

***Informe Anual***  
***Oficina de Investigación***  
***Decanato de Artes y Ciencias***  
***Año Académica 2018-2019***

Preparado por:

Michelle Pérez Pérez  
Secretaria Administrativa

## **Tabla de Contenido**

<b>Introducción.....</b>	<b>1</b>
<b>Apoyo del DAC a la investigación y labor creativa.....</b>	<b>2</b>
<b>Descargas Académicas para Proyectos sin Fondos Externos.....</b>	<b>3</b>
<b>Proyectos de Fondos Externos .....</b>	<b>4</b>
<b>Fondos Semilla.....</b>	<b>5</b>
<b>Productos de la investigación y labor creativa.....</b>	<b>6</b>
<b>Simposio de Investigación y Labor Creativa.....</b>	<b>7-8</b>
<b>Estudiantes Graduados.....</b>	<b>9</b>

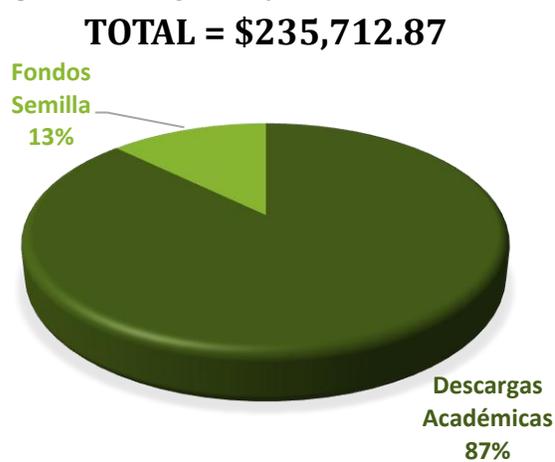
## ***Introducción***

Desde su fundación en el 1988, la Oficina de Investigación del Decanato de Artes y Ciencias ha dirigido sus esfuerzos en promover la investigación y labor creativa entre los miembros de su facultad. A través del apoyo otorgado mediante descargas académicas para proyectos con fondos externos y descargas académicas institucionales a proyectos sin fondos externos, sirve como ente facilitador a los investigadores al poder enfocar parte de su carga laboral a la realización de proyectos y/o labor creativa. Otra manera de apoyo a los investigadores es a través de la otorgación de fondos semilla. Además de ofrecer apoyo a los investigadores, parte de nuestro compromiso es poder divulgar lo producido por nuestra facultad a través de estas investigaciones con el fin de mantener informada a la comunidad universitaria, así como también a la comunidad en general. Entre los datos ofrecidos en este informe del año académico 2018-2019, incluimos los datos de estudiantes graduados matriculados en Artes y Ciencias por los pasados cinco años.

### ***Apoyo del Decanato de Artes y Ciencias a la investigación y labor creativa***

El Decanato de Artes y Ciencias en su esfuerzo por continuar apoyando la investigación y labor creativa en el año académico 2018-2019, asignó un total de \$235,712.87 a los departamentos a través de la otorgación de descargas académicas por investigaciones sin fondos externos y fondos semilla. Aunque en años anteriores se asignaban fondos para viajes relacionados a investigación, durante el año 2018-2019 no hubo fondos para realizar dichas asignaciones.

*Figura 1: Distribución general del apoyo del DAC para investigación y labor creativa*



El 87 por ciento del total de la aportación económica a los departamentos para investigación y labor creativa fue asignada mediante descargas académicas. El trece por ciento (13%) fue otorgado en Fondos Semilla. El Departamento de Inglés obtuvo el porcentaje más alto de estos fondos con un 26 por ciento, seguido del Departamento de Humanidades con un 22 por ciento y el Departamento de Estudios Hispánicos con 16 por ciento. Los demás departamentos recibieron entre 11 y 1 por ciento. Cuatro de nuestros departamentos no solicitaron fondos institucionales para investigación.

