



# ECITEC

Escuela de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología  
Unidad Valle de las Palmas



## Estadísticas 2019-1

Director: Antonio Gómez Roa



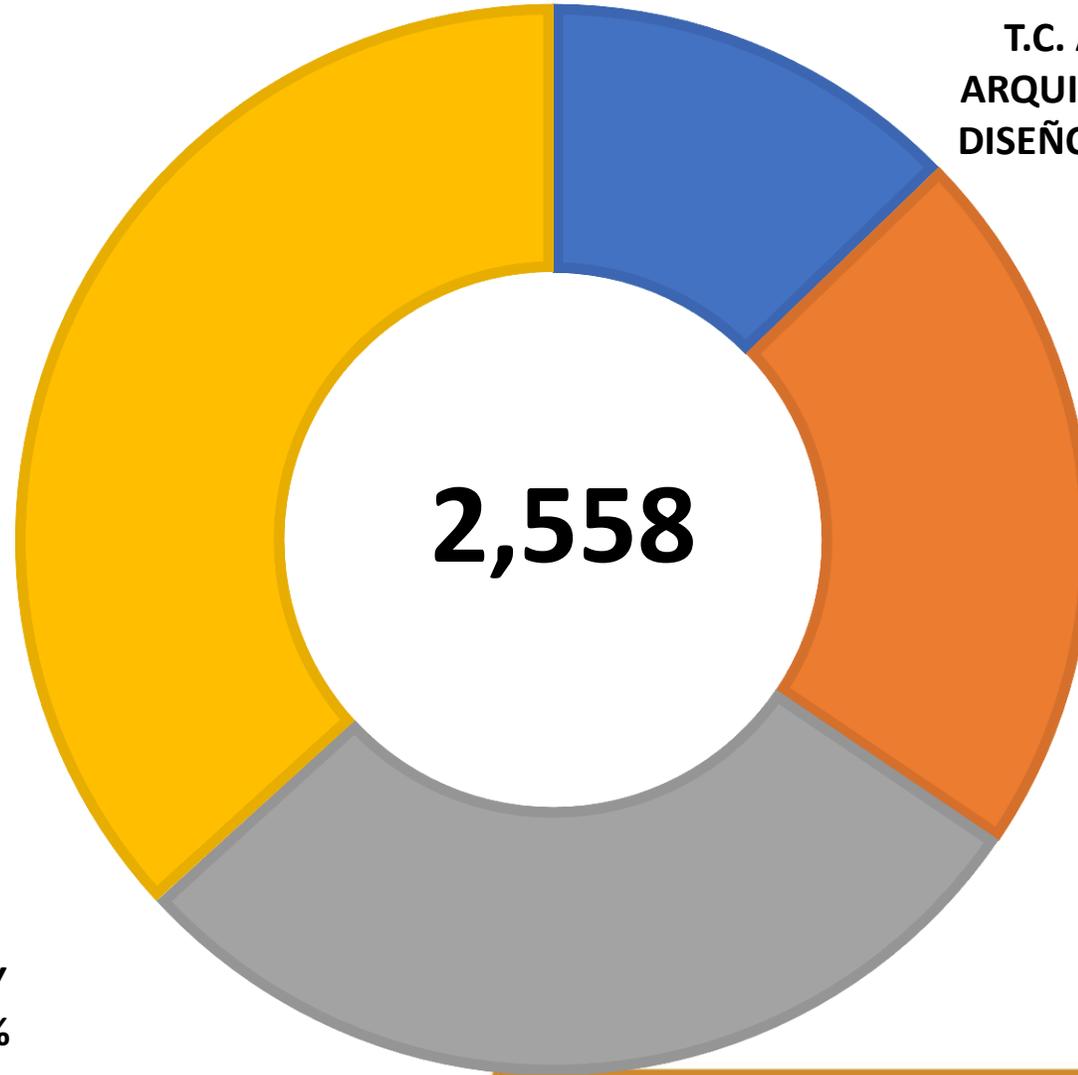
## POBLACIÓN ESTUDIANTIL



# DISTRIBUCIÓN DE LA MATRICULA 2019-1

**PROGRAMAS DE INGENIERÍA; 941; 37%**

**PROGRAMAS DE ARQUITECTURA Y DISEÑO; 735; 28%**



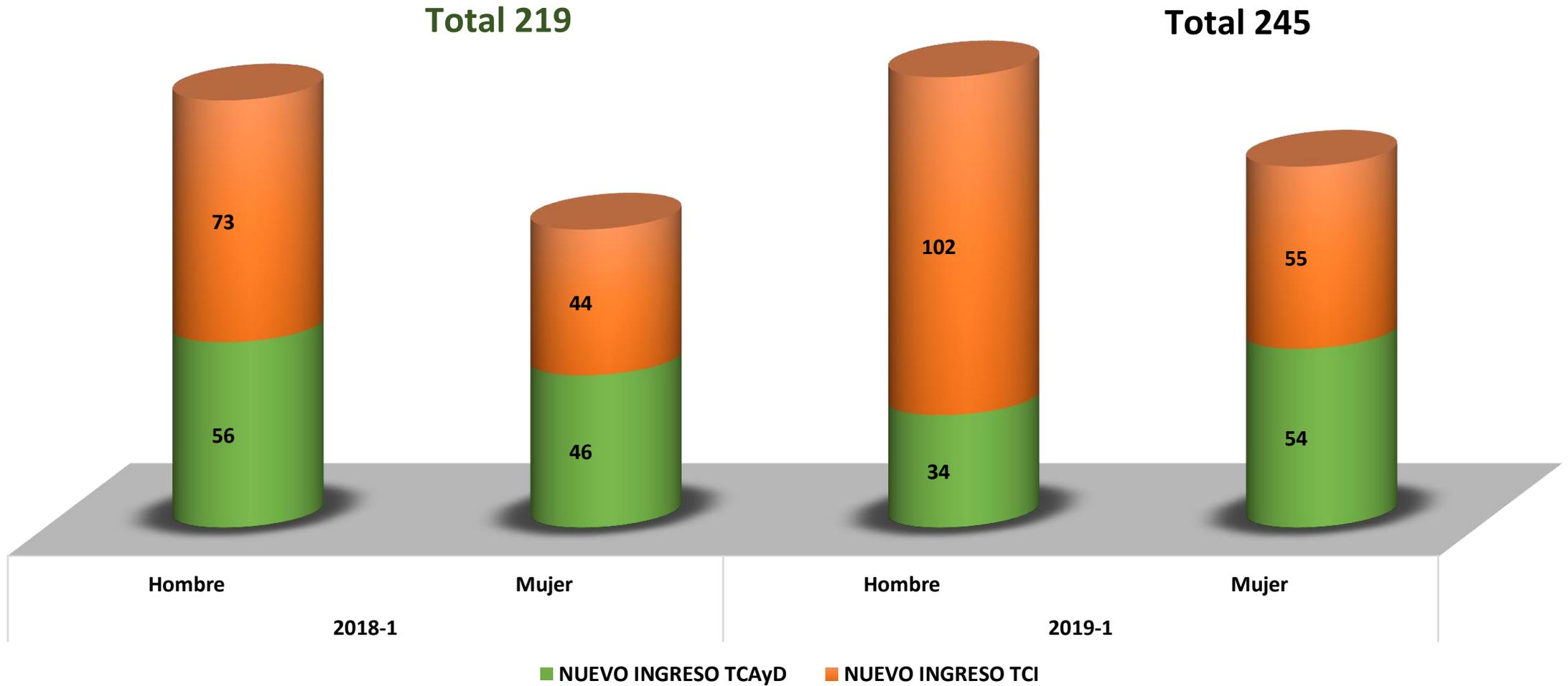
**T.C. AREA DE ARQUITECTURA Y DISEÑO; 326; 13%**

**T.C. AREA DE INGENIERÍA; 556; 22%**

*El 59% de la matrícula total corresponde al área de Ingeniería.*



# ALUMNOS DE NUEVO INGRESO 2018-1 Y 2019-1

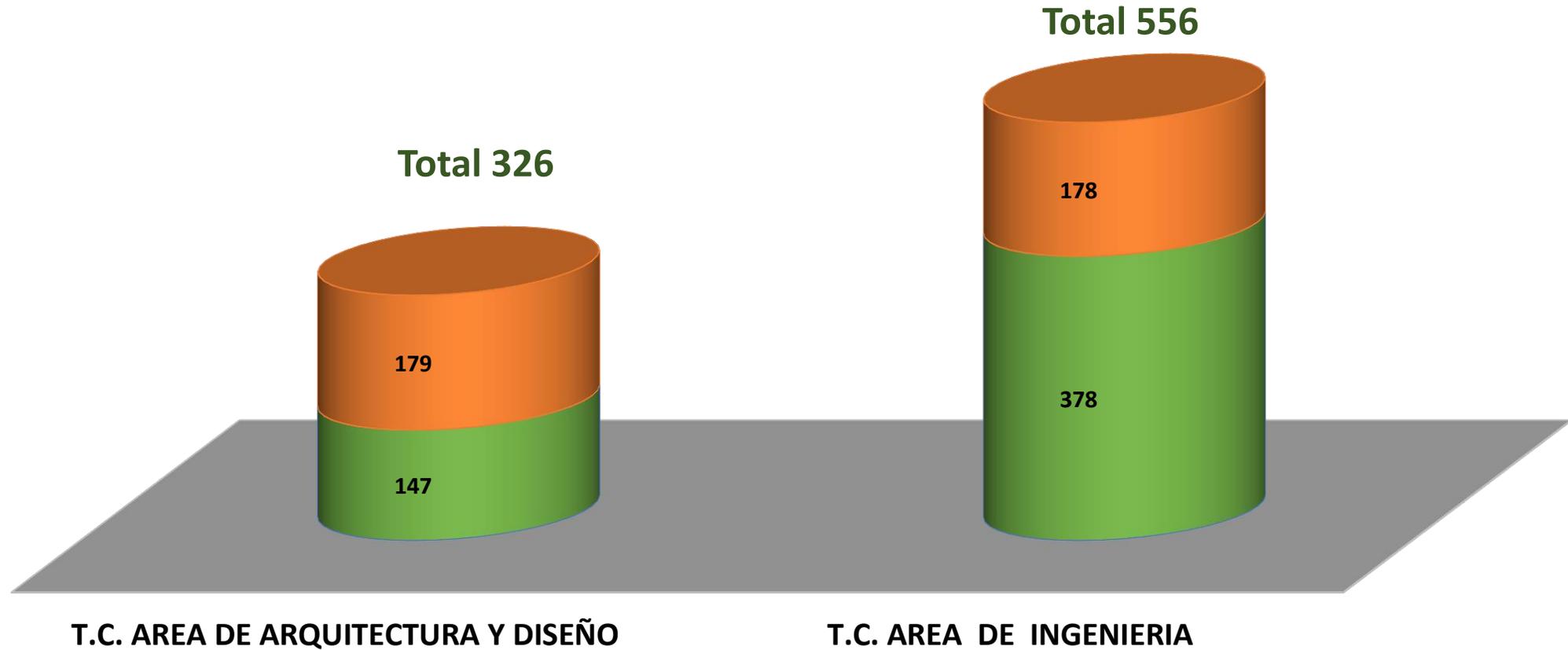


*2019-1 se recibió el 10.6% más de alumnos de nuevo ingreso respecto al periodo 2018-1.*



