores se encuentran en función de las metas PEI y Plan de Desarrollo de la Facultad para el año 2020 (**Tasa de Retención: Mayor o igual a 82%**). Las celdas rojas contienen a los indicadores que se encuentran por debajo de la meta definida y las celdas verdes se encuentran dentro de las metas.

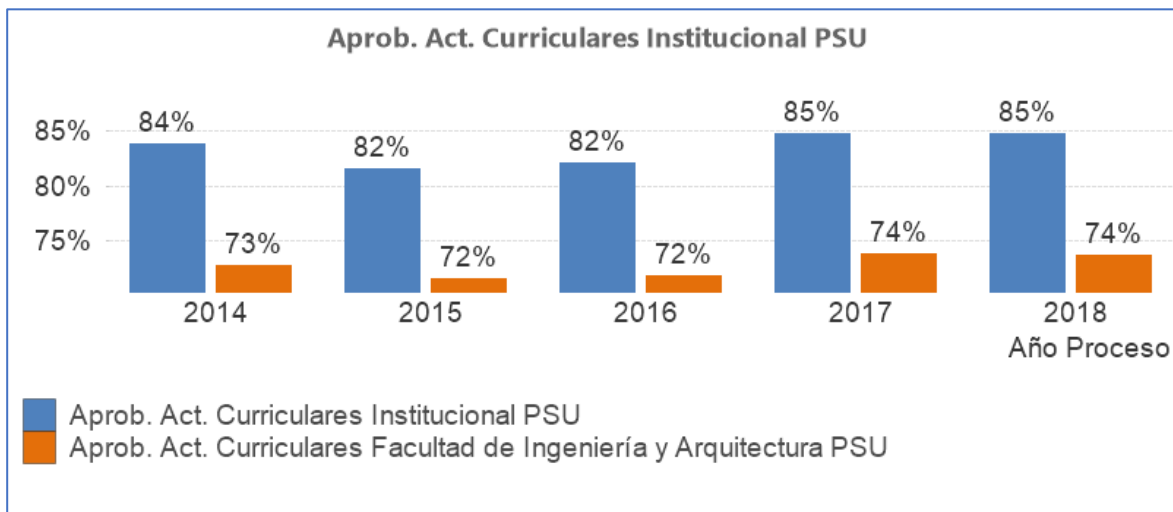
La retención de primer año presentó un incremento sostenido durante todo el período que contiene a las cohortes 2015, 2016 y 2017. Sin embargo, esta situación se revirtió durante la cohorte 2018, dado que se registró una reducción que posiciono al indicador en el 67,1%, posicionándose por debajo de la retención institucional de pregrado PSU (77,5%).

Al comparar la retención de la facultad con las metas del PEI, se puede observar que hasta el momento esta se encuentra por debajo de las metas estipuladas para el año 2018 y 2020.