*Tabla 1: Apoyo económico a los departamentos para realizar investigación y labor creativa durante el año académico 2018-2019.*

Departamento	Descargas Académicas	Fondos Semilla	Total	% del Total Otorgado
Biología	\$ 19,184.42	\$3,000.00	\$22,184.42	9.4
Ciencias Marinas	\$0.00	\$2,000.00	\$2,000.00	0.8
Ciencias Matemáticas	\$ 9,592.21	\$2,000.00	\$11,592.21	4.9
Ciencias Sociales	\$0.00	\$1,900.00	\$1,900.00	0.8
Economía	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.0
Enfermería	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.0
Estudios Hispánicos	\$ 37,773.55	\$0.00	\$37,773.55	16.0
Física	\$ 24,729.22	\$0.00	\$24,729.22	10.5
Geología	\$ 7,732.68	\$4,398.00	\$12,130.68	5.1
Humanidades	\$ 48,394.09	\$2,857.00	\$51,251.09	21.7
Inglés	\$ 58,306.70	\$3,000.00	\$61,306.70	26.0
Kinesiología	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.0
Psicología	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.0
Química	\$0.00	\$10,845.00	\$10,845.00	4.6
<b>TOTAL</b>	<b>\$205,712.87</b>	<b>\$30,000.00</b>	<b>\$235,712.87</b>	

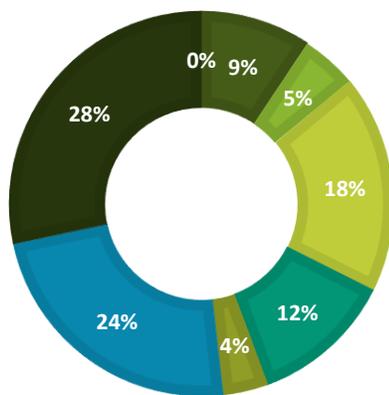
### Descargas Académicas para Proyectos sin Fondos Externos

En el año académico 2018-2019 se otorgó un total de 56 créditos de descarga académica, de los cuales 27 créditos se otorgaron durante el primer semestre y 26 créditos el segundo semestre. La cantidad de créditos aprobados representa un 75 por ciento de los créditos solicitados. Esto representa una aportación económica para el primer semestre de \$93,606.51 y \$112,106.36 del segundo semestre, para un total de \$205,712.87.

Tabla 2: Aportación por créditos solicitados y aprobados para descargas académicas en proyectos sin fondos externos durante el año 2018-2019.

Departamento	Créditos Solicitados	Créditos Aprobados	Aportación por Salario	% del Total Otorgado
Biología	6	6	\$ 19,184.42	9.3
Ciencias Matemáticas	6	3	\$ 9,592.21	4.7
Estudios Hispánicos	12	9	\$ 37,773.55	18.4
Física	9	6	\$ 24,729.22	12.0
Geología	2	2	\$ 7,732.68	3.8
Humanidades	18	15	\$ 48,394.09	23.5
Inglés	18	15	\$ 58,306.70	28.3
Química	3	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>74</b>	<b>56</b>	<b>\$205,712.87</b>	

■ Biología  
 ■ Estudios Hispánicos  
 ■ Geología  
 ■ Inglés  
 ■ Ciencias Matemáticas  
 ■ Física  
 ■ Humanidades  
 ■ Química



**TOTAL = \$205,712.87**

Figura 2: Aportación del DAC para descargas académicas en proyectos sin fondos externos durante el año académico 2018-2019.

El número de la aportación surge del costo de los créditos otorgados basado en el salario de cada profesor y sus beneficios marginales durante el periodo comprendido. Según muestra la Figura 2, el Departamento con el mayor número de descargas otorgadas fue Inglés (28%), seguido por Humanidades (24%), Estudios Hispánicos (18%), Física (12%) y los demás por debajo de 10 por ciento. Del Departamento de Química hubo una solicitud que luego del proceso de evaluación realizado por tres miembros de la Facultad la misma fue denegada. De los demás departamentos no se recibió ninguna solicitud para este año reportado.