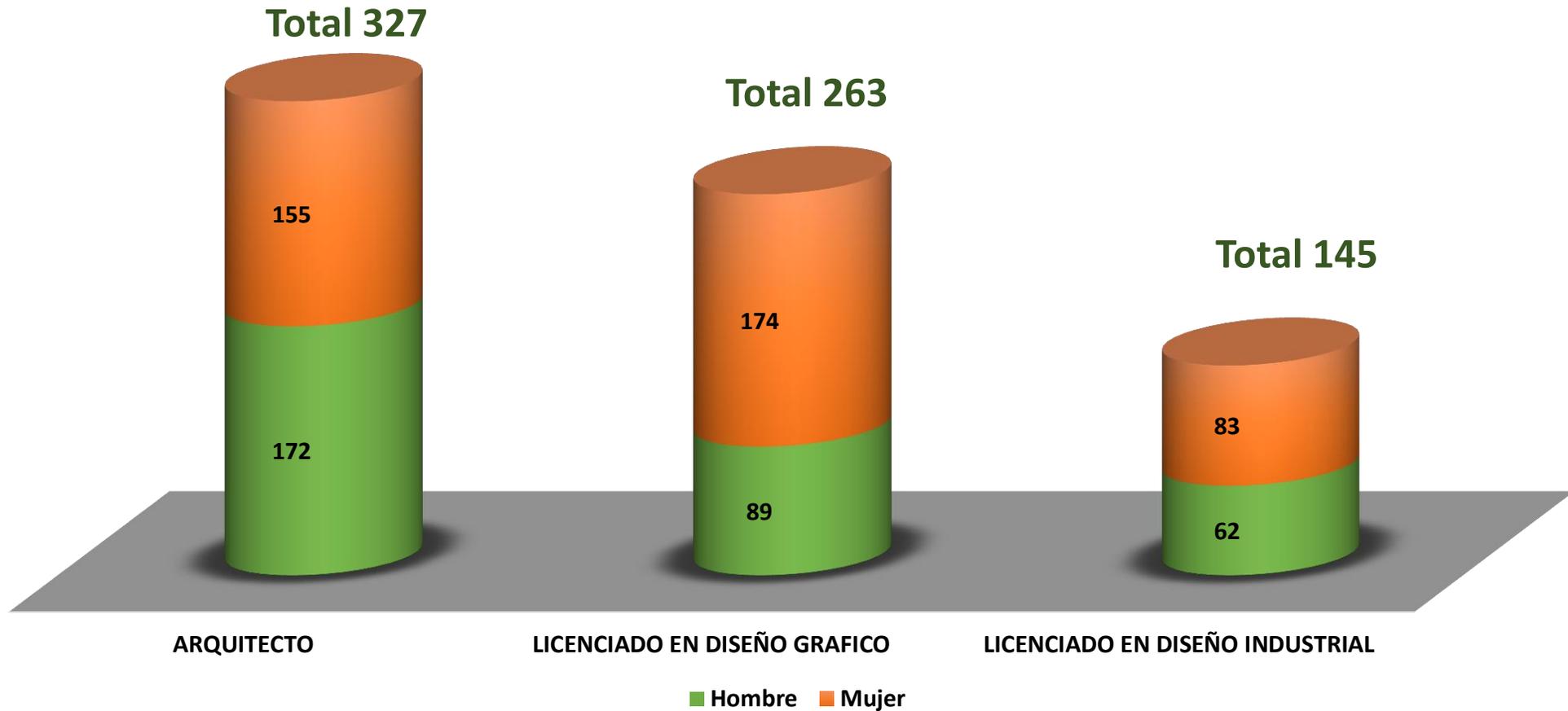
# ALUMNOS EN TRONCO COMÚN EN 2019-1

■ Hombre ■ Mujer



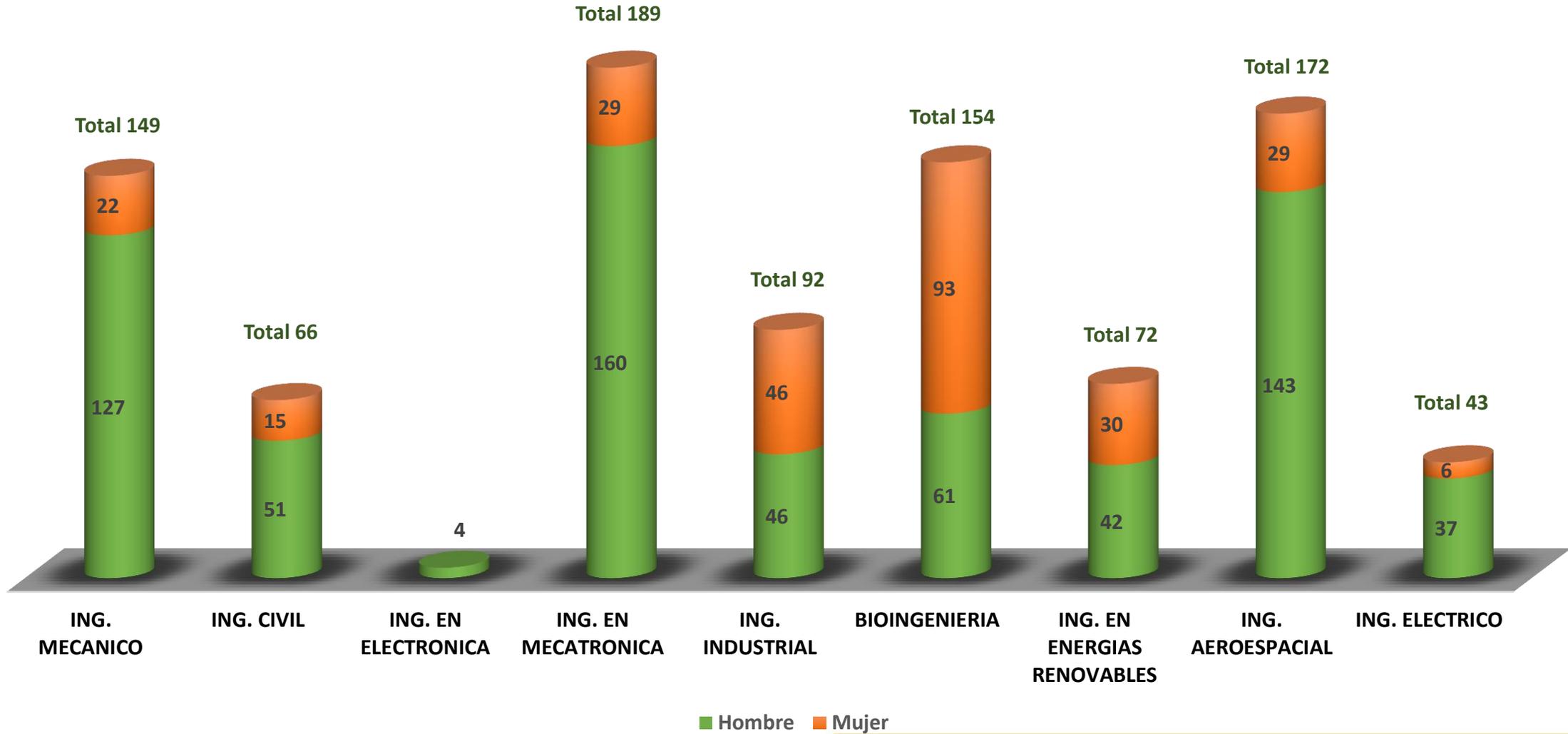


# ALUMNOS EN LOS PROGRAMA DE ARQUITECTURA Y DISEÑOS 2019-1





# ALUMNOS EN LOS PROGRAMA EDUCATIVOS DE INGENIERÍA 2019-1

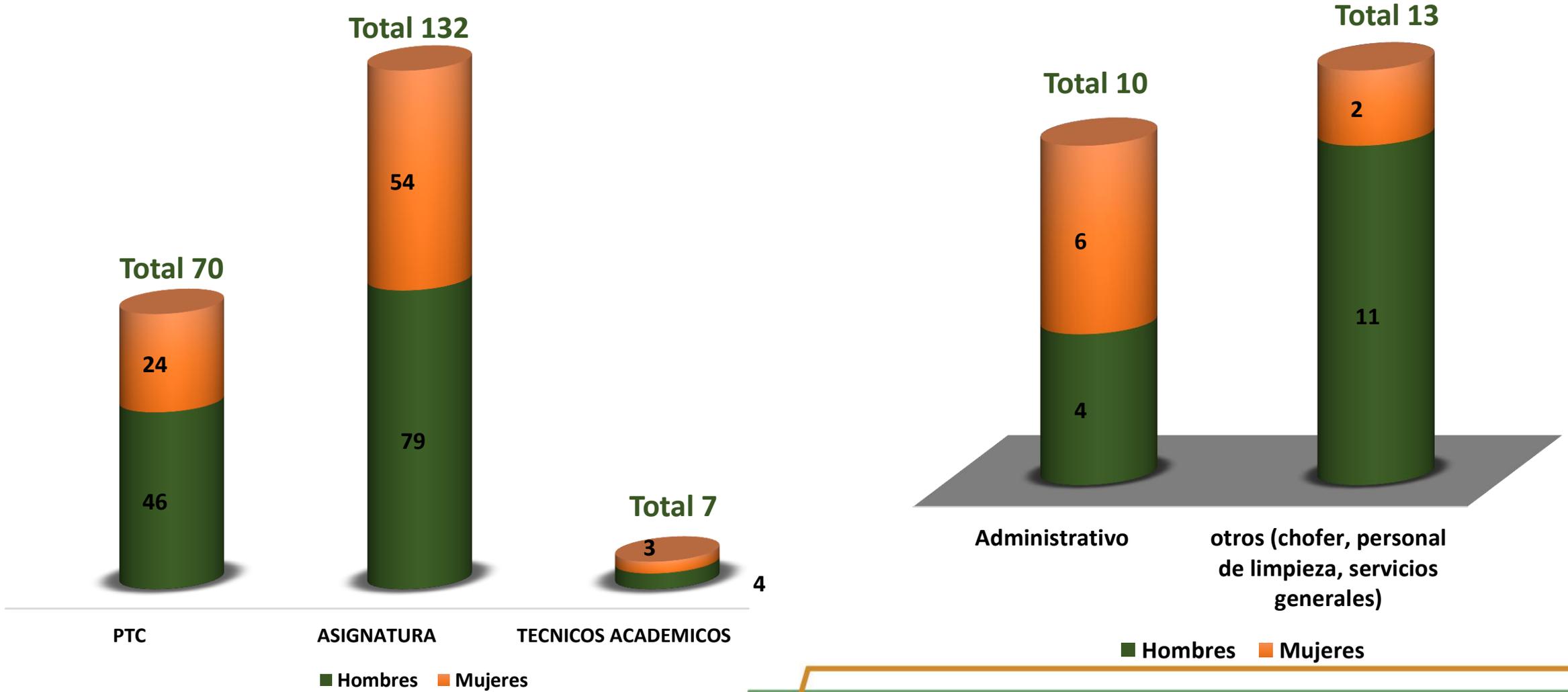




## PLANTA DOCENTE



# PERSONAL DE LA ECITEC 2019-1

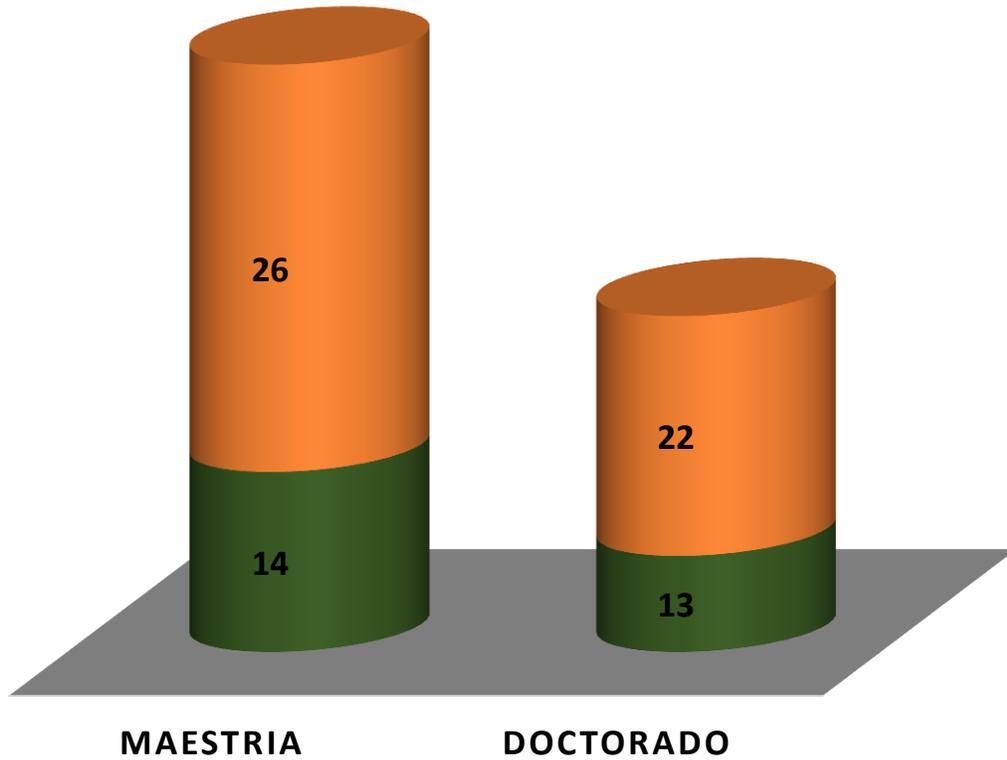




