# Estadísticas 2019-2

Director: Antonio Gómez Roa





En 2019 la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (FCITEC) cumplió diez años de brindar educación superior de calidad a la sociedad bajacaliforniana de la zona conurbada de Tijuana-Tecate-Rosarito.

En este mismo año da inicio la **tercera administración** que lidera las acciones de la

Facultad, resultado de un proceso de

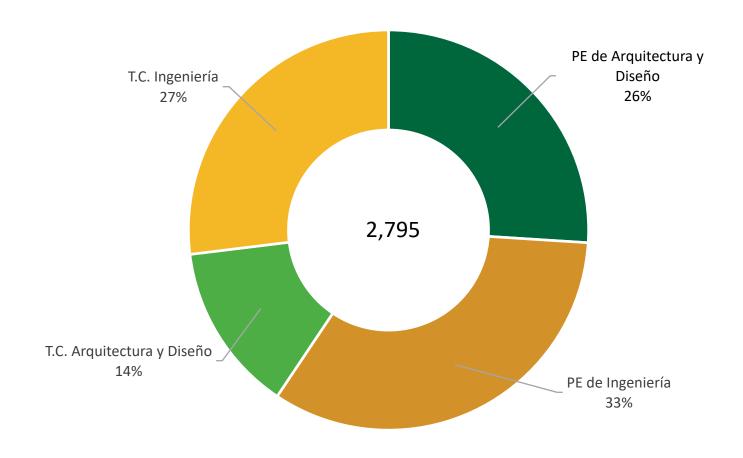
selección con la **participación de toda la comunidad.** 



# Población estudiantil

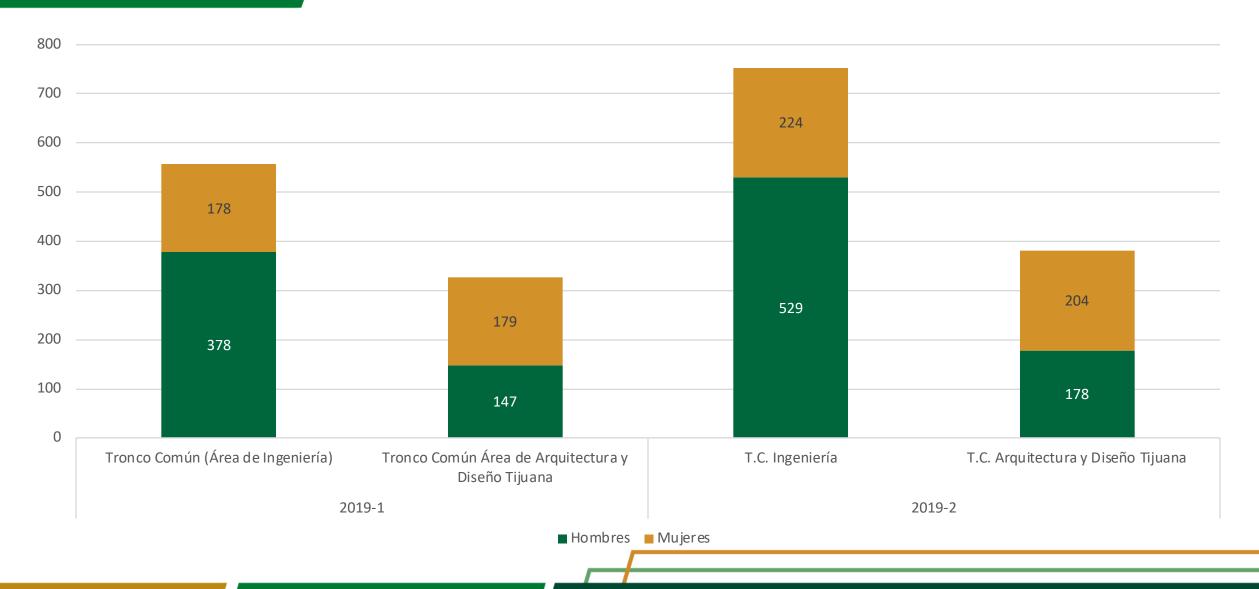
### Oferta educativa licenciatura

Matrícula por área de conocimiento 2019-2





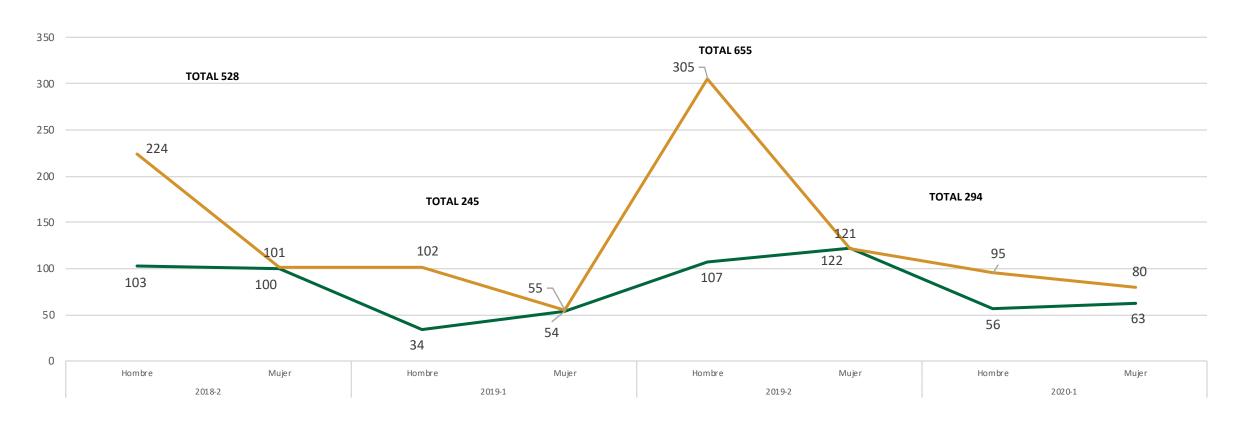
### Alumnos en Tronco Común





### Oferta educativa licenciatura

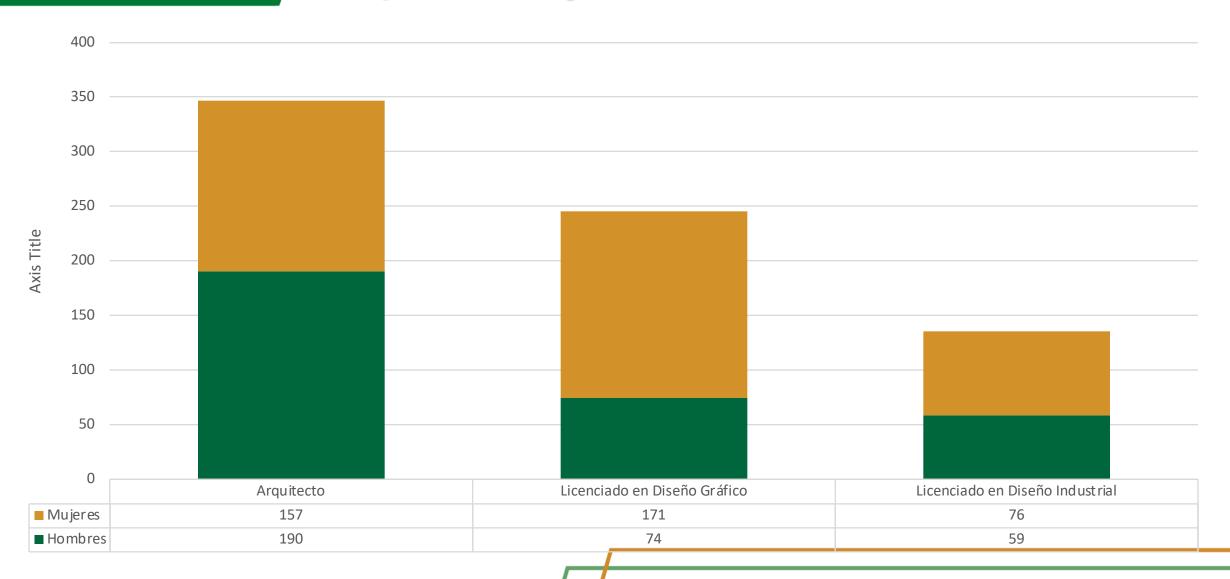
Alumnos de nuevo ingreso por género 2018-2 a 2020-1