### ***Proyectos de Fondos Externos***

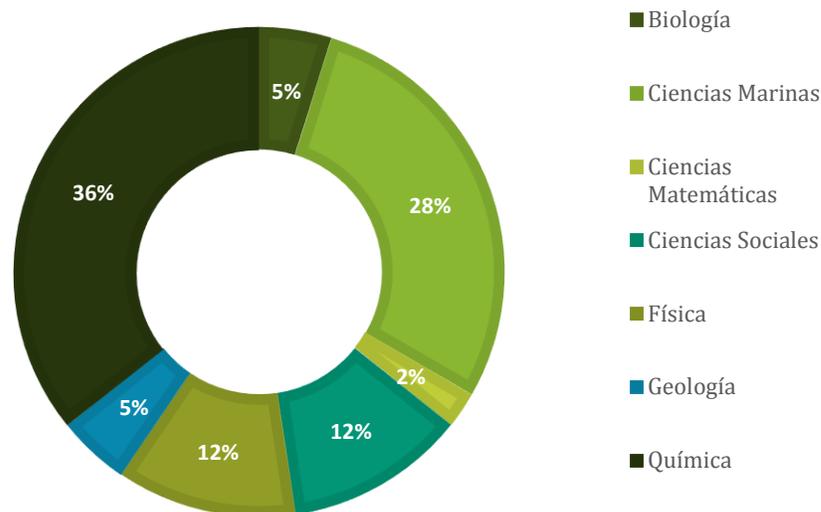
Durante el año académico 2018-2019 los profesores del Colegio de Artes y Ciencias sometieron como investigadores principales un total de 42 propuestas para proyectos de fondos externos, según solicitudes recibidas a través de KUALI. El total de estas solicitudes sumaron la cantidad de \$ 4,859,161.46 en fondos externos.

*Tabla 3: Propuestas sometidas por la Facultad de Artes y Ciencias para la obtención de fondos externos durante el año académico 2018-2019.*

Departamento	Propuestas Sometidas
Biología	2
Ciencias Marinas	12
Ciencias Matemáticas	1
Ciencias Sociales	5
Física	5
Geología	2
Química	15
<b>Total</b>	<b>42</b>

*Figura 3: Propuestas sometidas por Departamento*

### ***Propuestas Sometidas por Departamento***

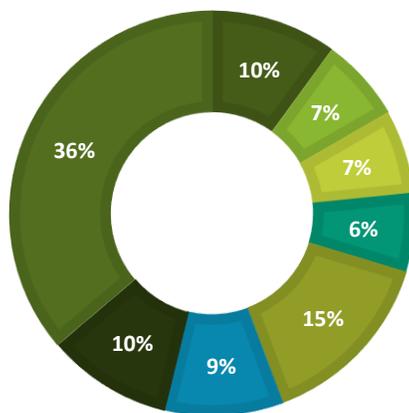
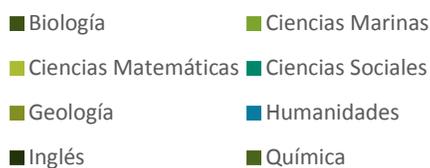


### Fondos Semilla

Durante el año académico 2018-2019 se recibió un total de 11 propuestas solicitando fondos semilla, las cuales recibieron parte de la cantidad solicitada (Tabla 3). La aportación económica otorgada por el Decanato de Artes y Ciencias en fondos semillas para proyectos de investigación y labor creativa totalizó la suma de \$30,000.00 (Figura 3).

Tabla 4: Propuestas para fondos semilla y asignación durante el año académico 2018-2019.

Departamento	Propuestas recibidas	Cantidad Solicitada	Cantidad Otorgada	% del Total Otorgado
Biología	1	\$3,449.00	\$3,000.00	10
Ciencias Marinas	1	\$3,000.00	\$2,000.00	6.7
Ciencias Matemáticas	1	\$2,000.00	\$2,000.00	6.7
Ciencias Sociales	2	\$1,943.79	\$1,900.00	6.3
Geología	1	\$4,934.54	\$4,398.00	14.6
Humanidades	1	\$2,856.95	\$2,857.00	9.5
Inglés	1	\$3,556.22	\$3,000.00	10
Química	3	\$11,894.46	\$10,845.00	36.2
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>\$33,634.96</b>	<b>\$30,000.00</b>	



**TOTAL = \$30,000.00**

Figura 4: Fondos Semilla otorgados por departamento durante el año académico 2018-2019

El Departamento de Química recibió el 36 por ciento del total asignado, seguido por el Departamento de Geología el cual recibió el 15 por ciento. Los Departamentos de Biología e Inglés recibieron el 10 por ciento respectivamente y los demás departamentos recibieron menos del 10 por ciento. No se recibieron solicitudes de los demás departamentos que componen nuestra facultad.

Como en años anteriores, los trámites administrativos relacionados a estos fondos fueron gestionados a través de nuestra Oficina de Investigación. Estos fondos fueron utilizados en la compra de equipo y/o materiales y pago de estudiantes a jornal, según solicitado por los investigadores a quienes se les otorgó estos fondos.