# GRADOS ACADÉMICOS DE LOS PROFESORES

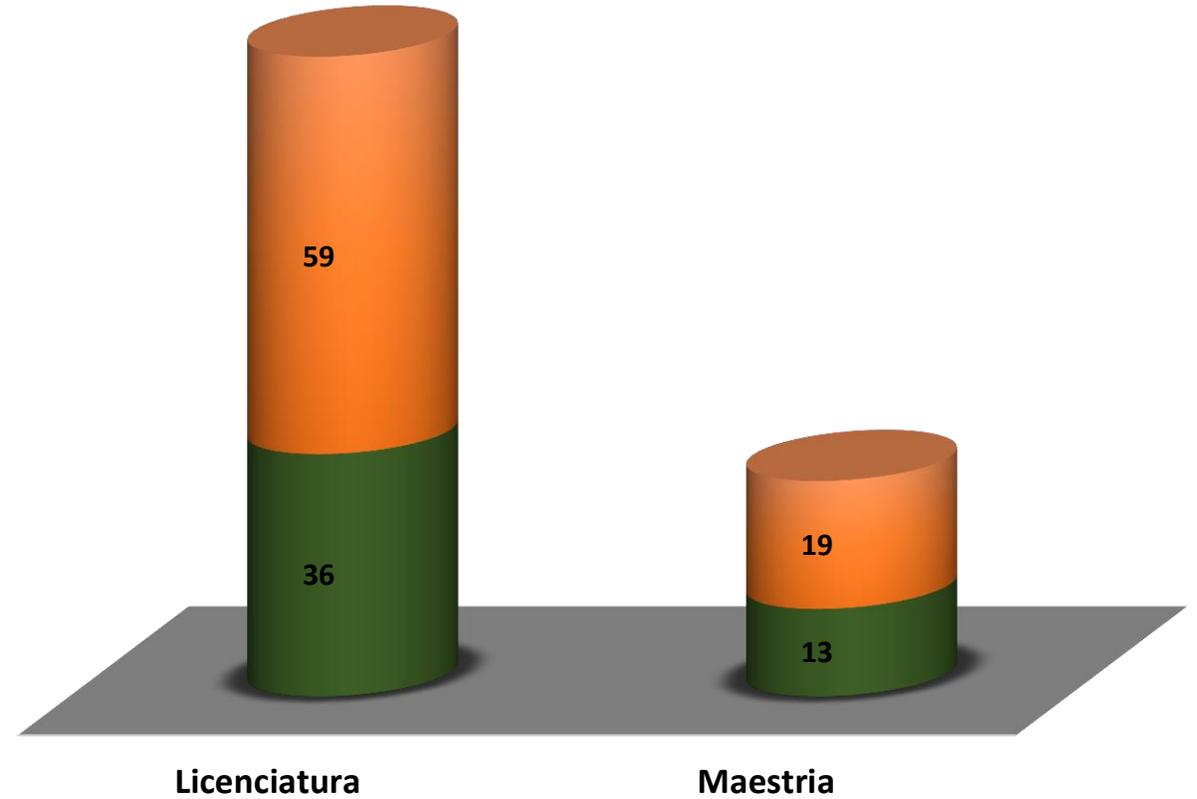
## TIEMPO COMPLETO Y TÉCNICOS ACADÉMICOS

■ Mujeres ■ Hombres



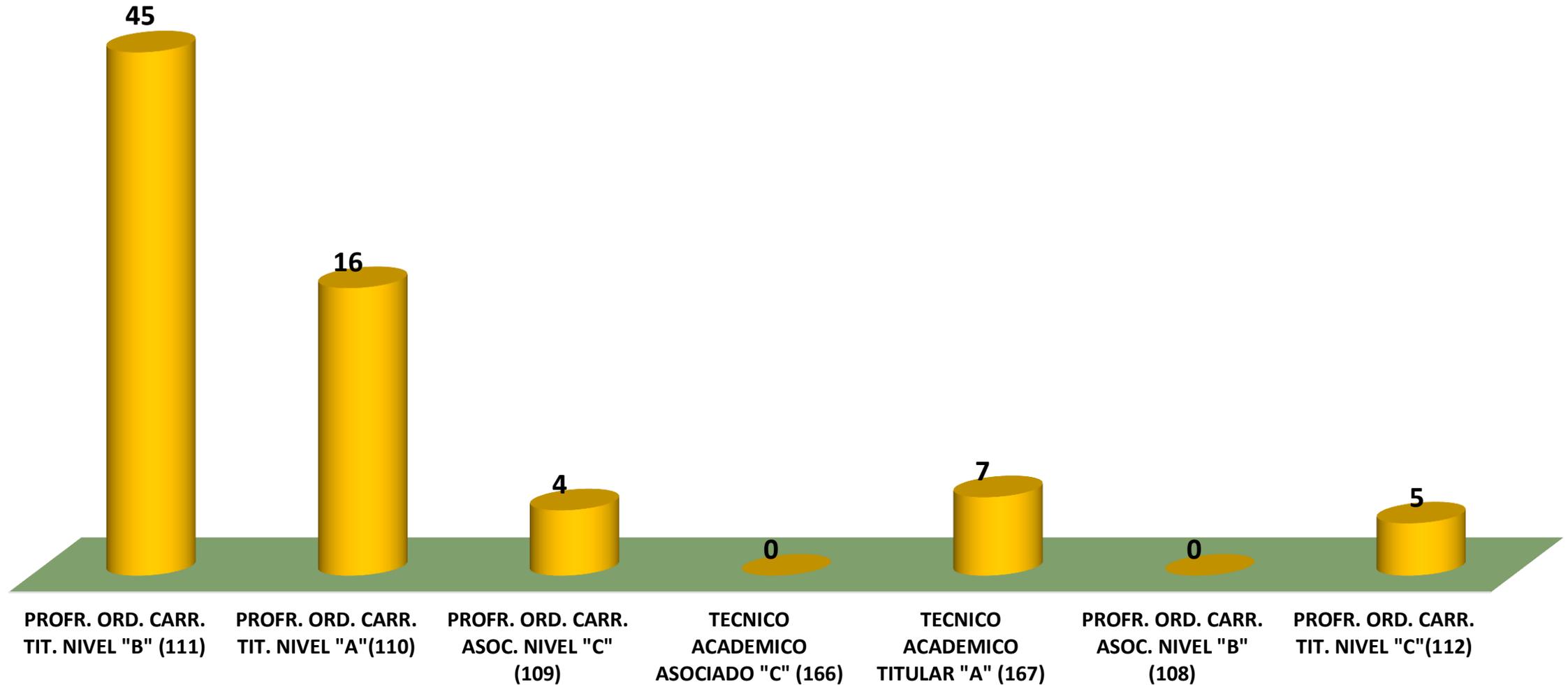
## PROFESORES DE ASIGNATURA

■ Mujeres ■ Hombres



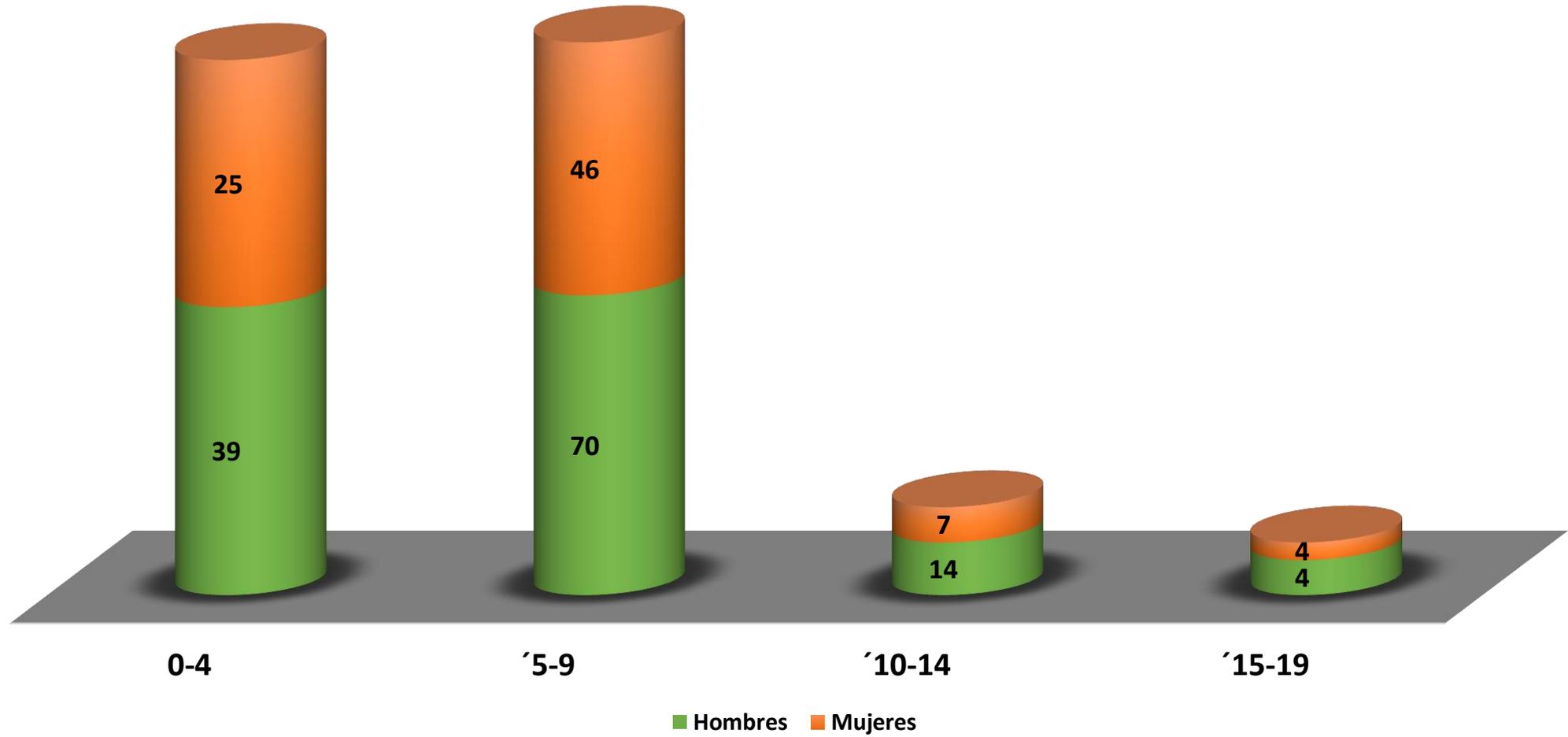


# CATEGORÍAS DE LOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y TÉCNICOS ACADÉMICOS AL 2019-1





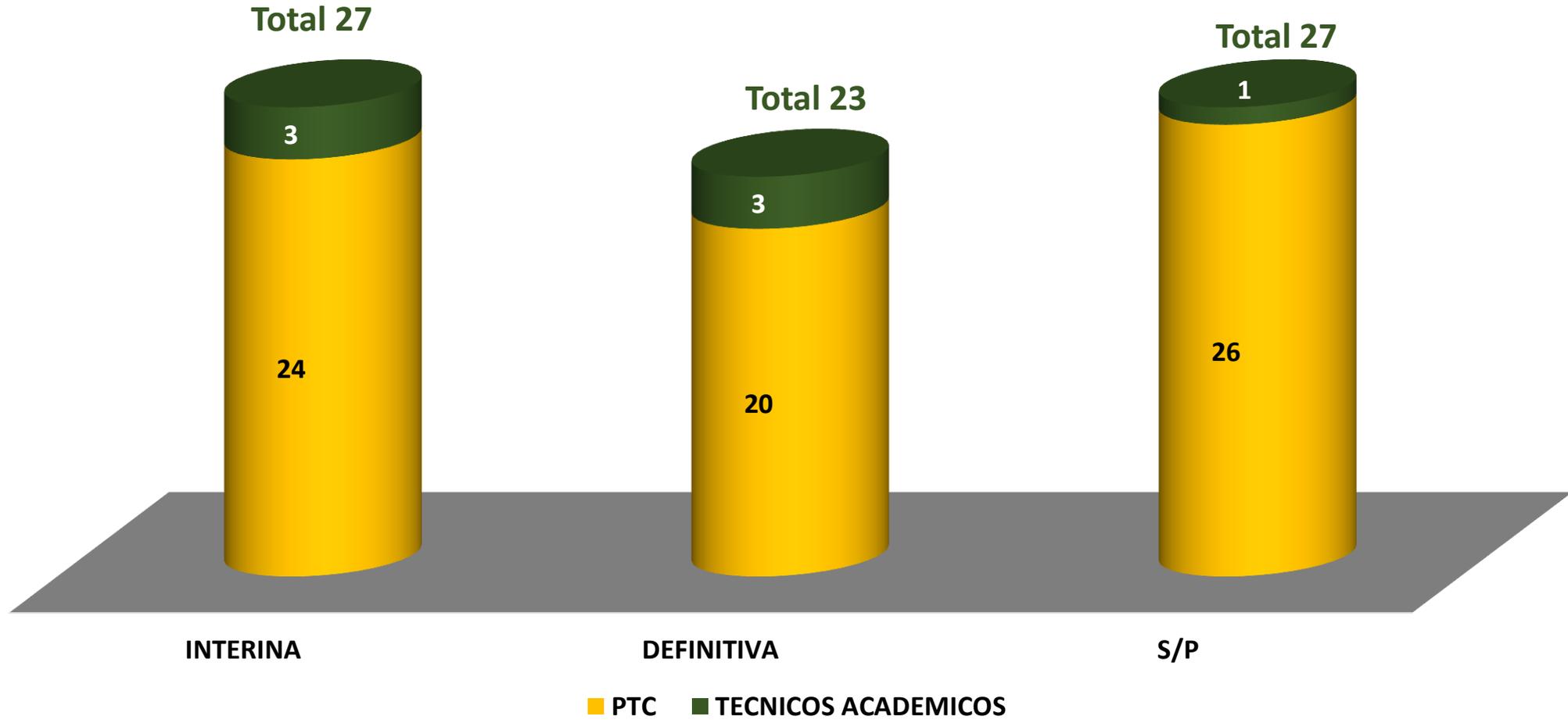