## Aprobación Actividades Curriculares

a) Tasa de Aprobación de Primer Año



**Meta Plan de Desarrollo FIA**

Año 2018: **82%**

Año 2020: **82%**

**Meta Plan Estratégico Institucional**

Año 2018: **86%**

Año 2020: **88%**

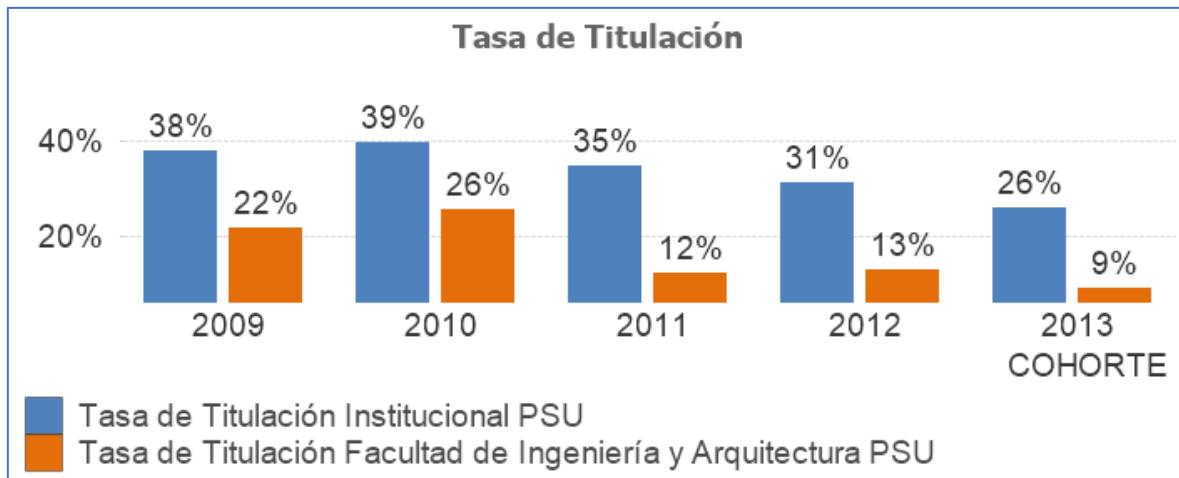
Sede	Carrera	Año Proceso				
		2014	2015	2016	2017	2018
Iquique	2312 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	80%	84%	89%	82%	82%
	2324 INGENIERÍA CIVIL METALÚRGICA	67%	71%	73%	77%	60%
	2325 ARQUITECTURA	60%	41%	32%	82%	77%
	2348 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	69%	64%	52%	58%	67%
	2358 INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	63%	53%	60%	70%	70%
	2374 INGENIERÍA CIVIL DE MINAS	81%	72%	74%	69%	70%
	2375 INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA	66%	52%	68%	71%	76%
<b>Total</b>		<b>73%</b>	<b>72%</b>	<b>72%</b>	<b>74%</b>	<b>74%</b>

Nota: Los colores se encuentran en función de las metas PEI para el año 2020 (**Tasa de Aprobación: Mayor o igual a 88%**). Las celdas rojas contienen a los indicadores que se encuentran por debajo de la meta definida y las celdas verdes se encuentran dentro de las metas. Asimismo, para el cálculo de la aprobación consideramos sólo estudiantes del mismo año de ingreso y se verifica que sean de la cohorte.

La tasa de aprobación 1°Año de la Facultad ha presentado un incremento sostenido desde el año 2016, registrando un 72% en el año 2015 y un 74% en el año 2018. Pese a lo anterior, esta tasa de aprobación se posiciona por debajo de la tasa de aprobación 1°Año Institucional para el nivel de formación pregrado PSU (84%) y las metas fijadas para el año 2020 dentro del PEI y el Plan de Desarrollo de la Facultad.