### Productos de la investigación y labor creativa

Las investigaciones, así como la labor creativa realizada por los miembros de nuestra facultad, han resultado en múltiples publicaciones que evidencian el compromiso y la labor que realiza nuestra facultad. Durante este año, esta labor ha resultado en 353 publicaciones realizadas de las cuales ya han sido publicadas 324, han sido aceptadas 14 y 15 sometidas.

Tabla 5: Publicaciones realizadas por la Facultad de Artes y Ciencias durante el año académico 2018-2019.

Departamento	Publicaciones	Publicaciones Aceptadas	Publicaciones Sometidas	Total
Biología	9	2	1	12
Ciencias Marinas	16	4	9	29
Ciencias Matemáticas	40	3	2	45
Ciencias Sociales	18	0	0	18
Economía	1	1	0	2
Enfermería	0	0	0	0
Estudios Hispánicos	17	0	3	20
Física	89	0	0	89
Geología	4	1	0	5
Humanidades	58	0	0	58
Inglés	28	3	0	31
Kinesiología	0	0	0	0
Psicología	12	0	0	12
Química	32	0	0	32
<b>TOTAL</b>	<b>324</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>353</b>

Figura 5: Publicaciones por departamento realizadas por la Facultad de Artes y Ciencias en el año académico 2018-2019.



**TOTAL = 353**

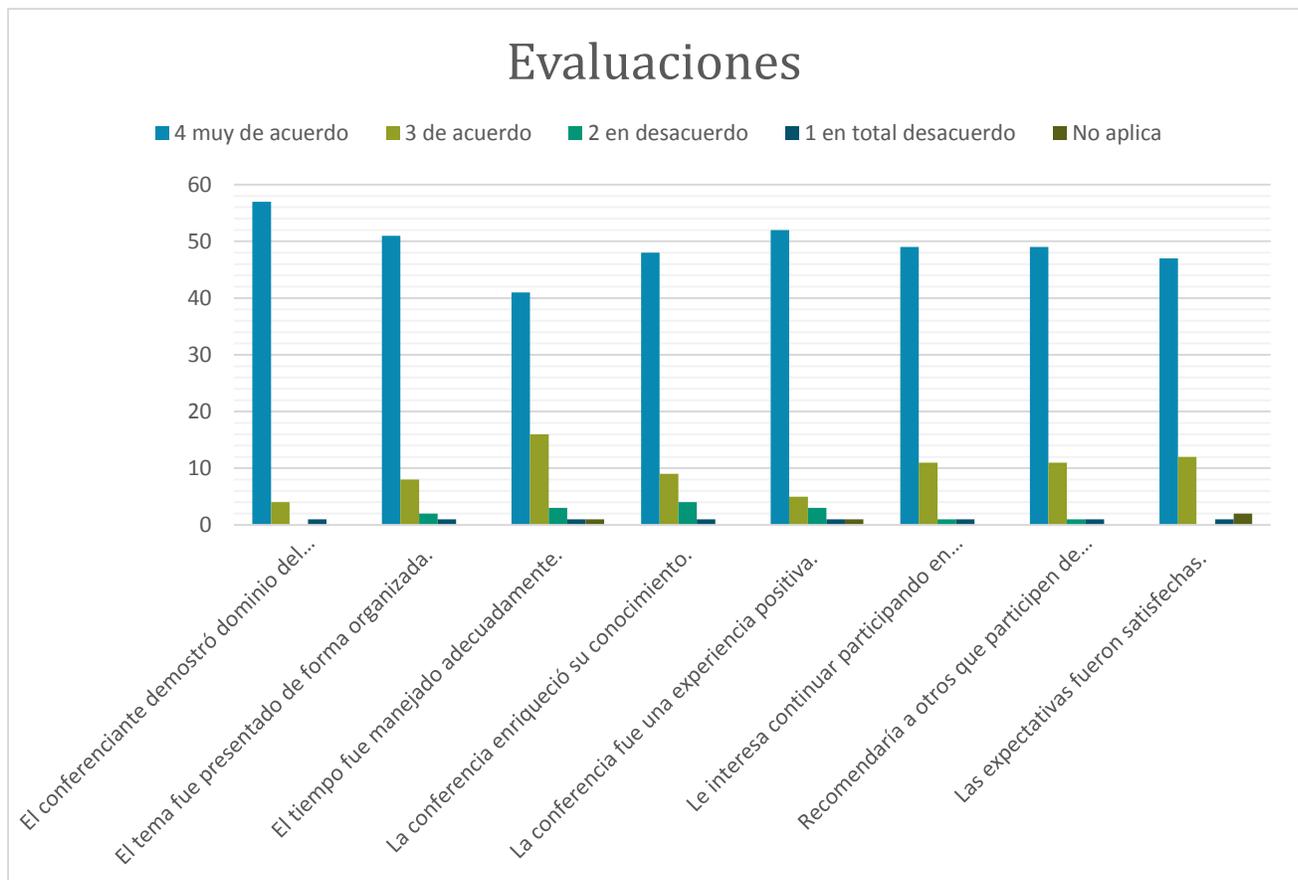
El departamento con el mayor número de publicaciones fue el Departamento de Física (25%), seguido por el Departamento de Humanidades (17%) y el Departamento de Ciencias Matemáticas (13%). Los demás departamentos publicaron el 10 por ciento o menos, del total de publicaciones. Los departamentos de Enfermería y Kinesiología no reportaron publicaciones para el año académico 2018-2019.