# AÑOS DE ANTIGÜEDAD EN UABC DE LOS PROFESORES DE LA ECITEC AL 2019-1



*Nota: Incluye Profesores de Tiempo Completo, Asignatura y Técnicos Académicos.*

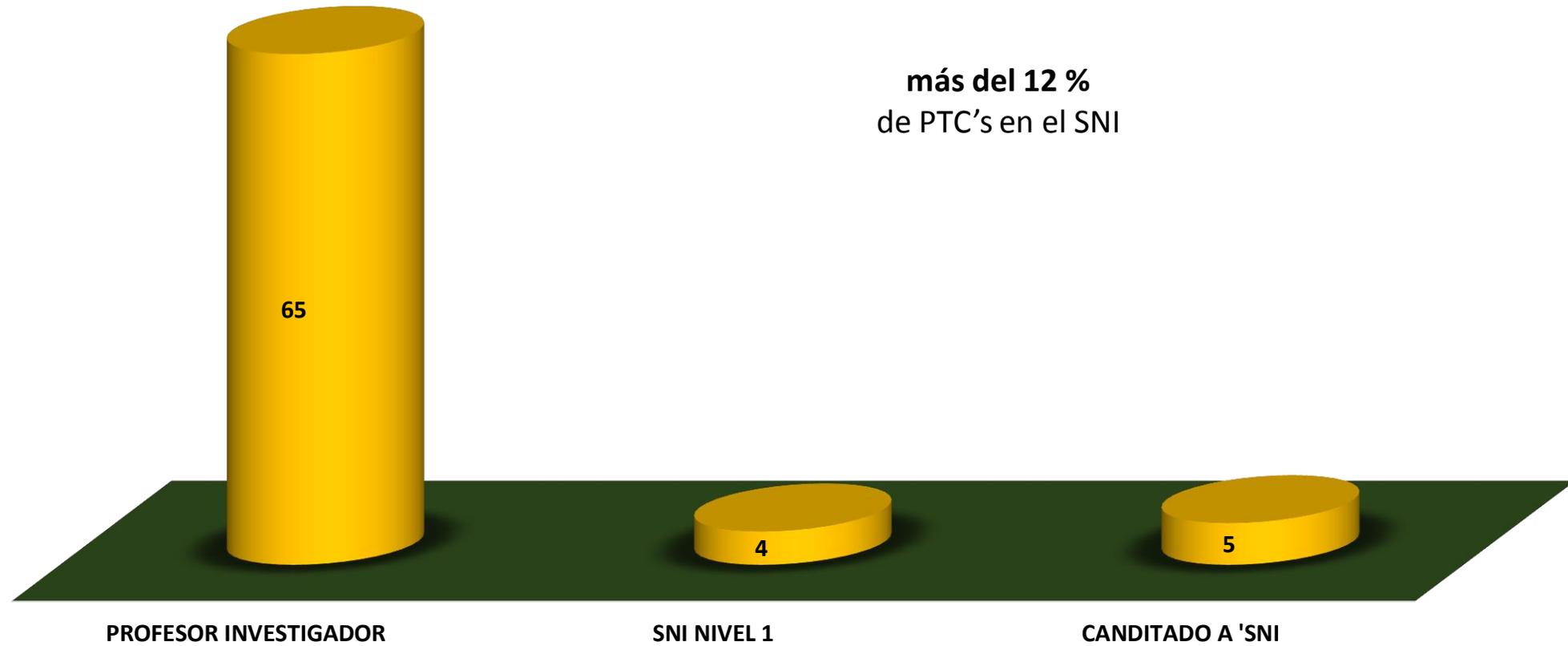


# PLAZAS OCUPADAS POR LOS PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y TÉCNICOS ACADÉMICOS



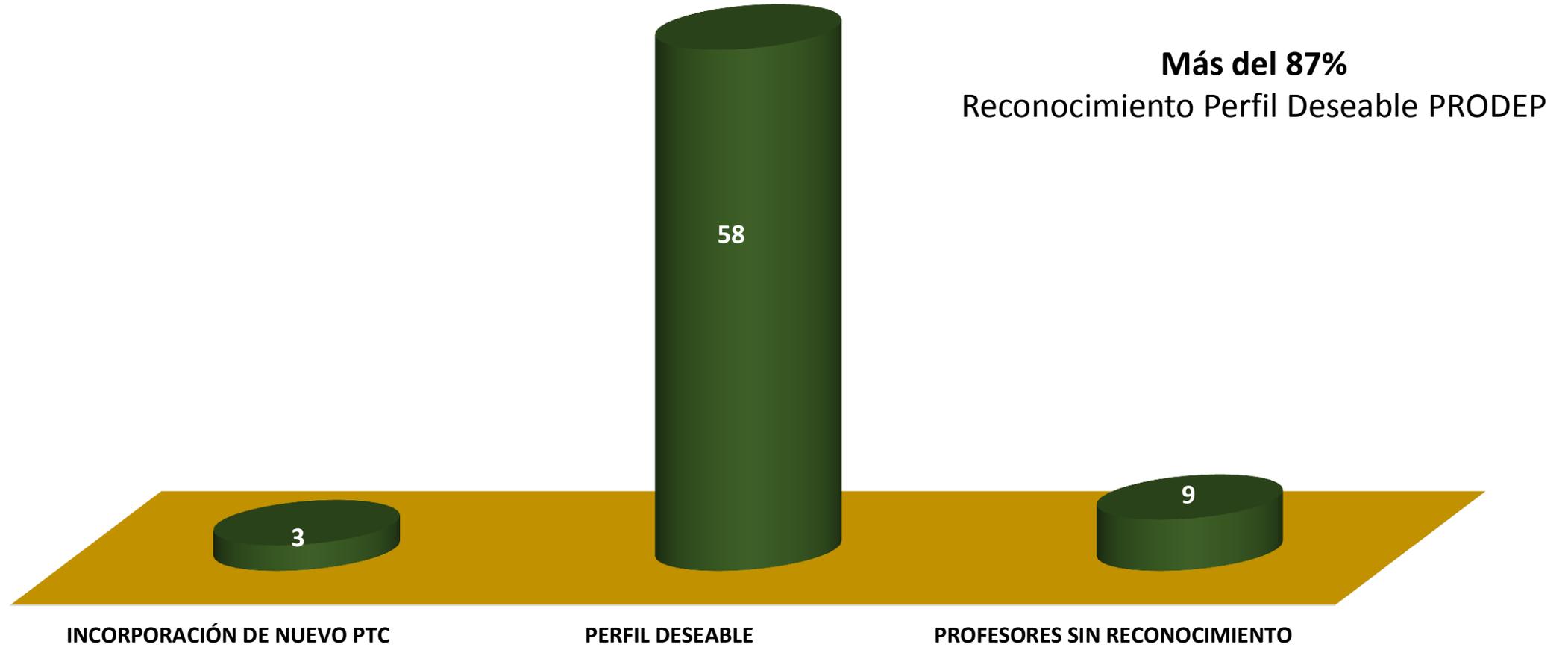