## Titulación

### a) Tasa de Titulación y Titulación Oportuna



**Meta Plan de Desarrollo FIA**

Año 2018: **No Define Meta**

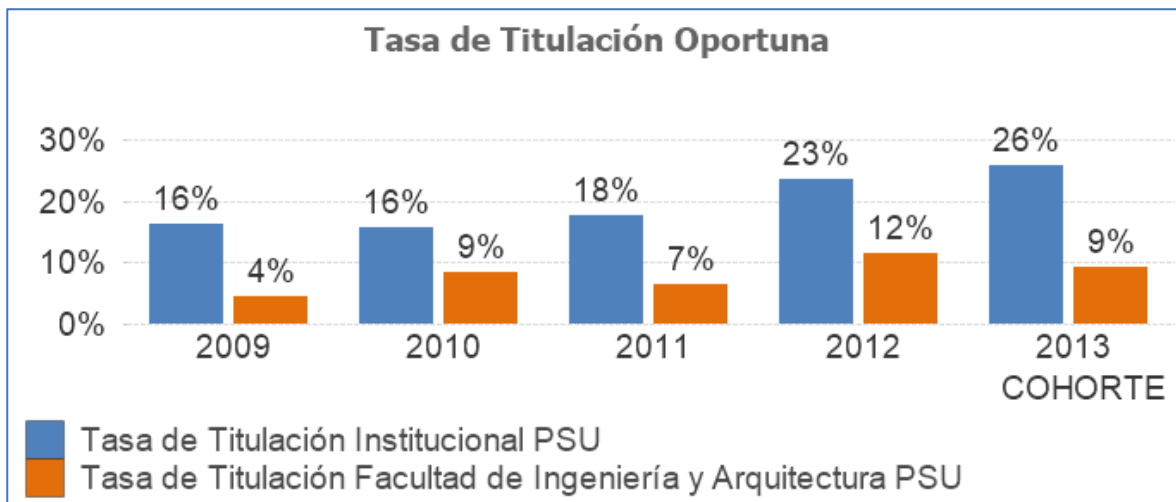
Año 2020: **No Define Meta**

**Meta Plan Estratégico Institucional**

Año 2018: **22%**

Año 2020: **26%**





#### Meta Plan de Desarrollo FIA

Año 2018: 17%

Año 2020: 17%

#### Meta Plan Estratégico Institucional

Año 2018: 21%

Año 2020: 25%

Sede	Carrera	Duración	Cohorte										
			2009		2010		2011		2012		2013		
			TT	TTO	TT	TTO	TT	TTO	TT	TTO	TT	TTO	
Iquique	2312 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11%	11%
	2312 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	6	29%	9%	27%	14%	19%	16%	26%	26%	-	-	
	2324 INGENIERÍA CIVIL METALÚRGICA	5	24%	8%	39%	10%	9%	0%	8%	4%	9%	9%	
	2325 ARQUITECTURA	5	11%	0%	28%	0%	8%	0%	4%	4%	-	-	
	2348 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	5,5	3%	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2358 INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	5	22%	0%	15%	0%	14%	0%	5%	0%	20%	20%	
	2374 INGENIERÍA CIVIL DE MINAS	5	-	-	-	-	-	-	-	-	15%	15%	
<b>Total</b>			<b>21%</b>	<b>5%</b>	<b>25%</b>	<b>8%</b>	<b>12%</b>	<b>7%</b>	<b>13%</b>	<b>12%</b>	<b>9%</b>	<b>9%</b>	
Victoria	2351 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	5,5	24%	0%	40%	0%	-	-	-	-	-	-	
	2357 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	6	43%	0%	33%	33%	-	-	-	-	-	-	
	<b>Total</b>		<b>32%</b>	<b>0%</b>	<b>36%</b>	<b>18%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Total</b>			<b>22%</b>	<b>4%</b>	<b>26%</b>	<b>9%</b>	<b>18%</b>	<b>7%</b>	<b>13%</b>	<b>12%</b>	<b>9%</b>	<b>9%</b>	

Donde: TT: Tasa de Titulación; TTO: Tasa de Titulación Oportuna Nota: Los colores se encuentran en función de las metas PEI y Plan de Desarrollo de la Facultad para el año 2020 (**Tasa de Titulación: Mayor o igual a 26%; Tasa de Titulación Oportuna: Mayor o igual a 25%**). Las celdas rojas contienen a los indicadores que se encuentran por debajo de la meta definida y las celdas verdes se encuentran dentro de las metas.

La tasa de titulación y titulación oportuna correspondientes a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, se encuentran por debajo de las metas declaradas en plan de desarrollo de la Facultad y Plan Estratégico Institucional. La tasa de titulación más alta de la Facultad se encuentra en la cohorte 2010 con un 26% de titulación. En caso de la titulación oportuna, la tasa más alta se observa en la cohorte 2012 con un 12% de titulación oportuna.