### ***Simposio de Investigación y Labor Creativa***

Durante el año académico 2018-2019 se organizaron dos simposios. El primero se llevó a cabo los días 6 y 8 de noviembre de 2018, en el Anfiteatro de Biología (B-392). En este simposio presentaron los investigadores que tuvieron descarga académica para el segundo semestre del año académico 2017-2018. El primer día del simposio se realizaron cinco presentaciones en las disciplinas de Biología, Matemáticas, Humanidades e Inglés y aunque contó con una reducida audiencia, los profesores lograron presentar los resultados de sus respectivas investigaciones. Durante el segundo día se realizaron cuatro presentaciones: dos de Estudios Hispánicos, una de Humanidades y una de Ciencias Sociales. En esta ocasión contamos con una audiencia de 94, incluyendo miembros de la facultad y estudiantes.

A través de cuestionarios de evaluación pudimos obtener información acerca de la opinión de los presentes en relación a la organización y contenido de las presentaciones. Este cuestionario se distribuyó durante el segundo día del simposio y fue completado por 62 personas. Los criterios a evaluar fueron: organización y dominio del tema, distribución del tiempo, conocimiento obtenido, experiencia positiva, interés en continuar participando en conferencias sobre investigaciones, recomendación a otros y satisfacción de expectativas. La escala utilizada fue del 1 al 4; siendo 4 muy de acuerdo, 3 de acuerdo, 2 en desacuerdo y 1 en total desacuerdo.