—NUEVO INGRESO TCA Y D —NUEVO INGRESO TCI

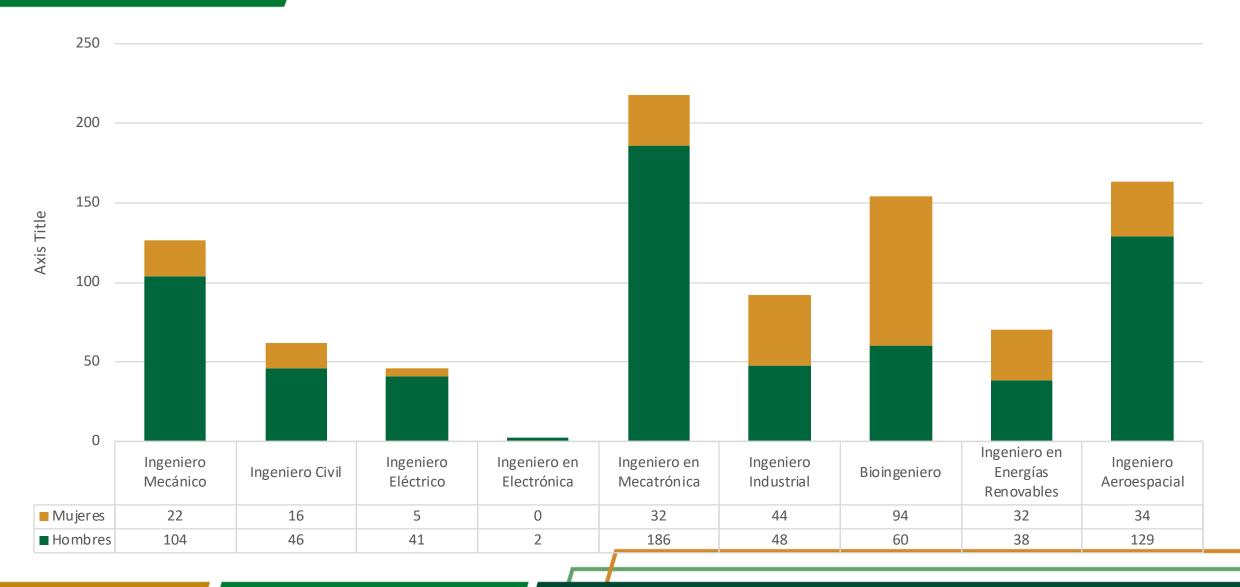


### Alumnos en programa de Arquitectura y Diseños 2019-2





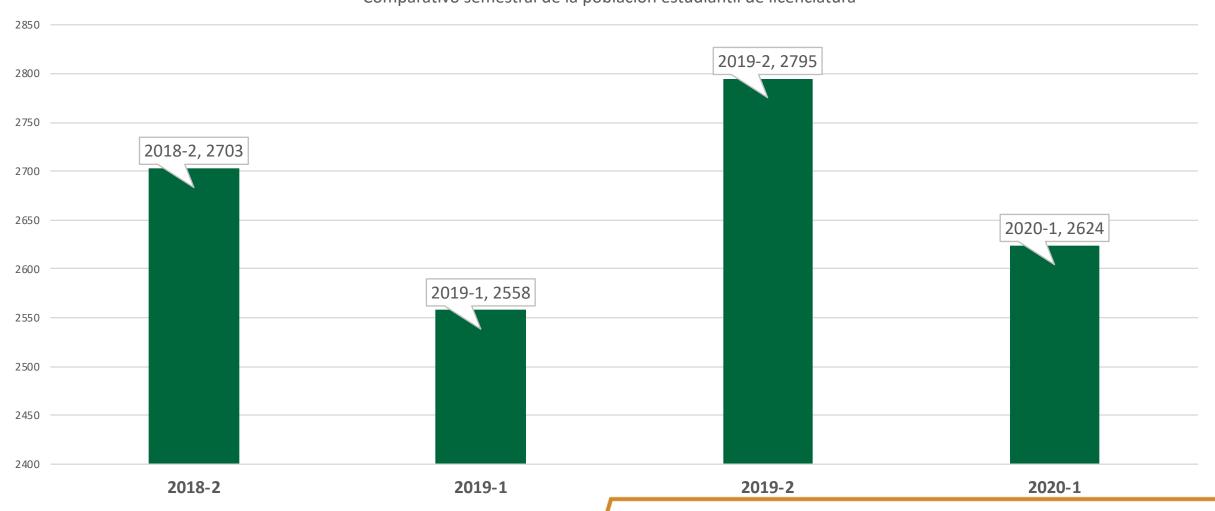
### Alumnos en programas de Ingenierías





# Fortalecimiento de la oferta educativa de licenciatura

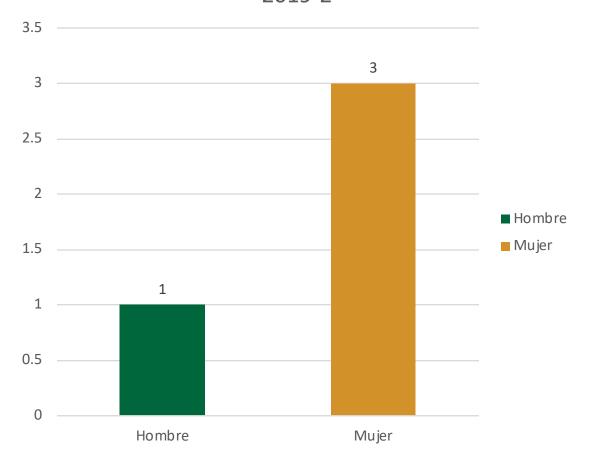
Comparativo semestral de la población estudiantil de licenciatura



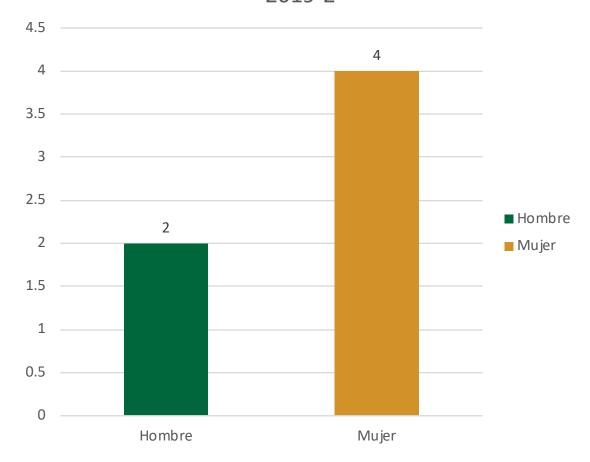


### Oferta educativa posgrado

## Matrícula Maestría, Arquitectura y Diseño 2019-2



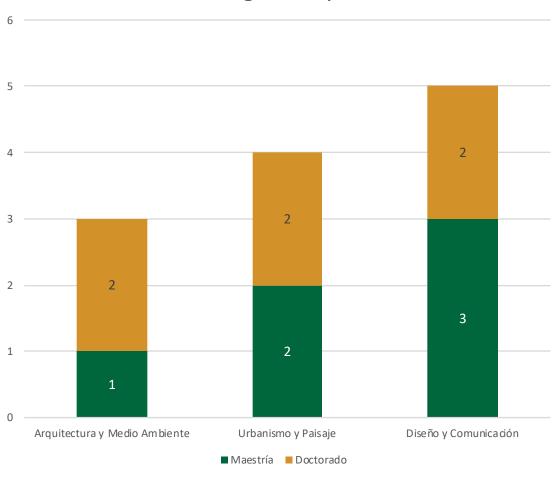
## Matrícula Doctorado, Arquitectura y Diseño 2019-2