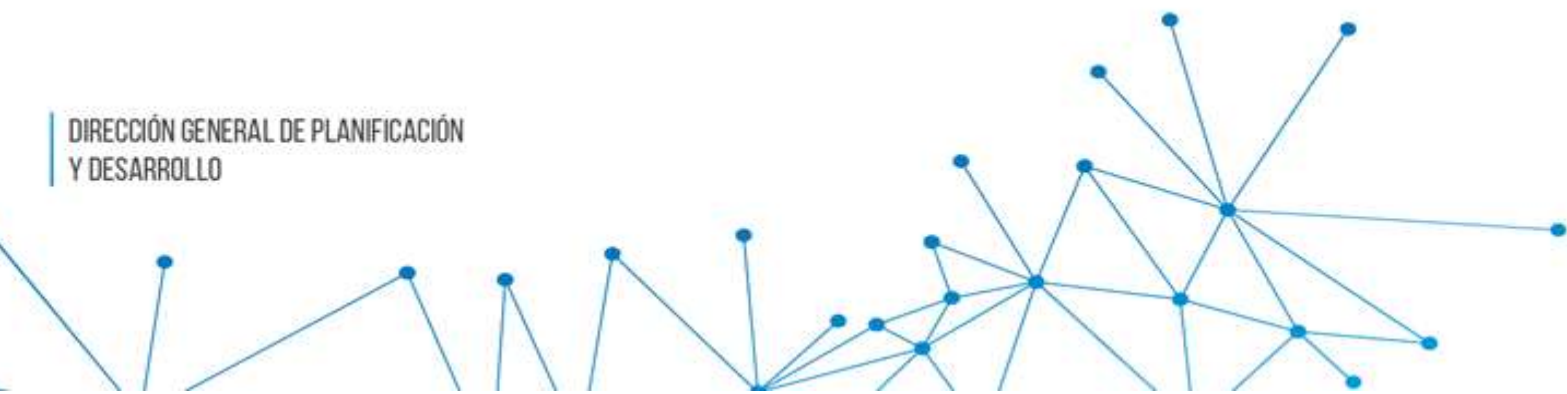
## Docentes

### a) Número de Docentes por Prestación de Servicio

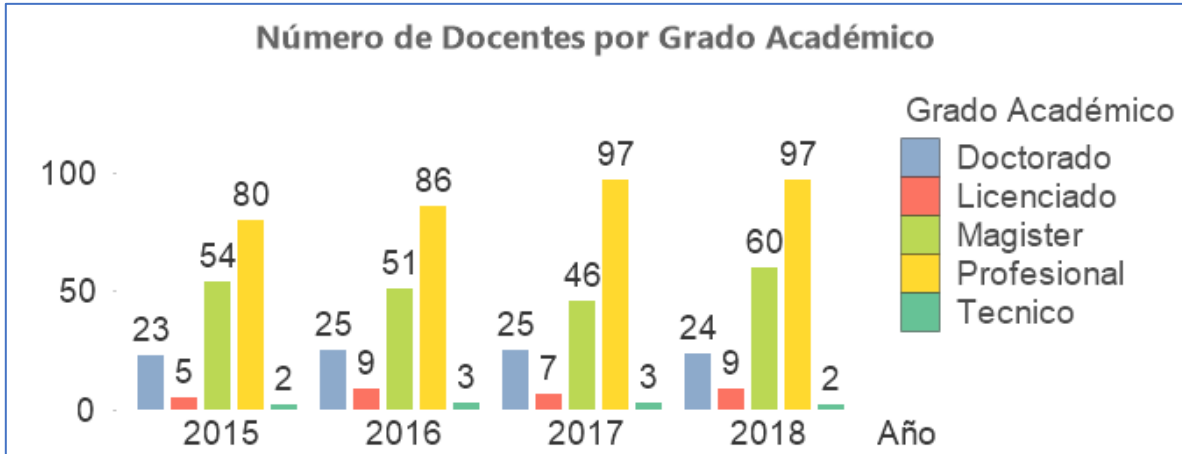
Sede	Carrera	Año Admisión			
		2015	2016	2017	2018
Iquique	2309 INGENIERÍA DE EJECUCION EN METALURGIA EXTRACTIVA	3	-	2	1
	2312 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	82	83	85	91
	2324 INGENIERÍA CIVIL METALÚRGICA	63	67	75	66
	2325 ARQUITECTURA	29	37	41	51
	2348 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	65	63	75	74
	2358 INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL	68	76	70	76
	2374 INGENIERÍA CIVIL DE MINAS	63	66	67	75
	2375 INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA	45	54	56	59
	<b>Total</b>	<b>147</b>	<b>169</b>	<b>177</b>	<b>192</b>
Victoria	2351 INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA	14	5	1	-
	2357 INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL	9	1	1	-
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>		<b>164</b>	<b>174</b>	<b>178</b>	<b>192</b>

Nota: Se contabilizan la cantidad de académicos por prestación de servicios. Los totales no necesariamente son la suma de las carreras, dado que un académico puede realizar docencia en la Carrera A y B, sin embargo en los totales será contabilizado una única vez.

El cuerpo académico según las prestaciones de servicios ha presentado incremento de forma sostenida, registrando una dotación de 192 académicos con Rut único para el año 2018, esto significa un incremento cercano al 15% si se compara con el año 2015.