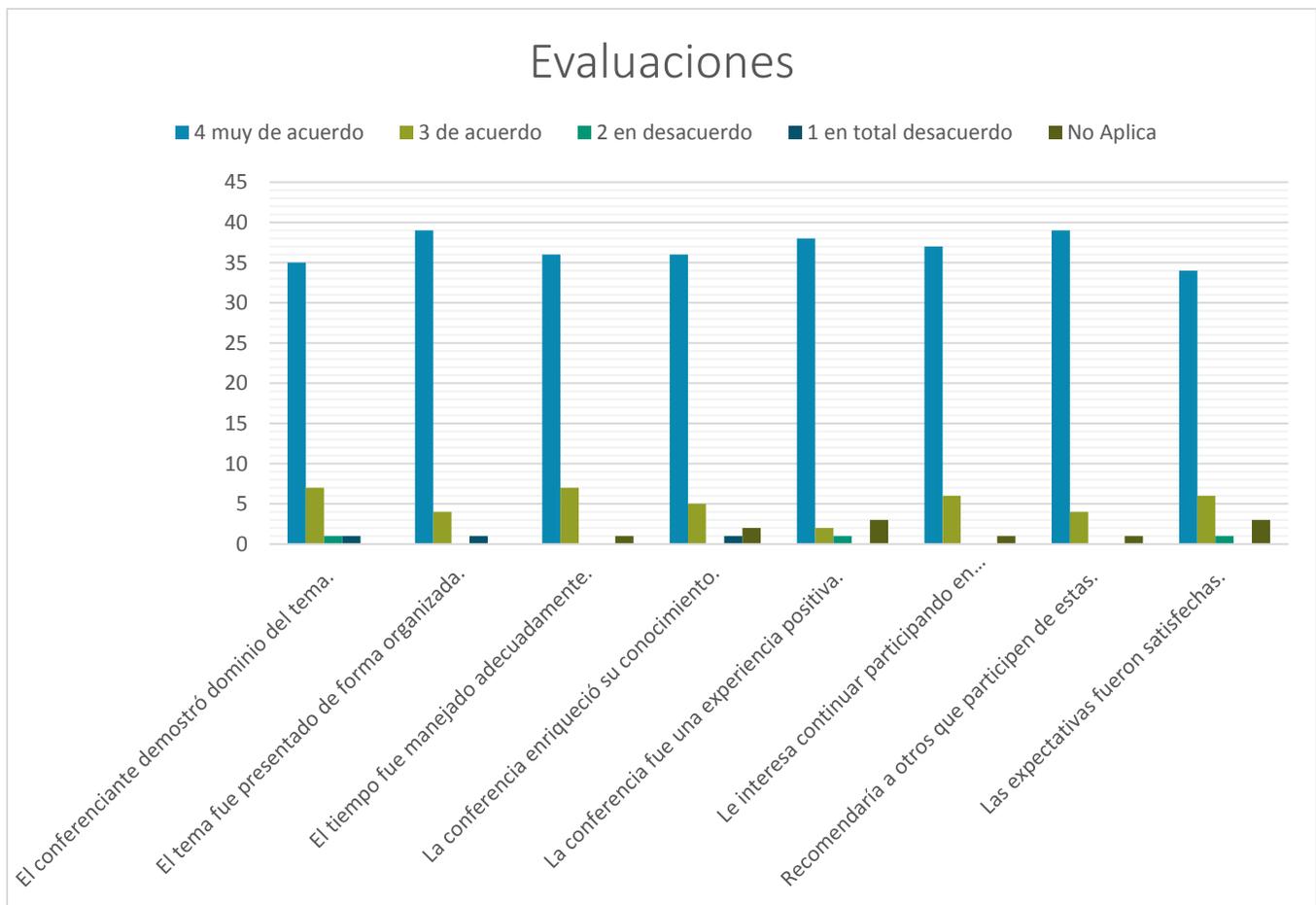
*Figura 6: Cuestionarios de evaluación del simposio realizado el 8 de noviembre de 2018.*



El segundo simposio se llevó a cabo el 1 de febrero de 2019. En esta ocasión presentaron los profesores que tuvieron descarga académica durante el primer semestre del año académico 2018-2019. Se realizaron seis presentaciones de las disciplinas de Humanidades, Biología, Inglés y Estudios Hispánicos. Tuvimos una asistencia de 51 personas, entre estudiantes y miembros de la facultad. Este simposio fue sometido a la Oficina de Ética Gubernamental para convalidación de horas en materia de ética para 19 personas registradas. Además, en coordinación con el Centro de Enriquecimiento Profesional, la asistencia al simposio fue convalidada por horas contacto requeridas por el CEP a los profesores. Se beneficiaron 18 profesores de esta convalidación.

En esta ocasión también fueron distribuidos cuestionarios de evaluación utilizando los mismos criterios que en el simposio de noviembre. Contabilizamos un total de 44 evaluaciones de las cuales obtuvimos una respuesta positiva en la mayoría de ellas.

*Figura 7: Cuestionarios de evaluación del simposio realizado el 1 de febrero de 2019.*



### ***Estudiantes Graduados***

Durante el año académico 2018-2019 el Colegio de Artes y Ciencias tuvo 330 estudiantes graduados para el primer semestre y 339 el segundo semestre, siendo este el año con menor cantidad de estudiantes graduados en los últimos 5 años (Figura 8).

*Tabla 6: Total de estudiantes graduados matriculados en el Colegio de Artes y Ciencias en los pasados 5 años.*

Año Académico	Primer Semestre			Segundo Semestre		
	Total	Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino
<b>2014-2015</b>	<b>394</b>	204	190	<b>383</b>	194	189
<b>2015-2016</b>	<b>379</b>	192	187	<b>397</b>	202	195
<b>2016-2017</b>	<b>395</b>	203	192	<b>388</b>	189	199
<b>2017-2018</b>	<b>382</b>	187	195	<b>367</b>	179	188
<b>2018-2019</b>	<b>330</b>	170	160	<b>339</b>	177	162

*Figura 8: Estudiantes graduados matriculados en los últimos cinco años.*