### Oferta educativa posgrado

### Matrícula Posgrado MyAUD 2019-2

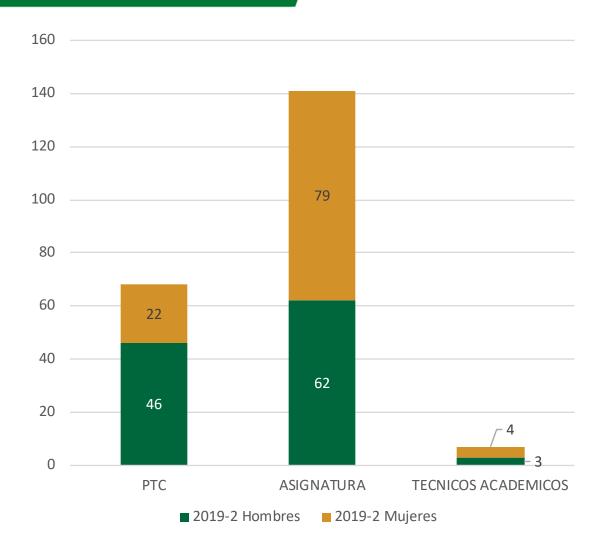


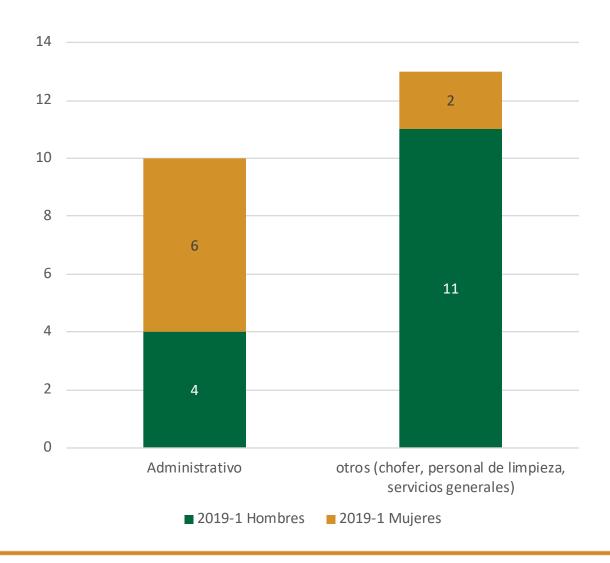


## Planta docente



### Personal de la FCITEC

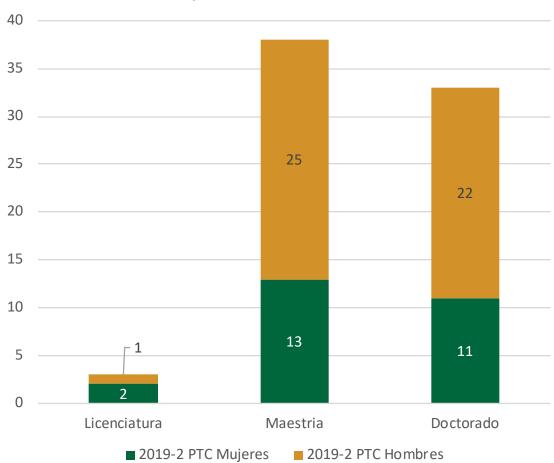




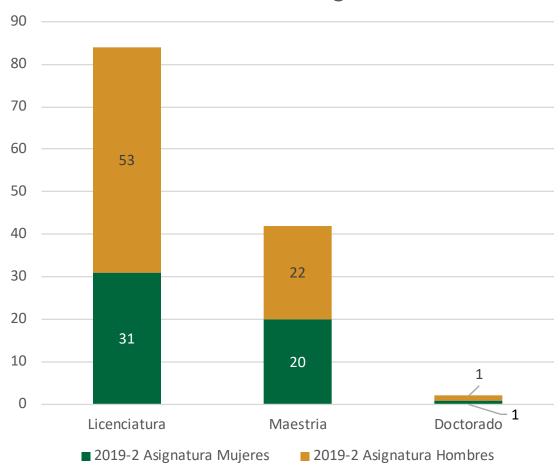


### Grados académicos





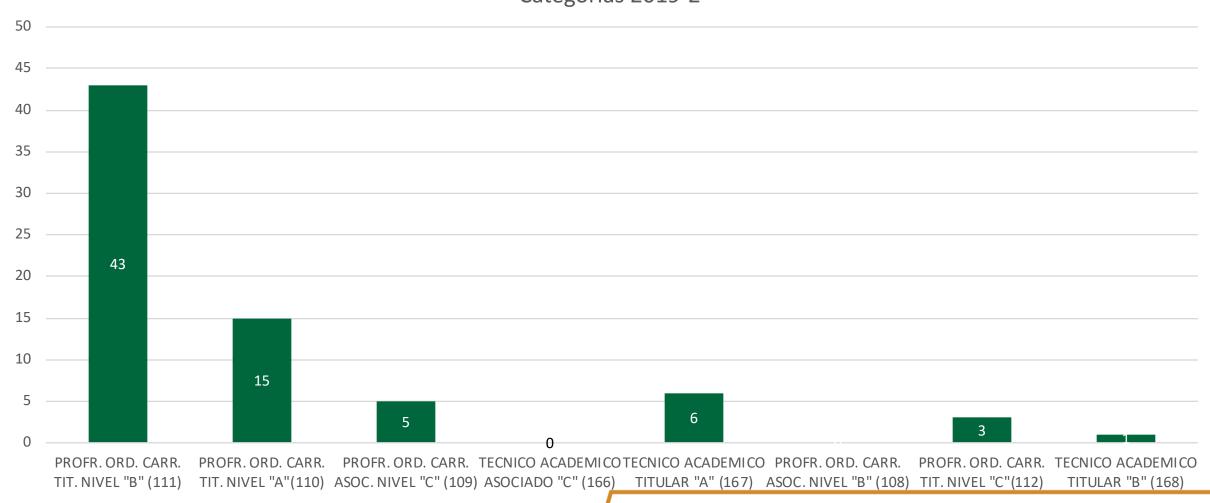
### Profesores de Asignatura





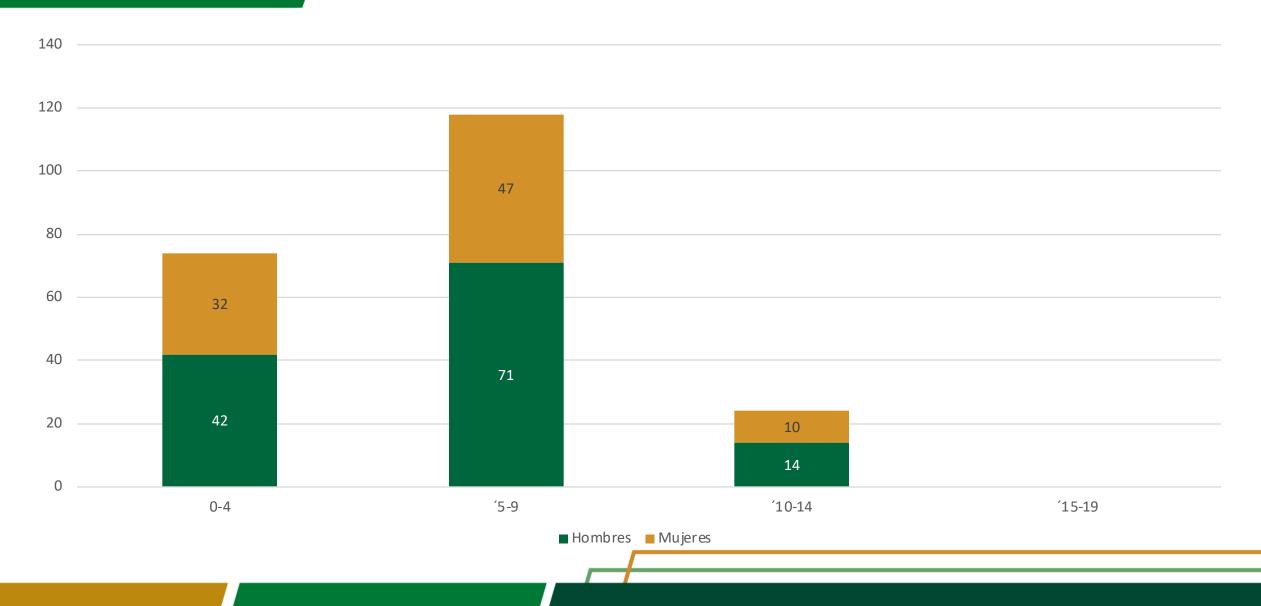
### Categorías de los PTC y Técnicos Académicos