# PROFESORES INVESTIGADORES



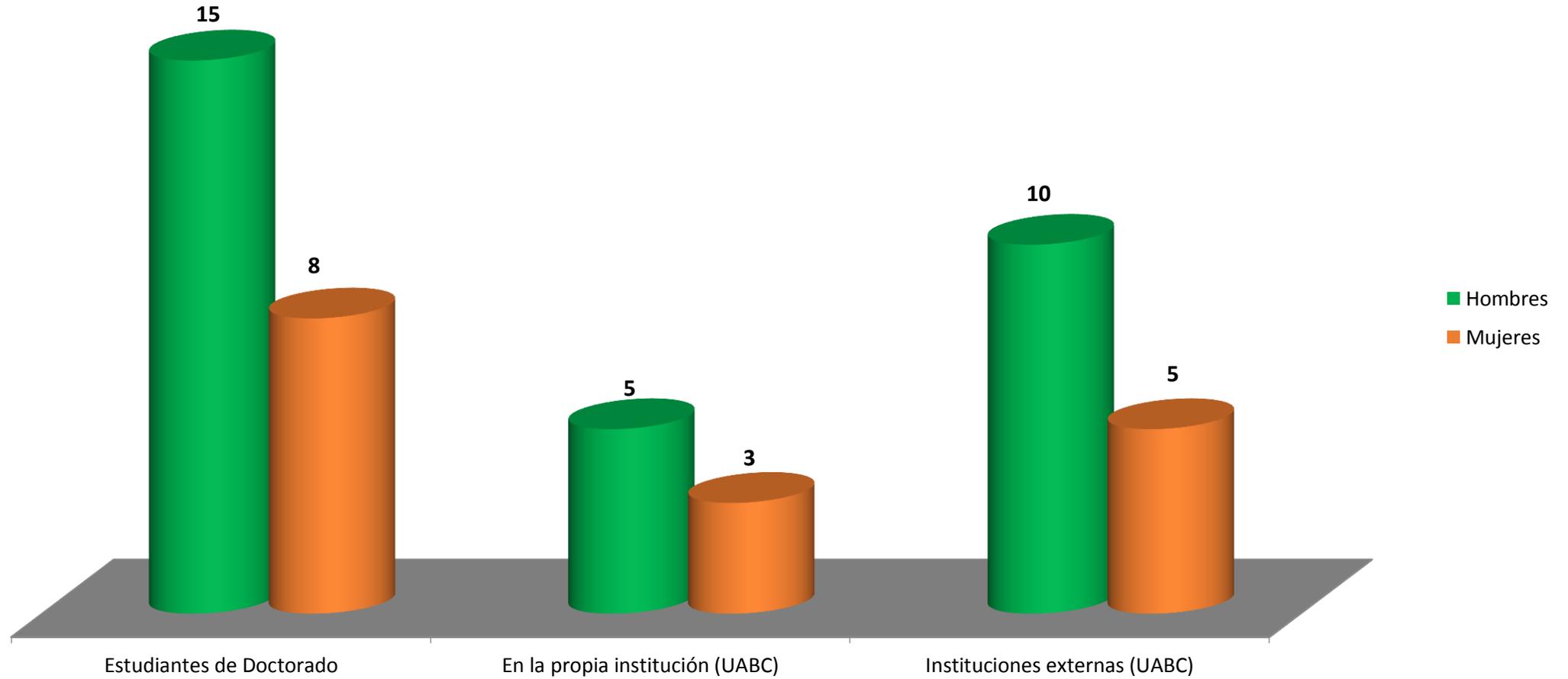


# PROFESORES EN EL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE (PRODEP)





# ESTUDIANTES DE DOCTORADO

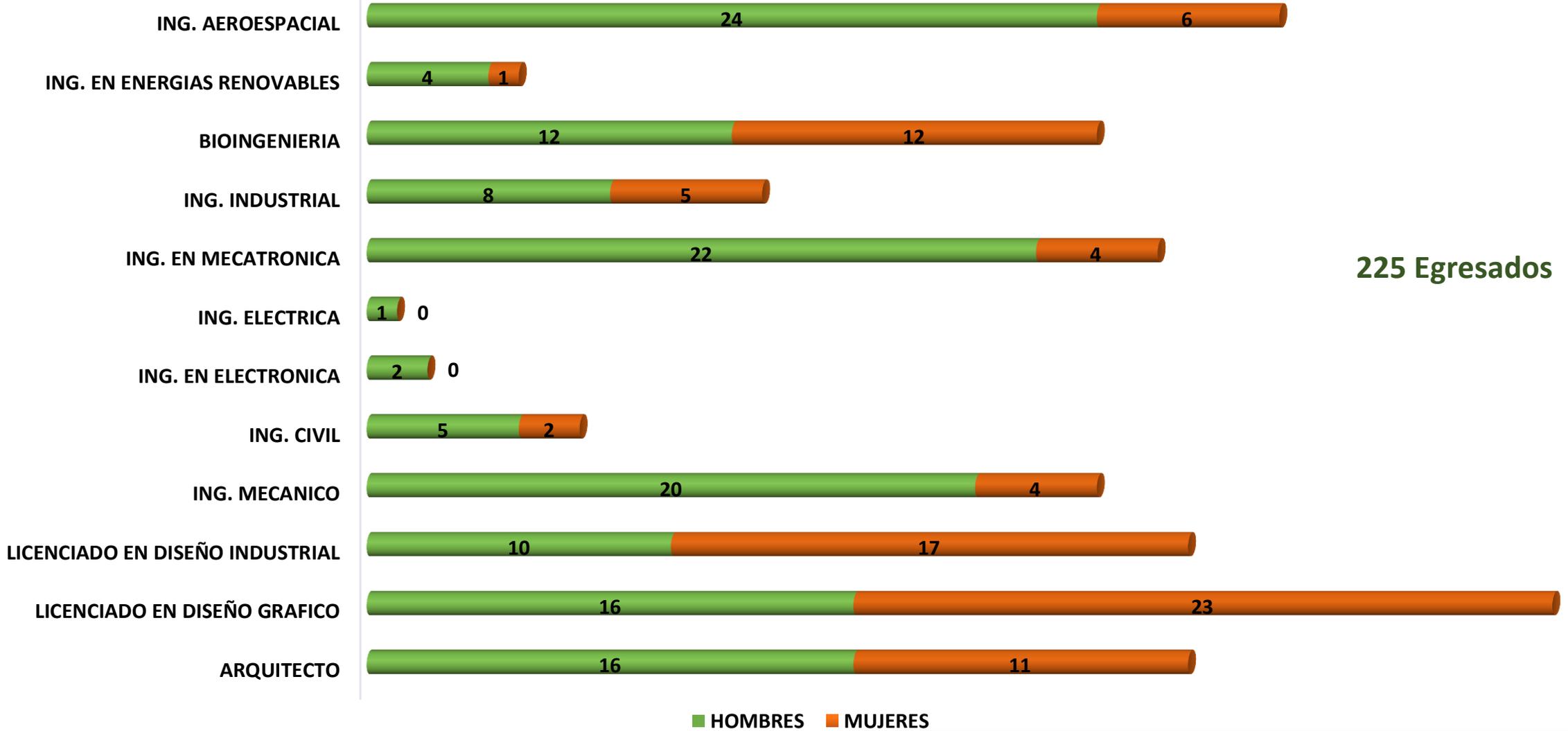




# FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN



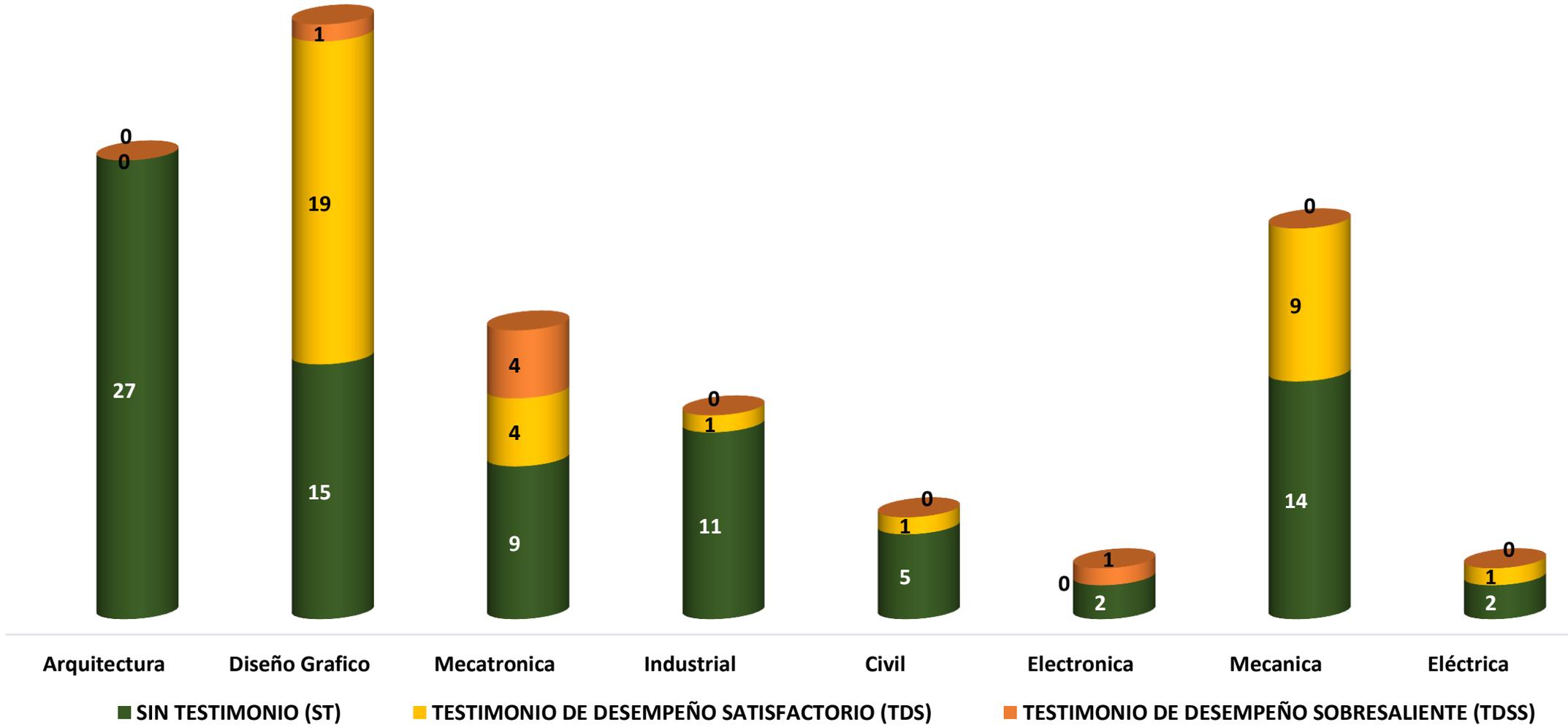
# EGRESADOS 2019-1 POR PROGRAMAS EDUCATIVOS





**ECITEC**  
Escuela de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología  