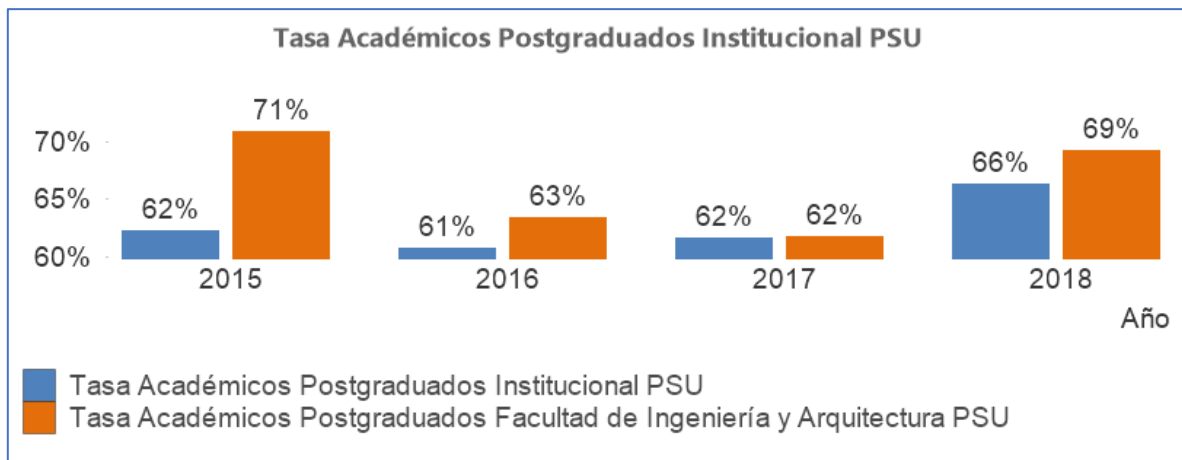
b) Número de Docentes por Grado Académico



Nota: La contabilización se basa a nivel de RUT de los académicos (Sin Duplicación)

El cuerpo académico con título profesional ha presentado un incremento sostenido desde el año 2015. En el caso de académicos(as) con grado magister se registró un aumento en el año 2018 de 46 a 60 docentes con respecto al año 2017. Finalmente, los docentes con grado de doctor se mantienen entre los 23 y 25 docentes durante todo el periodo analizado.

c) Tasa de Académicos Postgraduados



**Meta Plan de Desarrollo FIA**

Año 2018: No Define Meta

Año 2020: No Define Meta

**Meta Plan Estratégico Institucional**

Año 2018: 55%

Año 2020: 60%

La tasa de académicos postgraduados de la facultad se ha posicionado por sobre la tasa de postgraduados institucional de pregrado PSU durante gran parte de los años analizados, siendo superior al registrado a nivel institucional PSU en el año 2018.

Al comparar la tasa de académicos postgraduados de la facultad con las metas del PEI, se puede observar que, hasta el momento esta se encuentra por sobre las metas estipuladas para el año 2018 y 2020.

## Productividad Científica

### a) Cantidad de Publicaciones Científicas (Scopus, WOS y Scielo)

Tipo de Indexación	2014	2015	Año 2016	2017	2018	Total General
SCIELO	1	1	1	1	5	9
SCOPUS	5	9	7	6	15	42
WOS	2	6	4	3	9	24

Nota: NO se debe realizar la sumatoria por tipo de indexación, esto debido a que existen revistas con múltiple indexación y es muy altamente probable que una publicación científica WOS este contenida en Scopus.

**Fuente: Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado (VRIP)**

Las publicaciones científicas producidas por la FIA se concentran en Scopus, sumando 42 publicaciones en el periodo 2014-2018. Cabe señalar que este tipo de indexación ha presentado un incremento sostenido desde el año 2016, pasando de 7 publicaciones en el año 2016 a 15 publicaciones en el año 2018. Asimismo, las publicaciones científicas WOS han presentado un incremento sostenido desde el año 2016, pasando de 4 publicaciones en el 2016 a 9 publicaciones en el año 2018. Ambos tipos de indexación han duplicado su producción en 3 años.