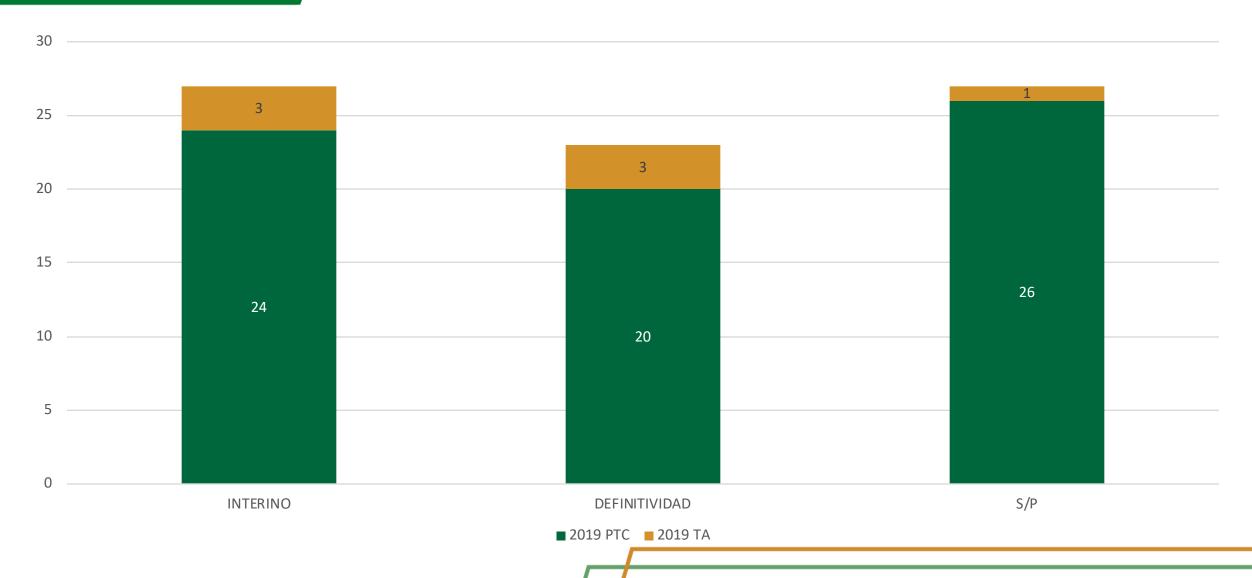


### Antigüedad del personal docente 2020-1



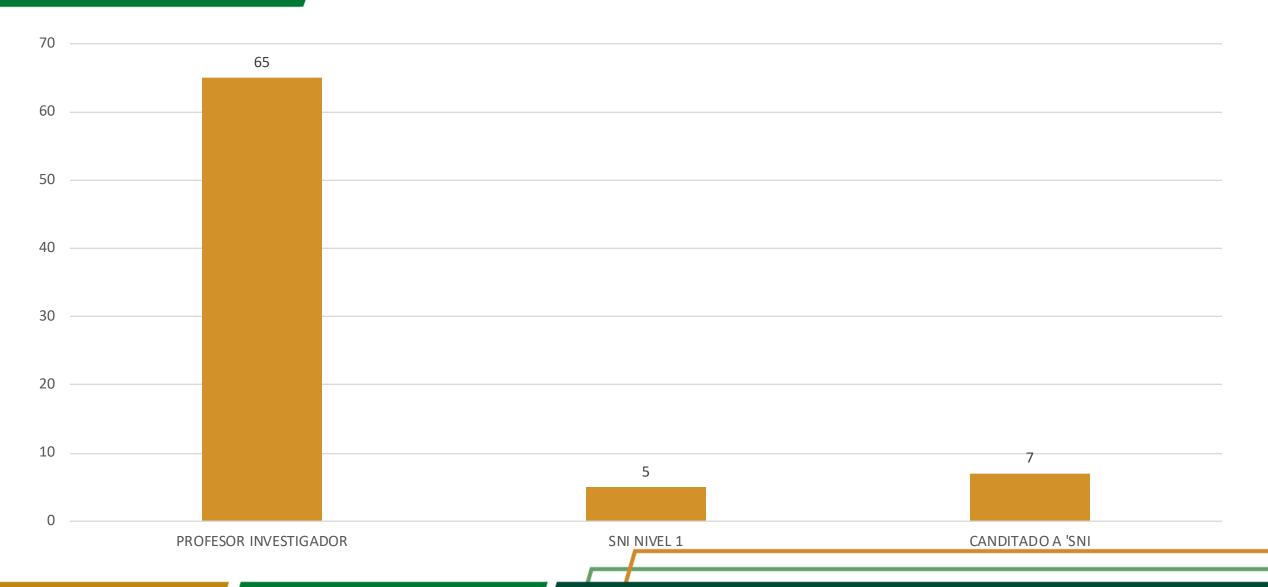


### Plazas ocupadas por personal docente





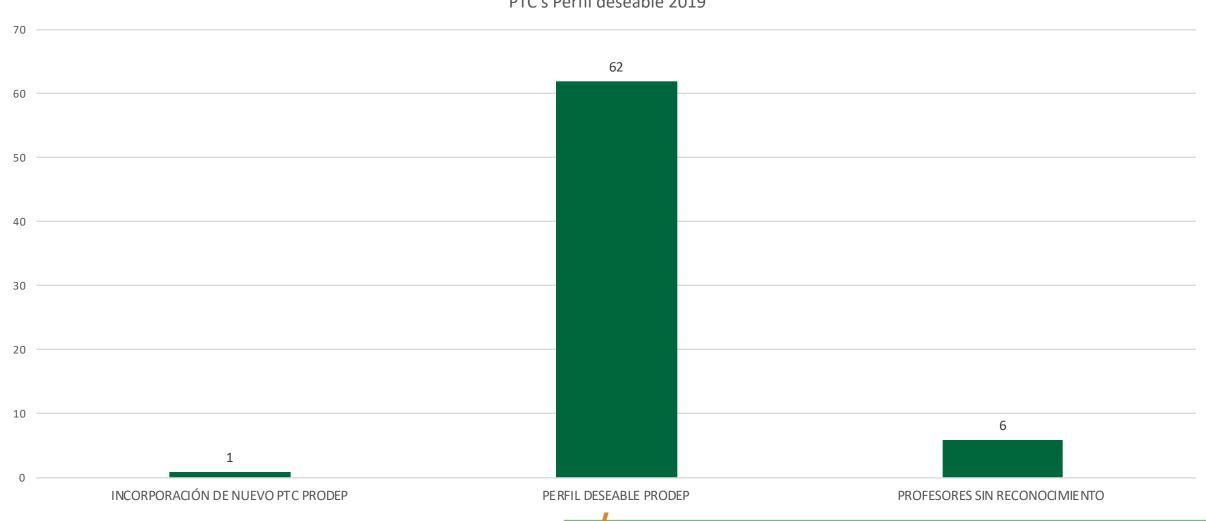
### **Profesor Investigador y SNI**





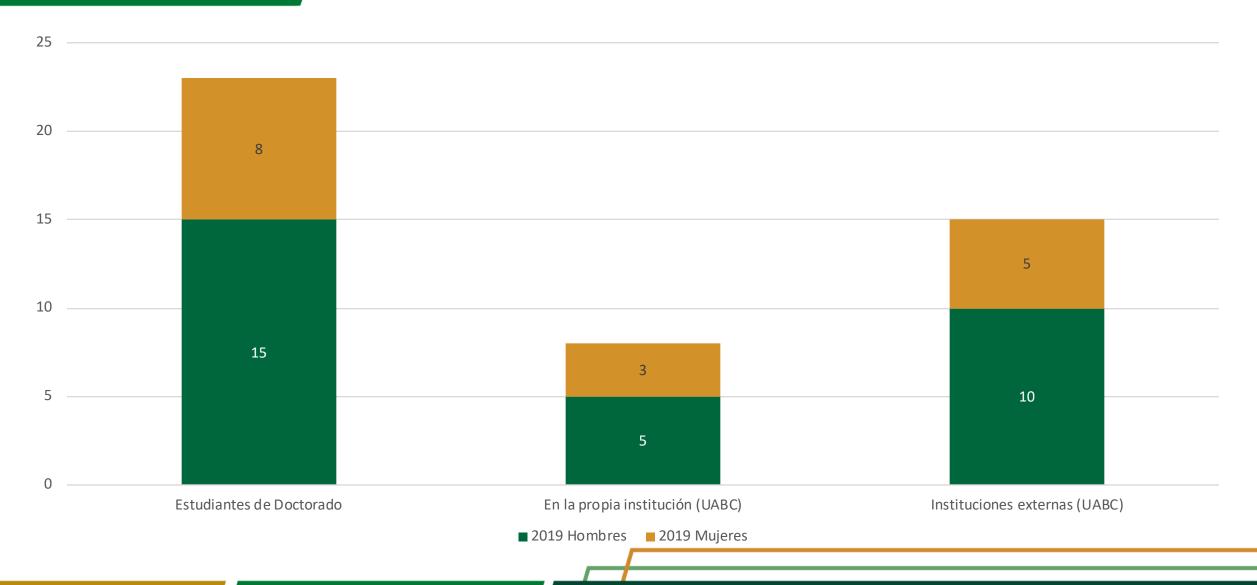
### **Profesores en PRODEP**

### PTC's Perfil deseable 2019





### Estudiantes de doctorado

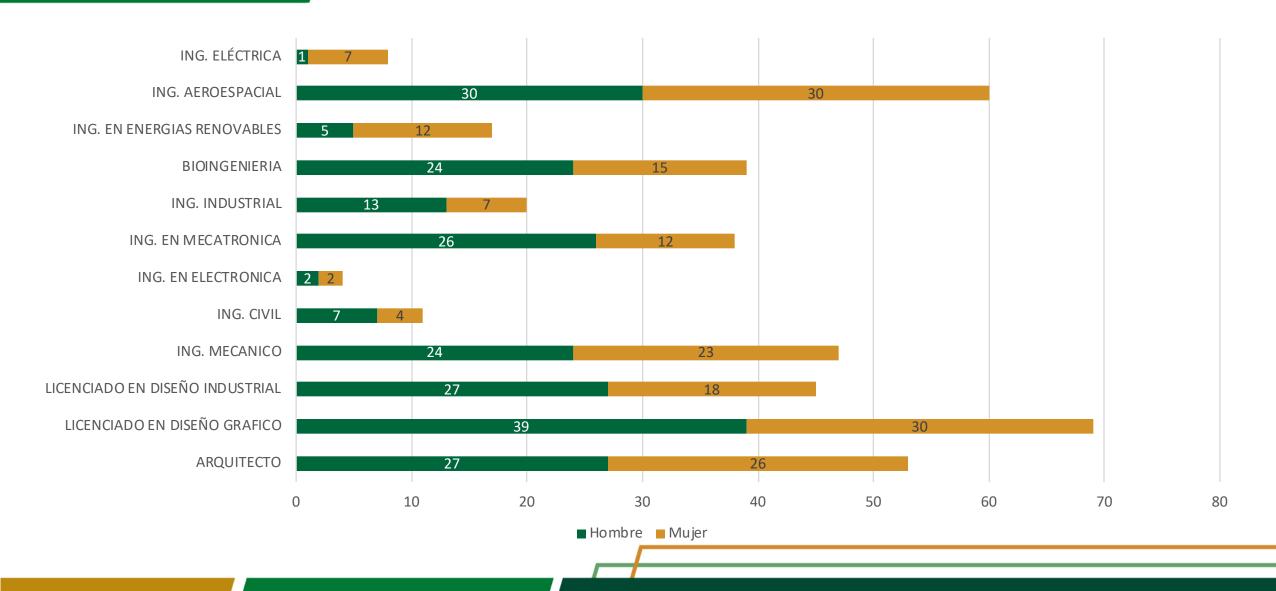




# Formación profesional y vinculación

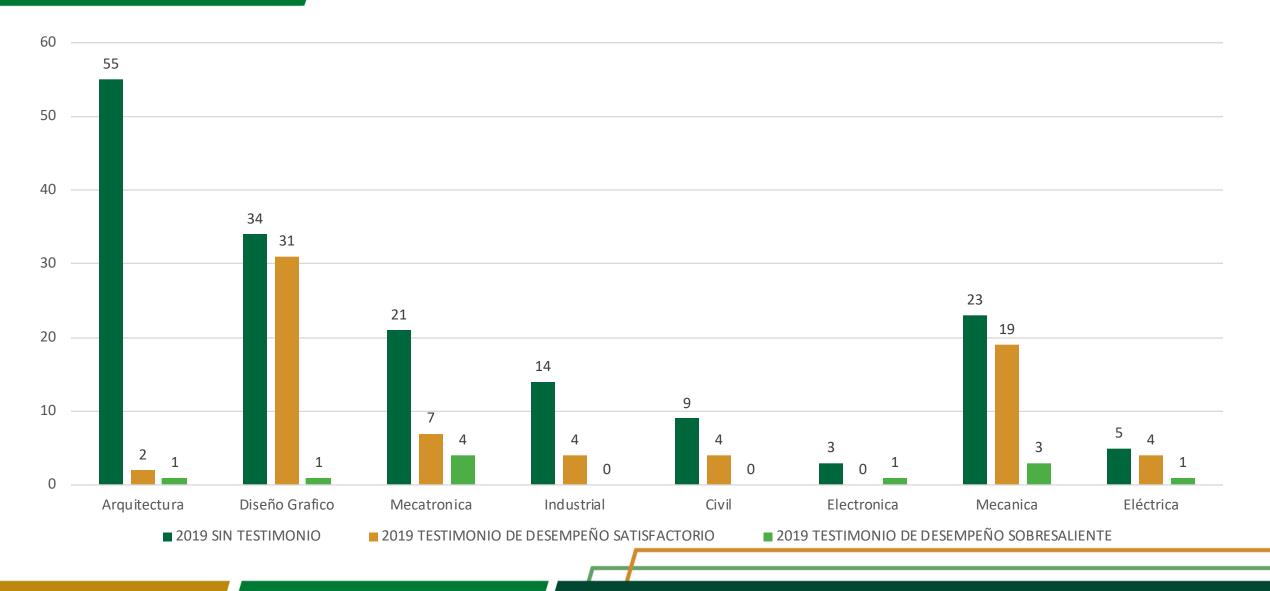


### Egresados por programa educativo 2019





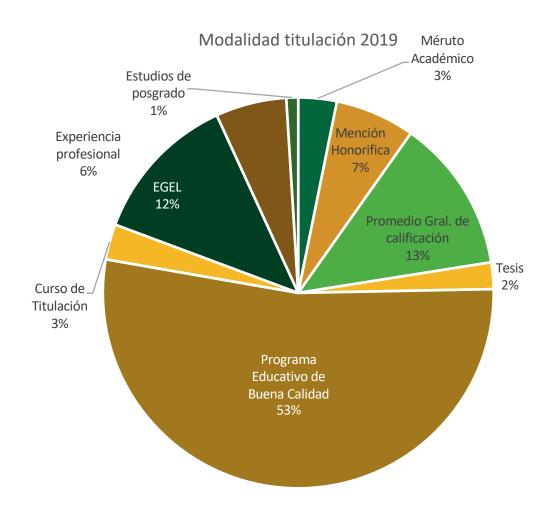
# Examen General del Egreso de Licenciatura CENEVAL 2019