Unidad Valte de las Palmas

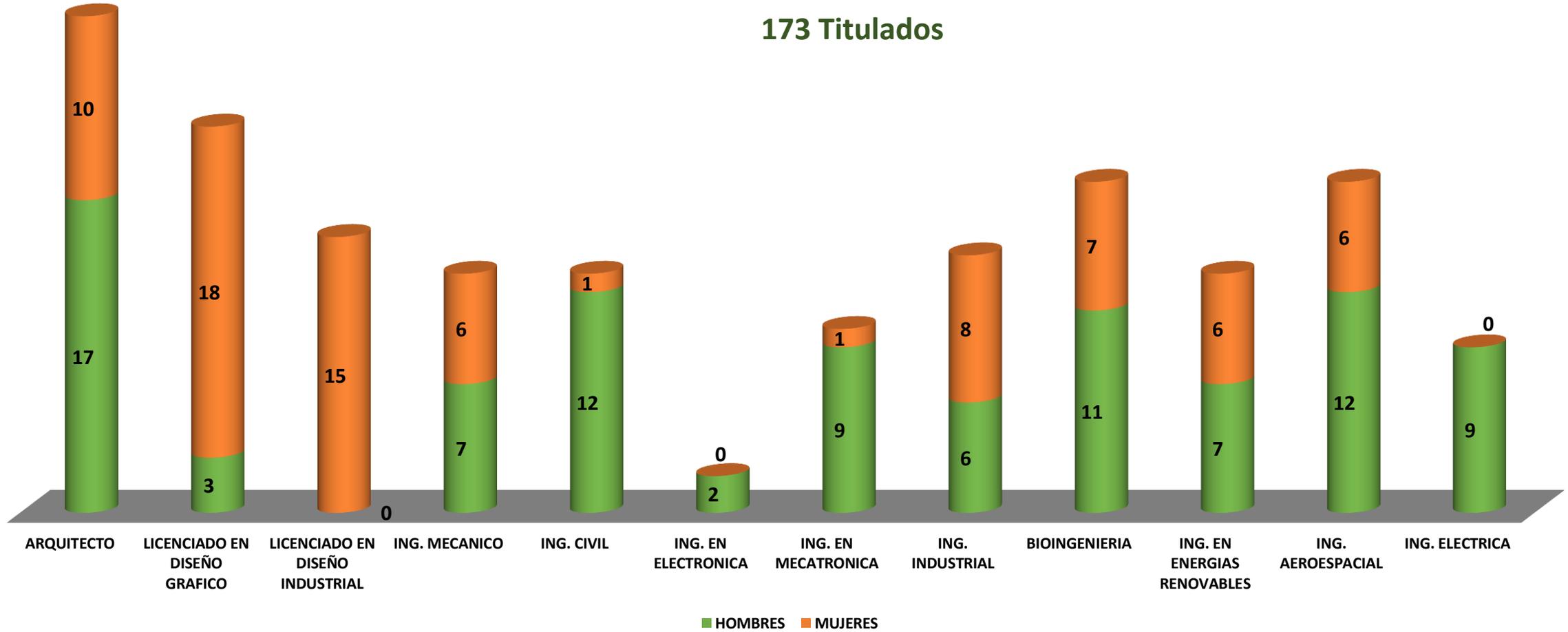
# EXAMEN GENERAL DE EGRESO DE LICENCIATURA (EGEL) – CENEVAL 2019-1





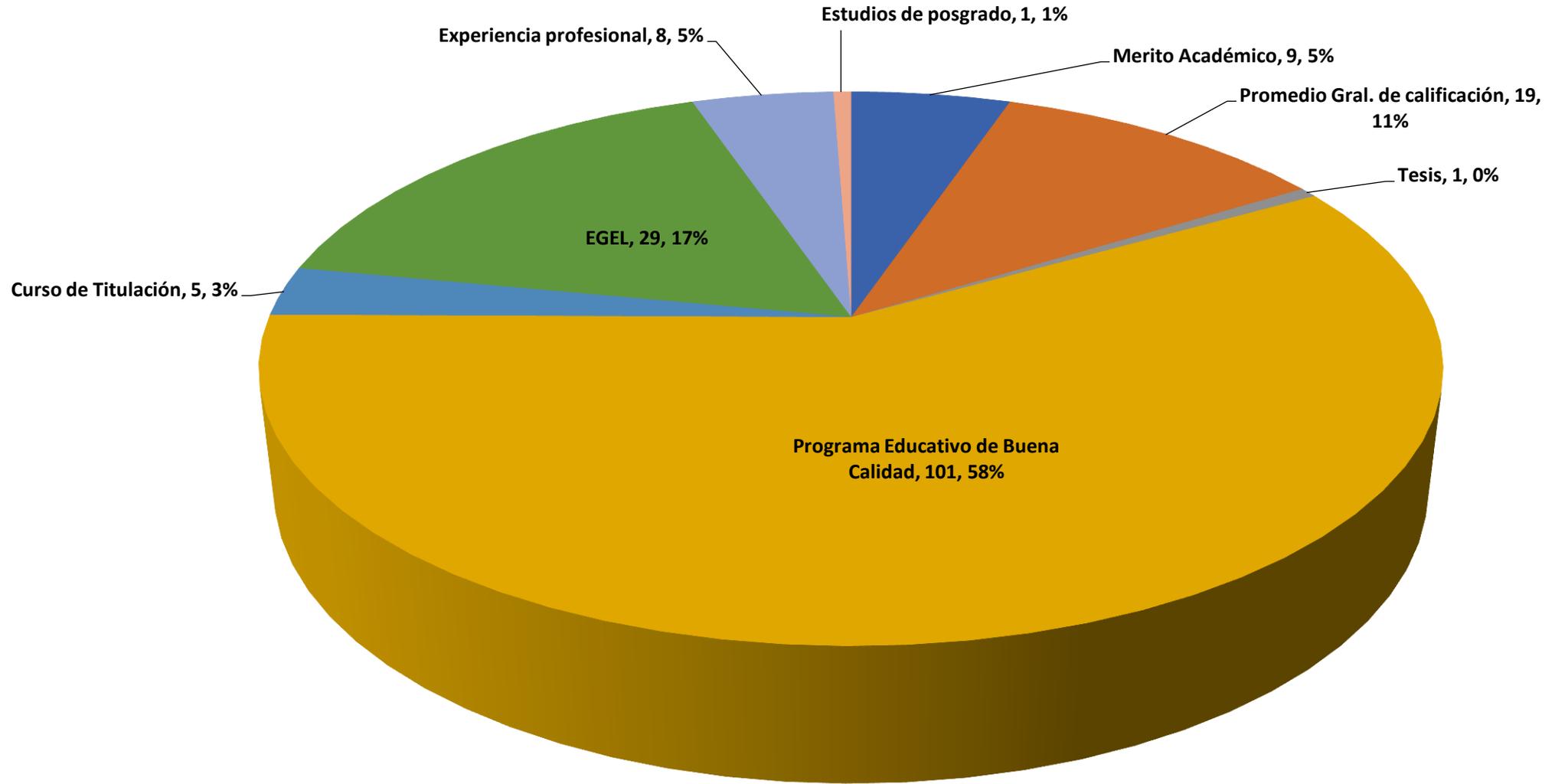
# TITULACIÓN 2019-1 POR PROGRAMA EDUCATIVO

173 Titulados





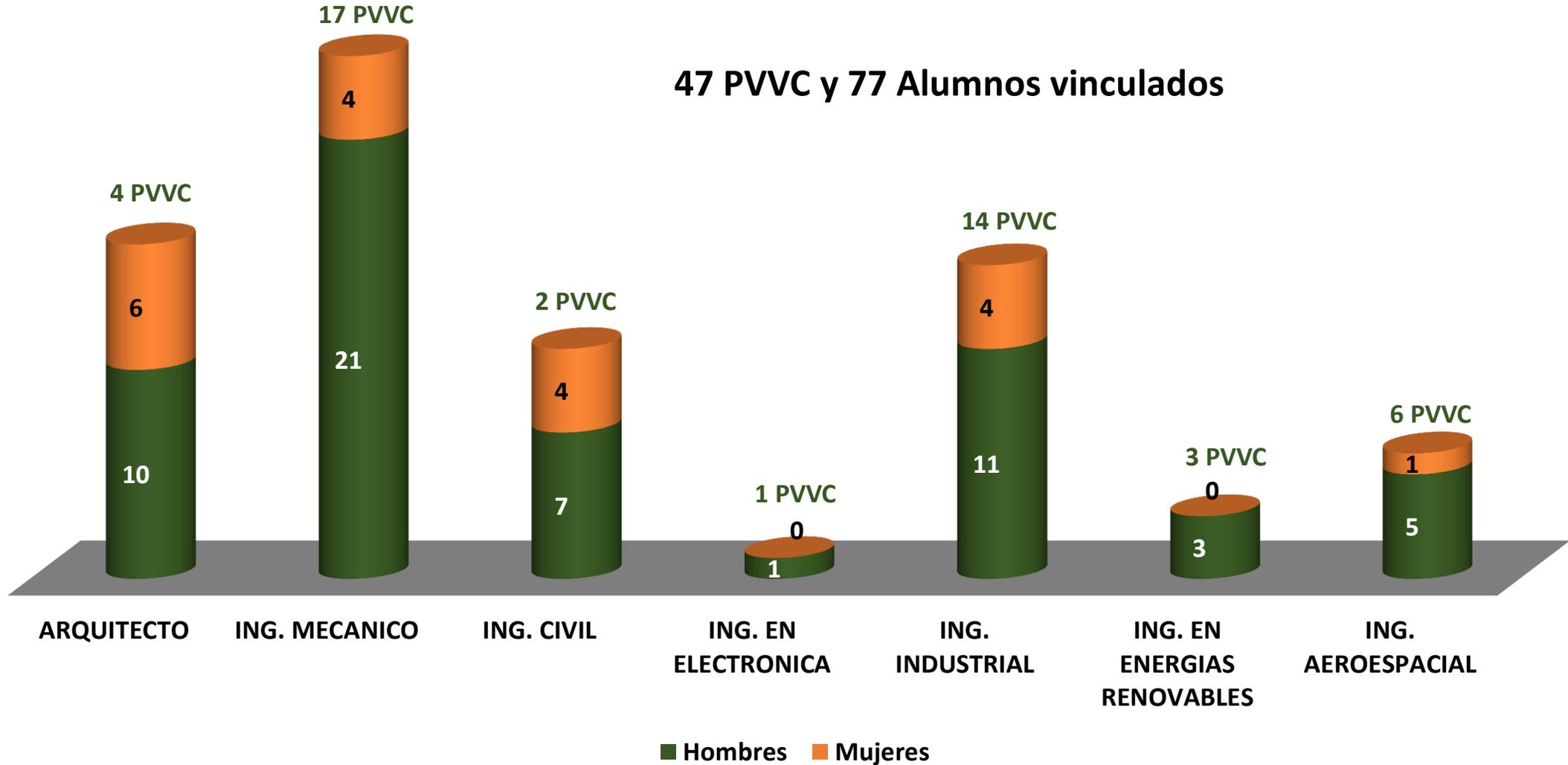
# MODALIDADES DE TITULACIÓN 2019-1





# ALUMNOS EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON VALOR EN CRÉDITOS (PVVC)

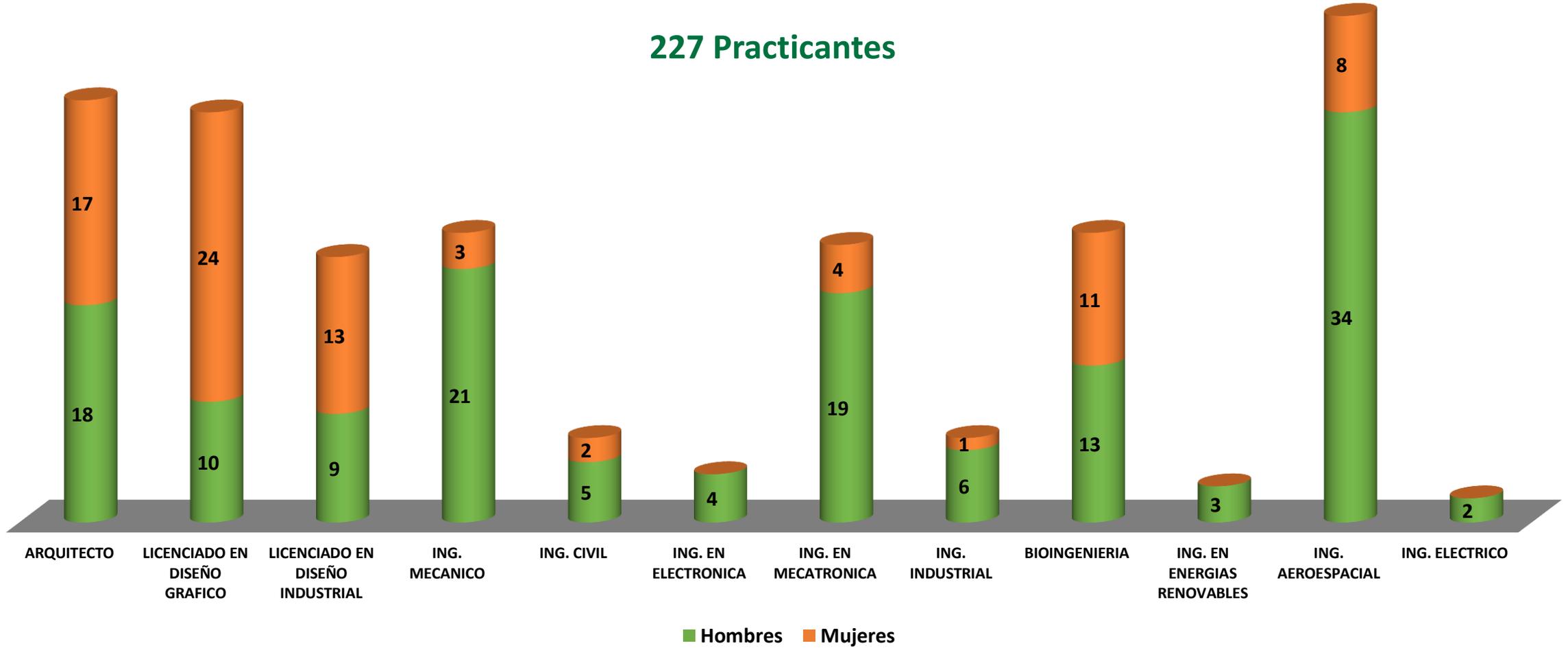
47 PVVC y 77 Alumnos vinculados





# ALUMNOS EN PRACTICAS PROFESIONALES

227 Practicantes



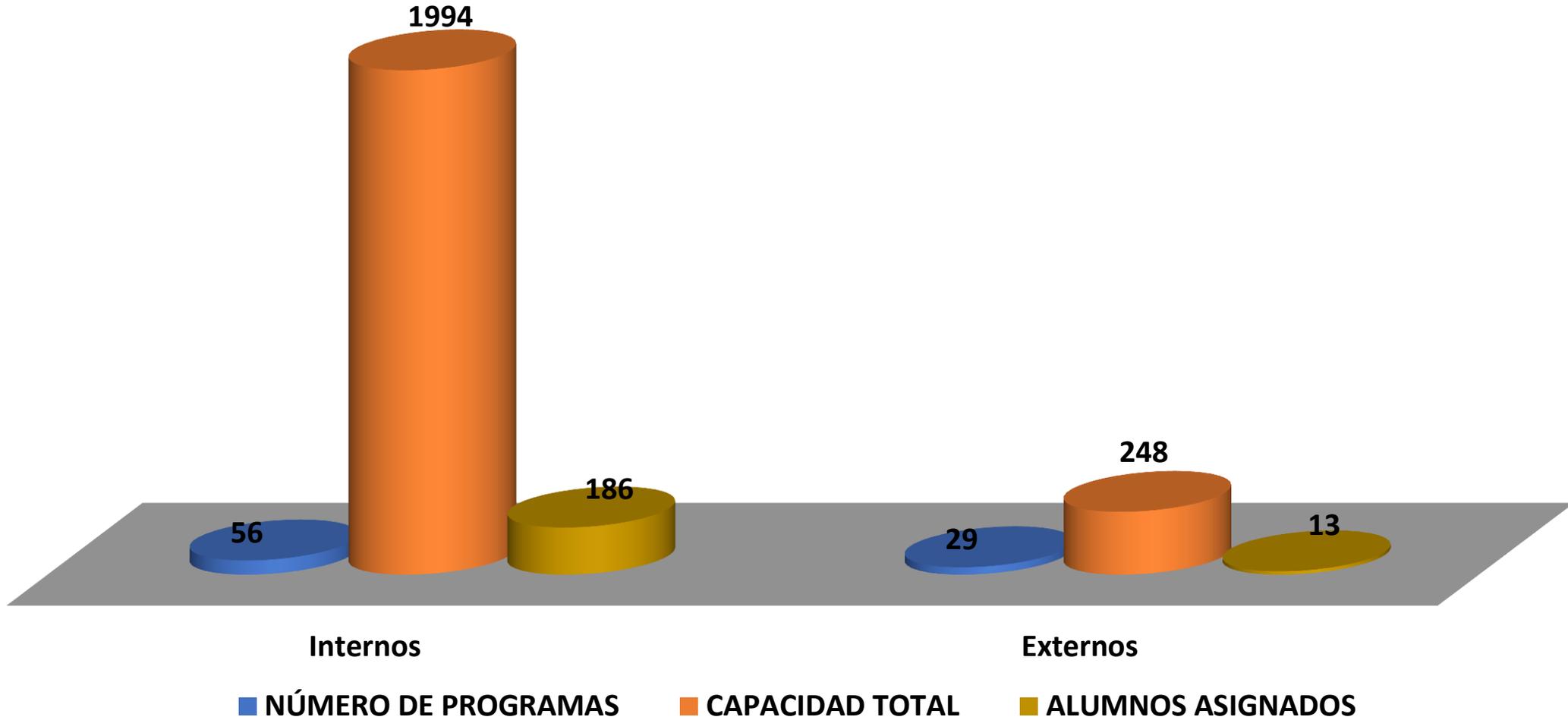


# ALUMNOS EN OTRAS MODALIDADES DE APRENDIZAJE





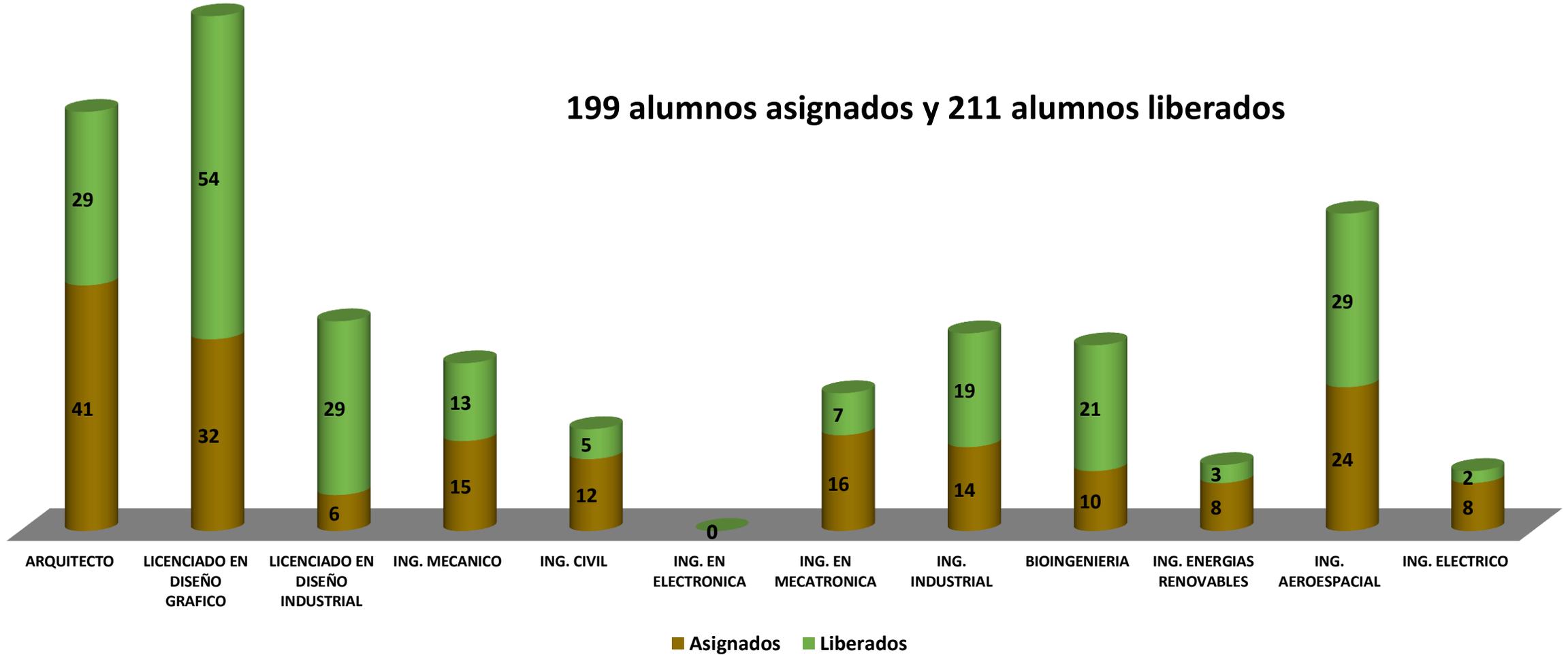
# PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL PROFESIONAL