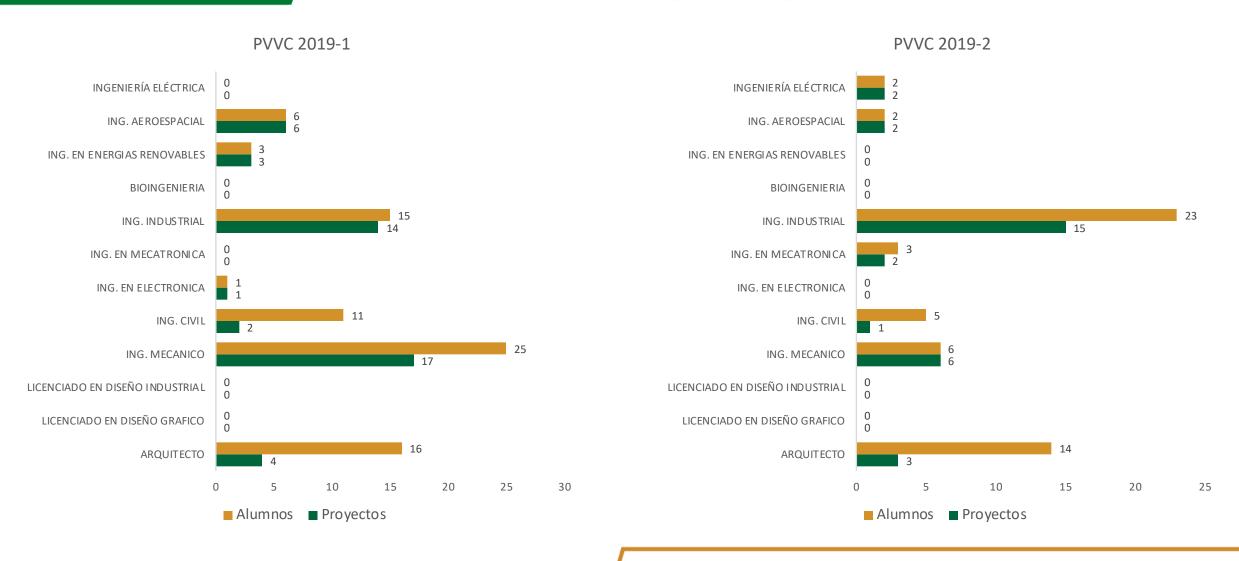
## Egresados y titulados 2019 por PE

Programa Educativo	Egresados		Titulados		
	2019-1	2019-2	2019-1	2019-2	2020-1
Arquitecto	27	26	36	30	11
Licenciado En	39	30	29	19	21
Diseño Grafico					
Licenciado En	27	18	17	12	9
Diseño Industrial					
Ing. Mecánico	24	23	15	26	7
Ing. Civil	7	4	13	7	3
Ing. En Electrónica	2	2	9	3	0
Ing. En Mecatrónica	26	12	2	0	5
Ing. Industrial	13	7	11	21	4
Bioingeniería	24	15	16	5	4
Ing. En Energías	5	12	21	43	2
Renovables					
Ing. Aeroespacial	30	30	15	5	15
Ing. Eléctrica	1	7	26	28	3
TOTAL	225	186	210	199	84





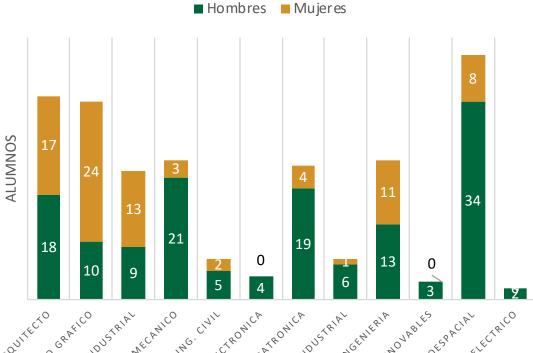
# Alumnos en Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos (PVVC)





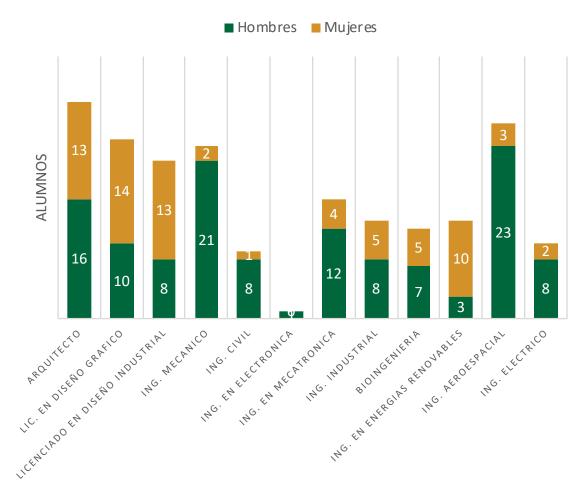
### **Alumnos en Prácticas Profesionales**

#### **ALUMNOS EN PRACTICAS PROFESIONALES 2019-1**



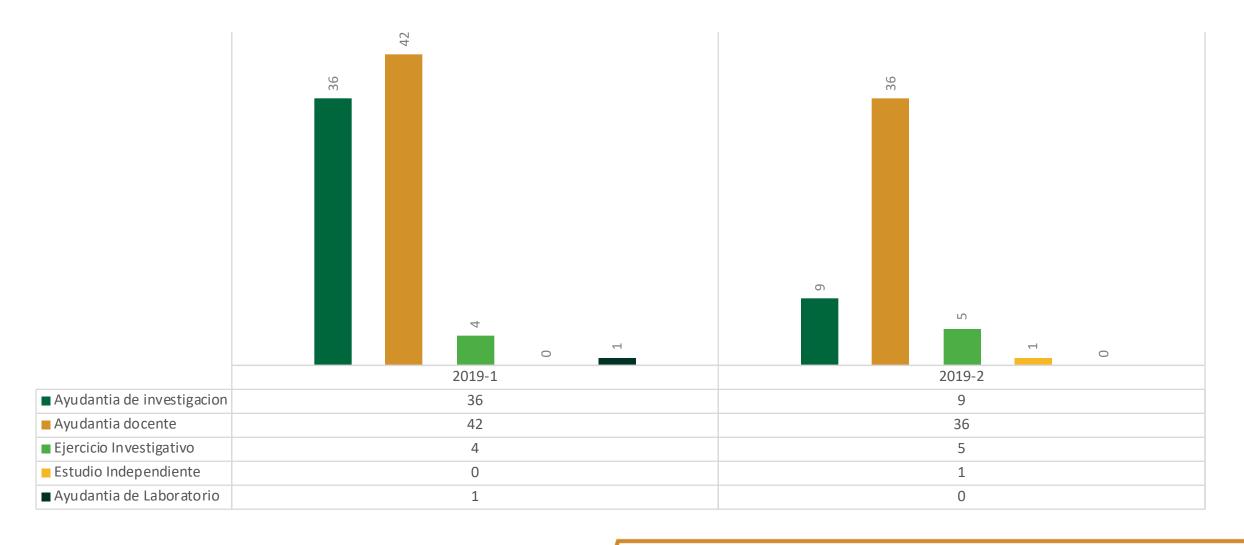
LICENCIADO EN DISENO INDUSTRIAL INC. INECANICO LIVIL DI RECEIRO INC. INDUSTRIAL INC. AFROESPACIAL LI LECTRICO LIVOS EN DISENO RADISENDO EN DISENDO EN DISE

#### **ALUMNOS EN PRACTICAS PROFESIONALES 2019-2**



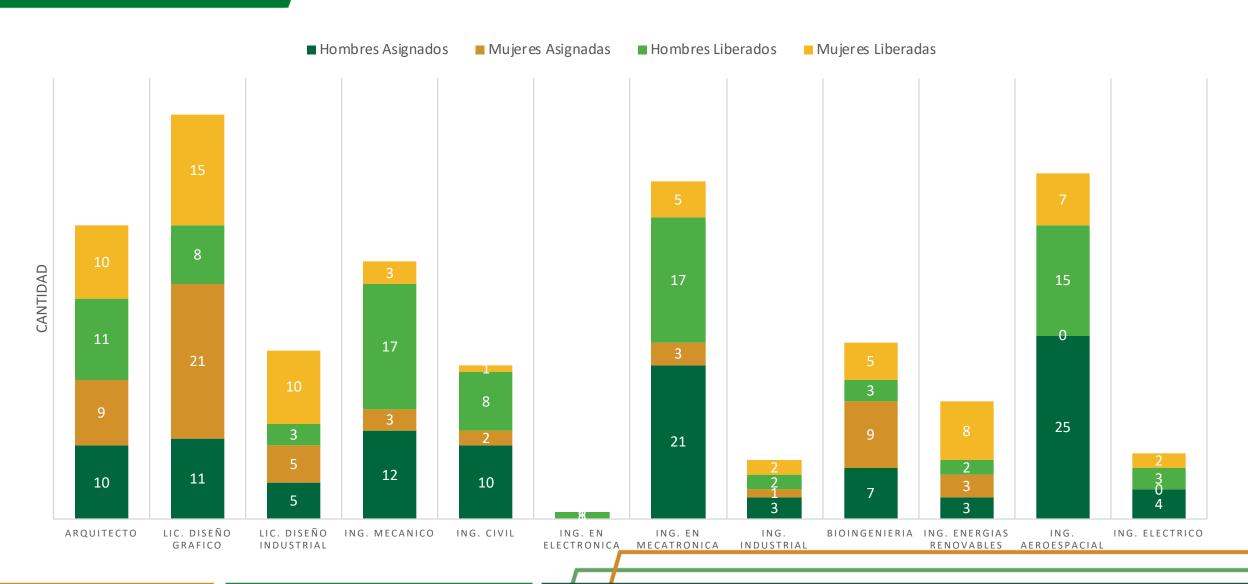


### **Alumnos en Otras Modalidades**



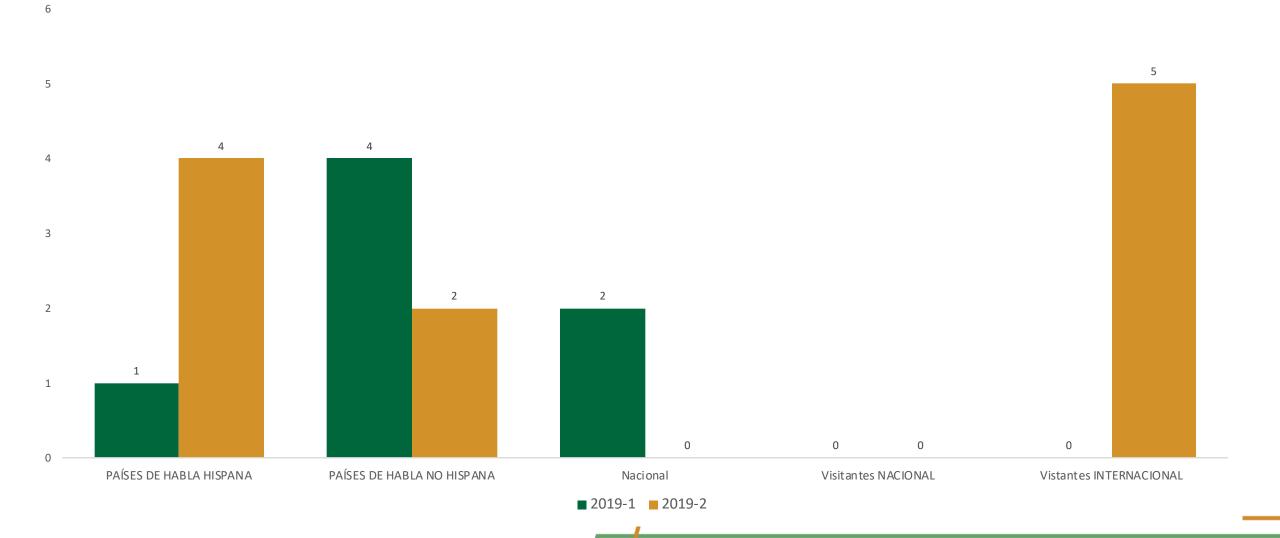


### **Servicio Social Profesional**





### **Movilidad Estudiantil 2019**





### **Educación Continua**

En agosto de **2019** la **FCITEC** se convierte en

un Centro Certificador en el

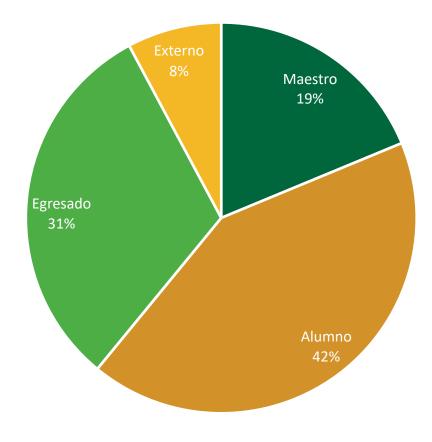
software SolidWorks CSWA, a raíz

de esta distinción se han ofertado cursos denominados

"Preparación Para Certificación CSWA"



### Certificaciones SolidWorks



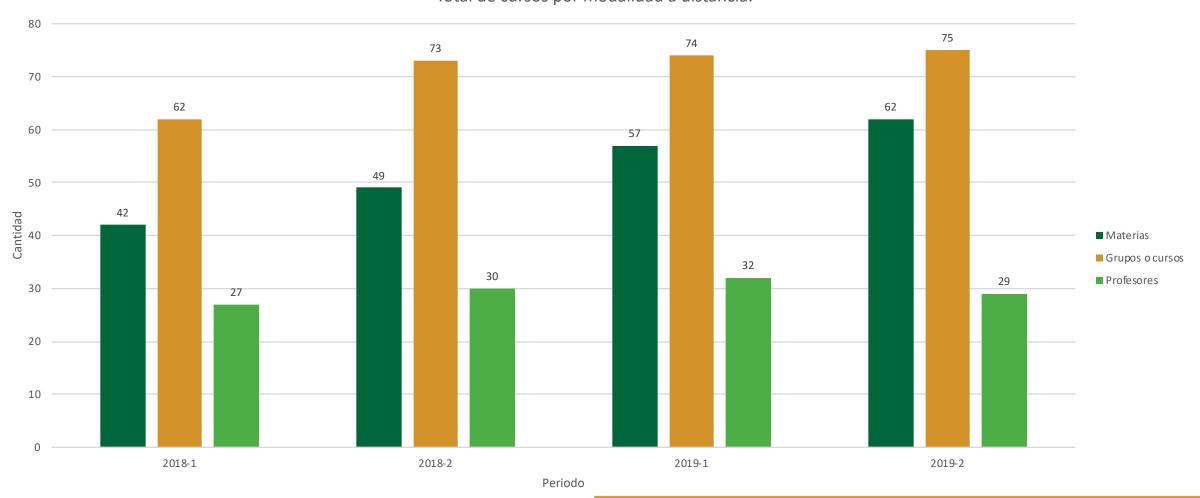


# Formación Básica



### Virtualización

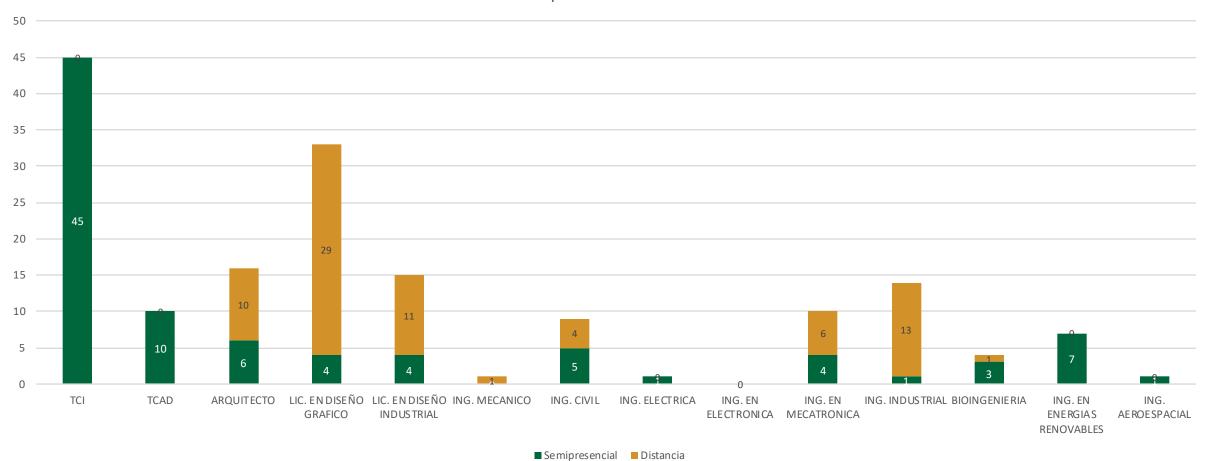
Total de cursos por modalidad a distancia.





### Virtualización

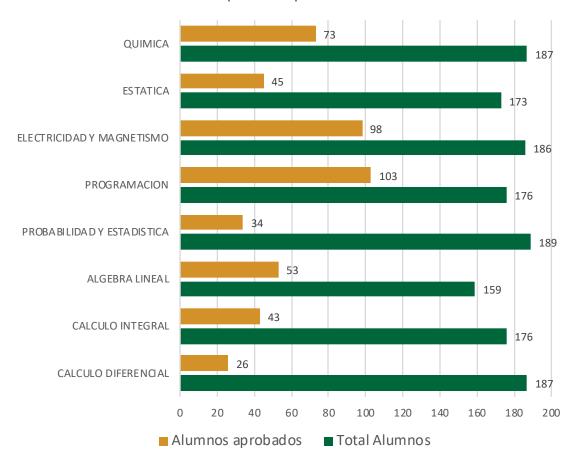
### Cursos por modalidad 2019-2



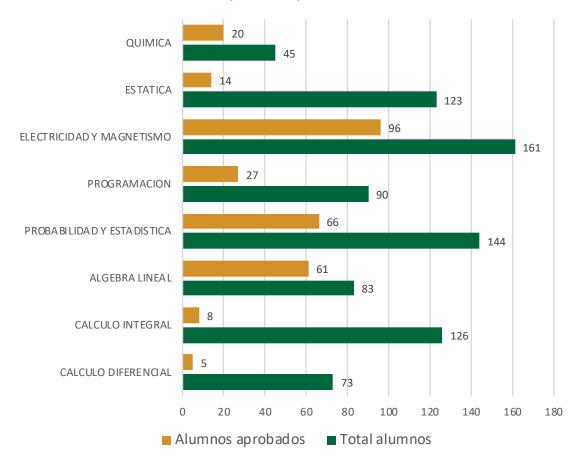


### Resultados departamentales

Resultado de aprobación de exámenes departamentales cursos impartidos presencial 2019-1



Resultado de aprobación de exámenes departamentales cursos impartidos presencial 2019-2





### Programas de Servicio Social Comunitario

Se cuenta con un total de 18 Programas internos de Servicio Social Comunitario, donde 361 alumnos son asignados por semestre, mientras 1,018 alumnos fueron asignados en alguno de los 53 programas externos que incluyen programas masivos como: Equipamiento de tu escuela, Sonríe a la vida, UABC en apoyo a la comunidad, Libros para colorear realizado por niños artistas con autismo, entre otros.

Al 2020, la FCITEC cuenta con 43 programas internos y 25 programas externos de Servicio Social Profesional, con una capacidad de atender a más de 2,100 alumnos. En el 2019, 369 alumnos liberaron el servicio social profesional.

### PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL PRIMERA ETAPA

Nombre del Programa	Responsable		
REFORESTACIÓN	MTRA, MA, TERESA PEREZ LL.		
CURSO DE CAPACITACIÓN EN COMPUTACIÓN BÁSICA	DRA, NORMA CANDOLFI ARBALLO		
PRESENTACIÓN DE PROFESIONES A PREPARATORIAS	MTRA, KARLA PAOLA GUERRERO M.		
LIMPIANDO MI ENTORNO (JORNADA DE LIMPIEZA)	DR. MARIO GONZÁLEZ DURÁN		
ASESORIA DE MATEMÁTICAS BÁSICA	DR. LUIS RAMÓN SIERO GONZÁLEZ		
DIFUSIÓN DE CIENCIA A LA COMUNIDAD	DRA, ANA LETICIA IGLESIAS		
UABC CITEC - AYUDA A PERSONAS DE ESCASOS RECURSOS PARA OBTENER UNA VIDA DIGNA	MTRO. ALBERTO ALMEJO ORNELAS		
COMPOSTA Y LOMBRICOMPOSTAJE	DRA, MARÍA CRISTINA CASTAÑÓN B.		
ASESORÍAS EN EL ÁREA DE FÍSICA	DR. ALBERTO HERNÁNDEZ M.		
DIFUSIÓN CULTURAL	DRA. GLORIA AZUCENA TORRES		
SOPORTE EN LABORATORIOS DE TRONCO COMÚN	MTRA, CLAUDIA ELIZABETH VARGAS N		
SOPORTE Y APOYO EN TALLERES	MTRO, MIGUEL ÁNGEL ÁVILA PUC		
ASESORÍAS DE DIBUJO EN TRONCO COMÚN DE ARQUITECTURA Y EKSEÑO	DRA, CAROLINA TREJO ALBA		
APOYO EN ELABORACIÓN DE CATÁLOGOS DE MATERIALES EN TALLERES DE DISEÑO INDUSTRIAL	MTRO. VLADIMIR BECERRIL MENDOZA		
APOYO EN LA CAMPAÑA. PERMANENTE DE SENSIBILIZACIÓN DEL CUIDADO AMBIENTAL	DR. EDGAR ARMANDO CHÁVEZ M.		
ACTIVACIÓN COMUNITARIA. PARA EL MEJORAMIENTO AMBIENTAL	MTRA, ADRIANA ÁLVAREZ ANDRADE		
PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE LA LECTURA EN LAS COLONIAS MARGINADAS DE TIJUANA, TECATE Y ROSARITO	DRA, MARÍA DE LOS ÁNGELES ZÁRATE		
APOYO A DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	DR. ROBERTO GUERRERO MORENO		

MASIVOS DE SERVICIO SOCIAL DE PRIMERA ETAPA				
Nombre del Programa	Mes de campaña			
CLUB ROTARIO DONACIÓN DE ÚTILES ESCOLARES	FEBRERO			
CLUB DE LEONES TIJUANA, A.C. VENTA DE CEPILLOS DENTALES	FEBRERO			
CASA DEL MIGRANTE DE TIJUANA VENTA DE PULSERAS	FEBRERO			
CRUZ ROJA MEXICANA BASPA Y GANA	MARZO			
PROYECTO FRONTERIZO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL VENTA DE PLUMAS O LÁPICES	MARZO			
HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS VENTA DE LÁPICES ECOLÓGICOS	ABRIL			
CIUDAD DE LOS NIÑOS DONACIÓN DE DESPENSAS	MAYO			
DIF MUNICIPAL DE TIJUANA DONACIÓN DE DESPENSAS	MAYO			
CLUB DE LEONES TIJUANA, A. C. VENTA DE PLUMAS	SEPTIEMBRE			
CASA HOGAR NIÑOS DEL CAMINO DONACIÓN DE DESPENSAS	SEPTIEMBRE			
MUJERES POR MUJERES VENTA DE ARETES	OCTUBRE			
PASITOS PRE-ESCOLAR ESPECIAL, A.C. VENTA DE LIBROS PARA COLOREAR	OCTUBRE			
HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS VENTA DE CALENDARIOS	NOVIEMBRE			
BANCO DE ALIMENTOS DE TIJUANA, A.C. DONACIÓN DE DESPENSAS	NOVIEMBRE			
BANCO DE ALIMENTOS DE TIJUANA, A.C. ACOPIO EXTERNO DE ALIMENTOS	NOVIEMBRE			
DEPARTAMENTO DE SORTEOS UABC VENTA DE BOLETOS	PERMANENTE			
CORAZÓN SEGURO VENTA DE PULSERAS	PERMANENTE			
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL VARIAS	PERMANENTE			

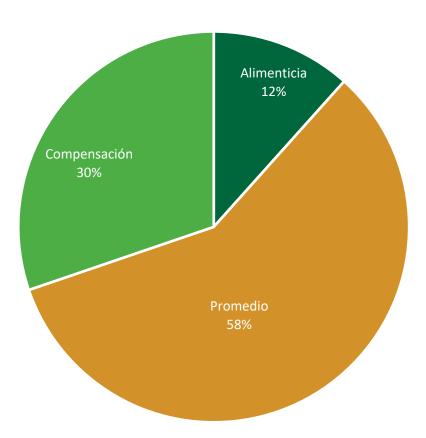
Mayores informes: Gloria Noemi Jacobo P. (Secretaria)





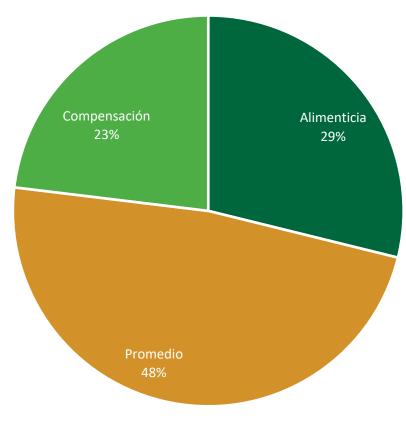
### Becas otorgadas a estudiantes

Cantidad de becas otorgadas 2019-1



Total de becas 43

Cantidad de becas otorgadas 2019-2

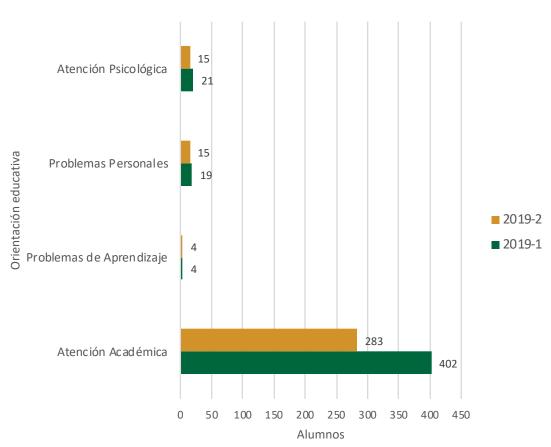


Total de becas 52

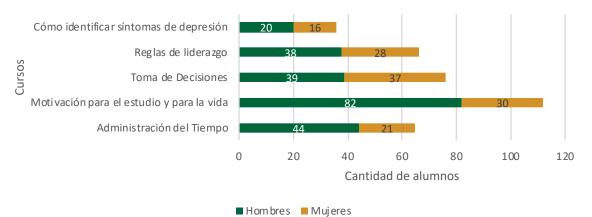


# Servicios de orientación psicopedagógica y asesoría académica

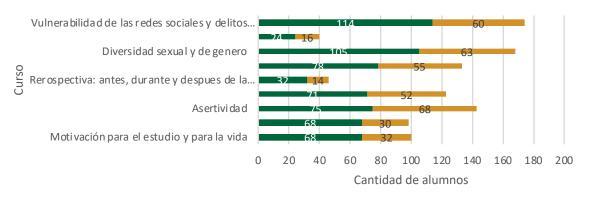
# Orientación educativa y psicopedagógica a estudiantes



#### Cursos Psicopedagógico 2019-1



#### Cursos Psicopedagógico 2019-2



■ Hombres ■ Mujeres



## Vinculación con niveles previos

A través del departamento **Psicopedagógico** anualmente se participa en la **Expo Profesionales UABC Tijuana**, que atiende a más de 6,500 aspirantes a ingresar a nuestra institución y cuyo objetivo es **difundir entre los aspirantes a ingreso**, la información de la **oferta de FCITEC**.

Se realizaron visitas a las siguientes preparatorias:

- CBTIS 237
- CETIS 25
- CETIS 58
- COBACH Tecate
- Instituto México
- Preparatoria Lázaro Cárdenas
- CBTIS 146
- Preparatoria Lázaro Cárdenas 2



Se participó en el **Evento "Zócalo en Movimiento**" organizado por el Patronato Zócalo 11 de julio y realizado en las instalaciones del zócalo en el mes de mayo, donde se construyó un **pabellón diseñado** por alumnos de Arquitectura, donde se montaron trabajos y **difundió información de** los diversos Programas Educativos de la FCITEC a alumnos de secundarias y preparatorias de toda la ciudad de Tijuana.

El área de ingeniería ha desarrollado concursos orientados a la difusión la de la ciencia para niveles previos. El PE de Mecatrónica realizó en noviembre el Concurso Cañabota Jr. y el PE Aeroespacial realiza cada año el Concurso de Cohetes Agua-Aire en el mes de octubre, orientado a alumnos de preparatoria, se tuvo un aforo de 28 equipos compuestos por un promedio de 5 integrantes lo que da un total de 140 alumnos.



# Arte y deporte en la comunidad universitaria de la FCITEC

Dentro del marco del 2do Congreso Internacional de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología CICITEC 2019, se presentó la Sinfónica Juvenil de Tijuana, con seis miembros de la organización en una presentación en la Sala Audiovisual de la Facultad.

La **10a Semana FCITEC**, evento que tiene como objetivo crear un espacio para fomentar la convivencia entre la comunidad académica, a través de la participación de los alumnos en actividades académicas, de recreo, culturales, deportivas, y la asistencia a foros de movilidad, de egresados, así como la apertura a la visita de estudiantes de otros niveles educativos.







Se llevó a cabo la tradicional fiesta del "Día de Muertos" que fomenta la convivencia y expresiones de creatividad entre la comunidad académica con los concursos de Altares de Muertos y Catrinas.

En actividades extracurriculares con valor en créditos del programa 8 = 1, se atendieron a alumnos en actividades deportivas, seminarios, participación en congresos, ciclos de cine, foros, cuidado ambiental, entre otras.

La Sociedad de Alumnos de la FCITEC organizó los eventos de integración de la comunidad, sobresaliendo la **Batalla de rap edición número 4**, el intercambio de **calcetines navideños** y la **kermés de San Valentín**.

El PE de **Diseño Gráfico** realizó los **Exposición Museográfica 10 de años de Diseño Gráfico**, la **Semana del Diseño 10 años en FCITEC** y la **Exposición Museográfica de Diseño Gráfico**.

El PE de Arquitectura, con el apoyo del Comité de Estudiantes, organizaron una serie de conferencias y actividades entre las que destacan la Conferencia Magistral "Las medidas de una casa" del Arq. Xavier Fonseca y la Repentina Accesos a Tecate.



# Posgrado e Investigación



## **Cuerpos Académicos**

	NOMBRE	GRADO DE CONSOLIDACIÓN
1	APOYO AL AUTO-APRENDIZAJE	EN FORMACIÓN
2	INSTRUMENTACION ELECTRICA Y ELECTRONICA	EN FORMACIÓN
3	BIOINGENIERÍA APLICADA	EN FORMACIÓN
4	DESARROLLO URBANO Y SUSTENTABILIDAD "DUS"	EN FORMACIÓN
5	DISEÑO INTEGRAL AMBIENTAL	EN FORMACIÓN
6	DISEÑO Y COMUNICACIÓN	EN FORMACIÓN
7	EDUCACIÓN CONTINUA A DISTANCIA	EN FORMACIÓN
8	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES	CONSOLIDADO
9	OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS	EN FORMACIÓN
10	PROCESOS INDUSTRIALES	EN FORMACIÓN
11	SUSTENTABILIDAD	EN FORMACIÓN
12	DISEÑO DE SISTEMAS AEROESPACIALES	EN FORMACIÓN
13	TECNOLOGÍAS DE DISEÑO Y MANUFACTURAS	EN FORMACIÓN
14	CONTROL DE SISTEMAS Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES	EN FORMACION
15	Sistemas termomecánicos aplicados a la ingeniería	EN FORMACION

En el semestre 2020-1, la FCITEC cuenta con un total de **15 Cuerpos Académicos**, 14 en formación y uno en consolidación obtenida en noviembre de 2020 y vigente hasta el 2024. 50 PTC's participan en algún CA de FCITEC y tres PTC's en CA externos. Por expresarlo de otra forma, el 76% DE PTC participan en algún CA, 6% hicieron el trámite de perfil deseable y 18% está buscando incorporarse a un CA.



### Proyectos de investigación

En el **2019** se concretaron **14 proyectos nuevos en total**, 11 de estos corresponde a
la convocatoria sin financiamiento
(Registrados y Aprobados por la Unidad
Académica), tres corresponden a
convocatorias externas con financiamiento.

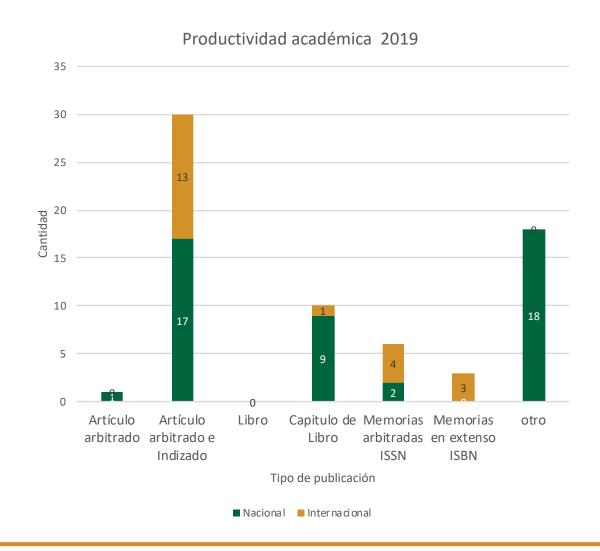
En los Proyectos con financiamiento se logró gestionar y trabajar con un monto de \$579,000.00 pesos. Cabe señalar que del total de los proyectos 13 fueron asociados a un CA y uno a un investigador.



#### Producción académica

En el 2019 se citaron **107 veces** a artículos producidos en la Unidad Académica en revistas con factor de impacto.

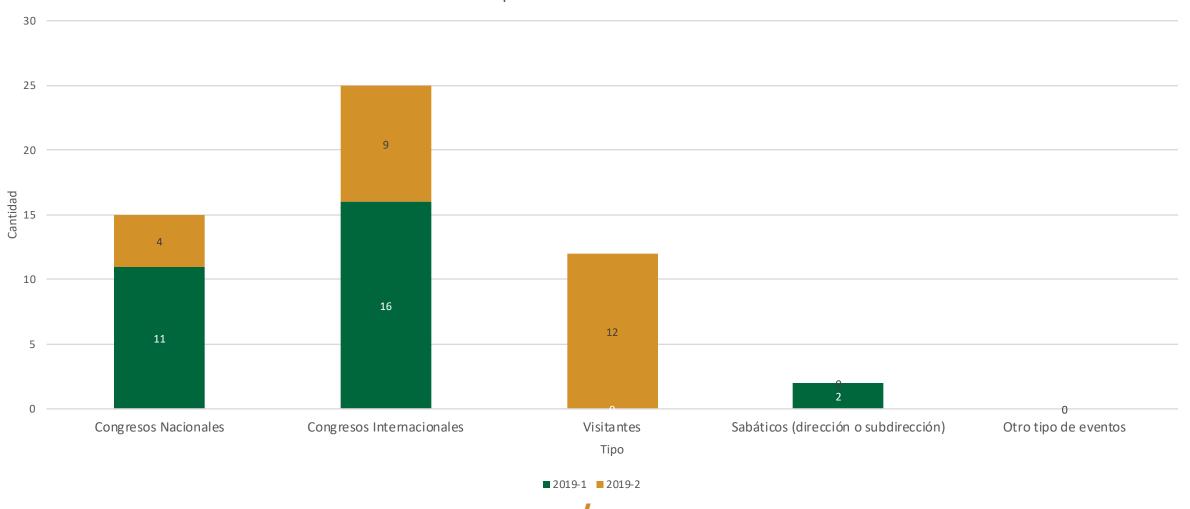
La participación de PTC's en congresos es otro medio a través del cual se ha logrado difundir los resultados de investigación.





### Asistencia a eventos académicos

#### Participación- asistencia en eventos





## Congresos internacionales en FCITEC

2do. Congreso Internacional de Arquitectura y Diseño (CIAD 2019). Se celebró de los días 10 al 12 de abril del 2019, en nuestra unidad académica. El evento estuvo destinado a la difusión de la investigación e intercambio académico de la Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Se contó con un total de 80 ponencias, con 160 participantes provenientes de diversas instituciones nacionales e internacionales. Los ejes abordados fueron Arquitectura y Diseño; Diseño para la Ciudad; Diseño Industrial, Producto y Usuario; Diseño y Comunicación; Tecnologías de la Información, Comunicación y Colaboración en el Diseño. El congreso contó con aproximadamente 1200 asistentes durante los 3 días de duración, así como un total de 5 conferencistas magistrales de corte nacional e internacional, que complementaron las actividades de las mesas de trabajo, talleres y presentación de libro.

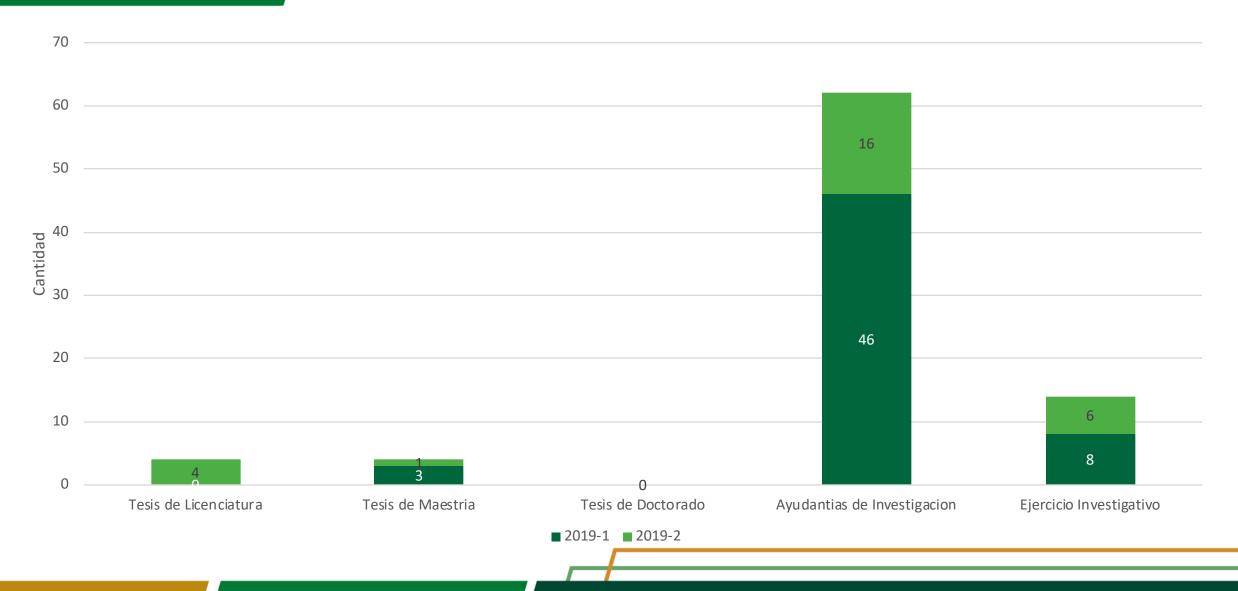
2do. Congreso Internacional de Ingeniería y Tecnología (FCITEC 2019). Se celebró de los días 25 al 27 de septiembre de 2019 en la FCITEC. El Congreso tuvo como objetivo generar un espacio de intercambio académico para divulgar los avances científicos y tecnológicos en las áreas temáticas de Bioingeniería Aplicada, Ciencia de los Materiales, Diseño Mecánico y Manufactura, Sistemas Energéticos y Electrónica e Instrumentación. Se presentaron un total de 79 ponencias de 222 participantes provenientes de diversas instituciones nacionales e internacionales. El congreso contó con aproximadamente 1200 asistentes durante los 3 días de duración, que participaron en las 3 conferencias magistrales Internacionales, mesas temáticas, sesiones de carteles, talleres y visitas industriales, organizados como parte de las actividades.







#### Formación de Recusos Humanos





### Antonio Gómez Roa

Director