# ALUMNOS ASIGNADOS Y LIBERADOS EN 2019-1 EN SERVICIO SOCIAL PROFESIONAL

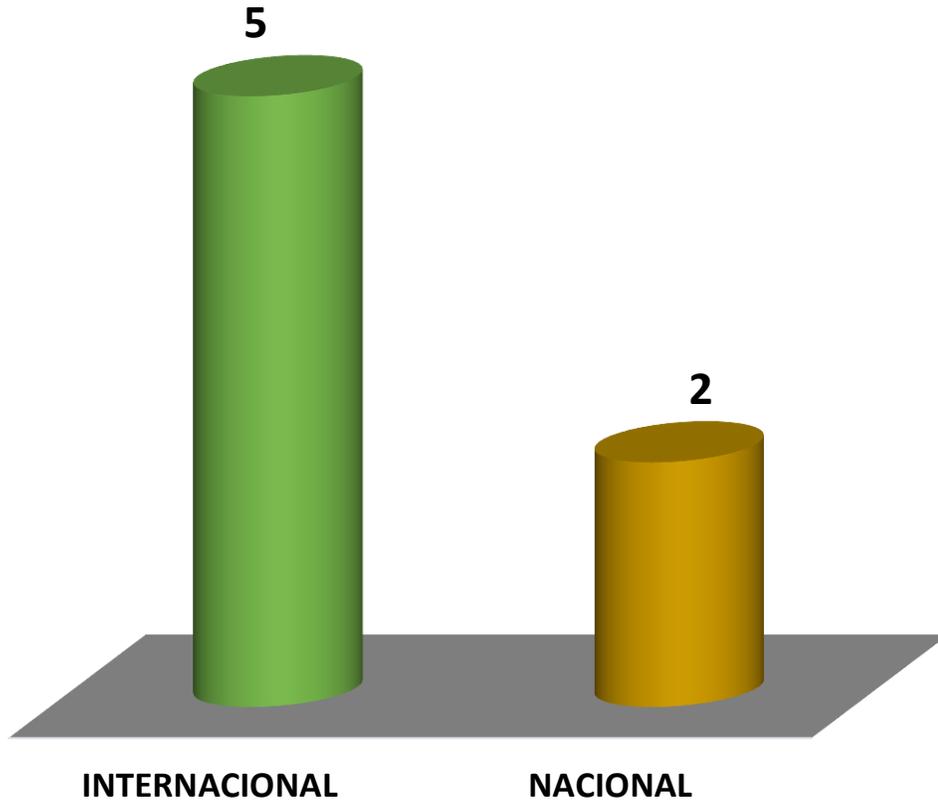
199 alumnos asignados y 211 alumnos liberados





# INTERCAMBIO ESTUDIANTIL 2019-1

## Alumnos en Intercambio Estudiantil 2019-1



INTERNACIONAL		
PROGRAMA EDUCATIVO	UNIVERSIDAD	PAIS
1. Diseño Industrial	Instituto Politécnico de Bragança	Portugal
1. Bioingeniería	Universidad Politécnica de Catalunya	España
1. Bioingeniería	Universidad de Osijek	Croacia
2. Diseño Gráfico	Kyung Hee University	Corea del Sur

NACIONAL		
PROGRAMA EDUCATIVO	UNIVERSIDAD	ESTADO
1. Diseño Gráfico	Universidad Iberoamericana	CDMX
1. Diseño Gráfico	Universidad Nacional Autónoma de México	CDMX



- El Mtro. Alex Bernardo Pimentel impartió el curso de preparación para la Certificación de SolidWorks a 15 asistentes.



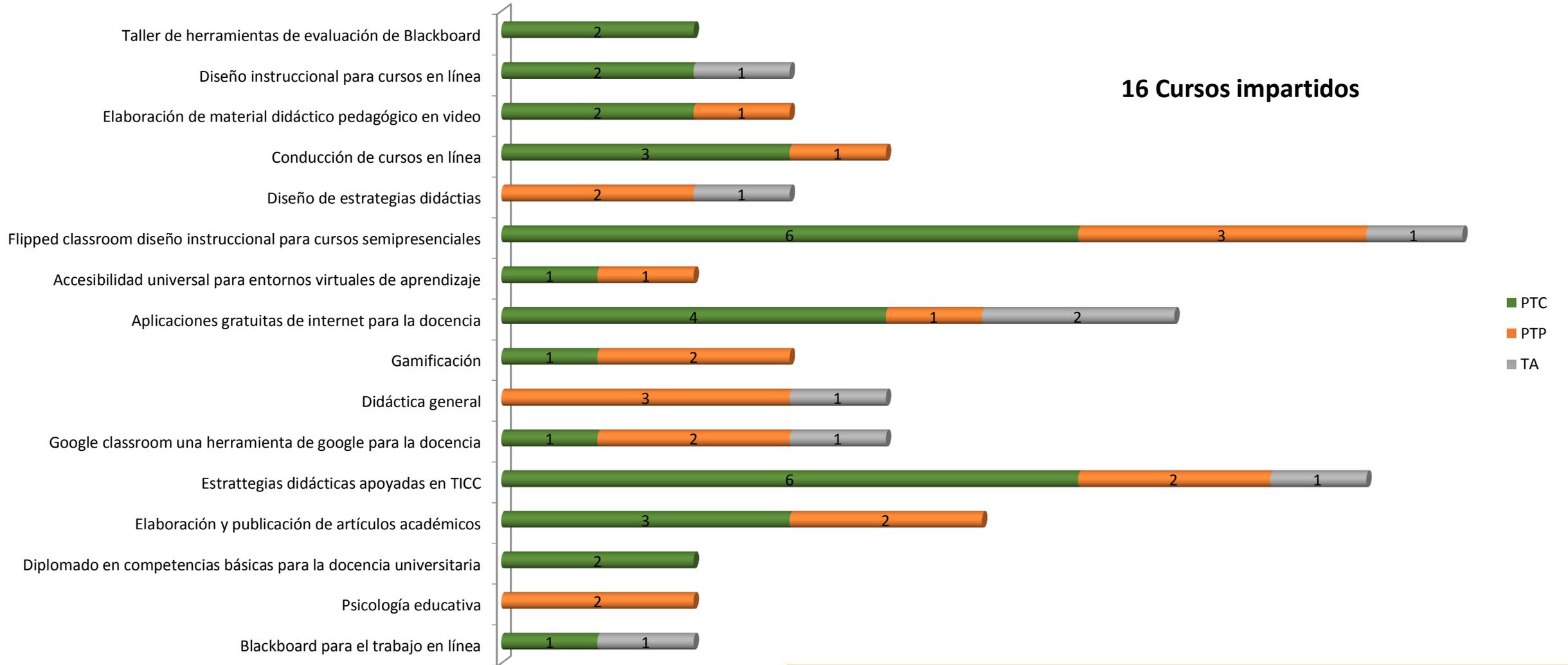
- *Se tiene programado la impartición del Diplomado de Dirección y Supervisión de Obra para el periodo 2019-2 a 16 participantes.*



# FORMACIÓN BÁSICA



# CURSOS DE FORMACIÓN DOCENTE

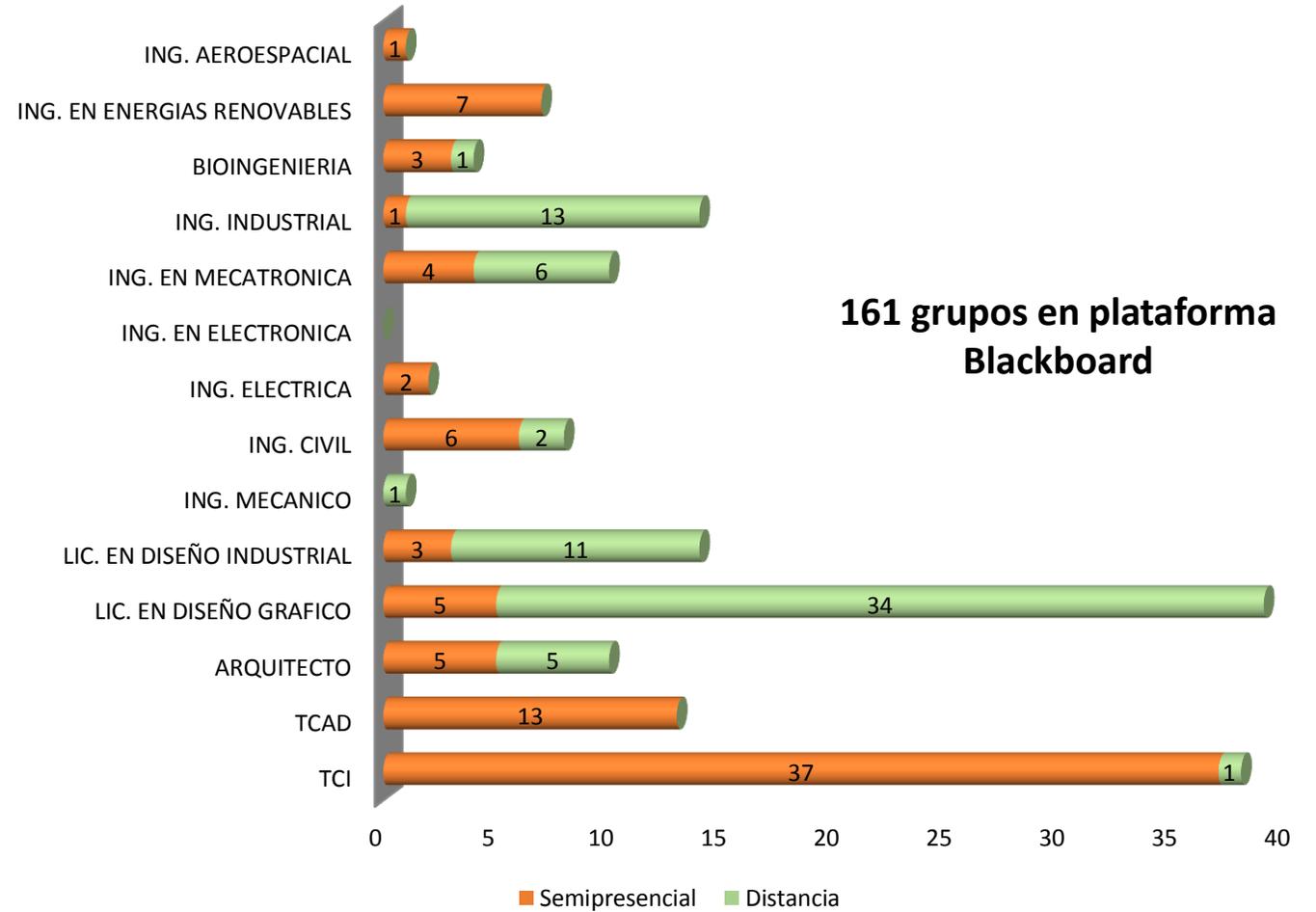
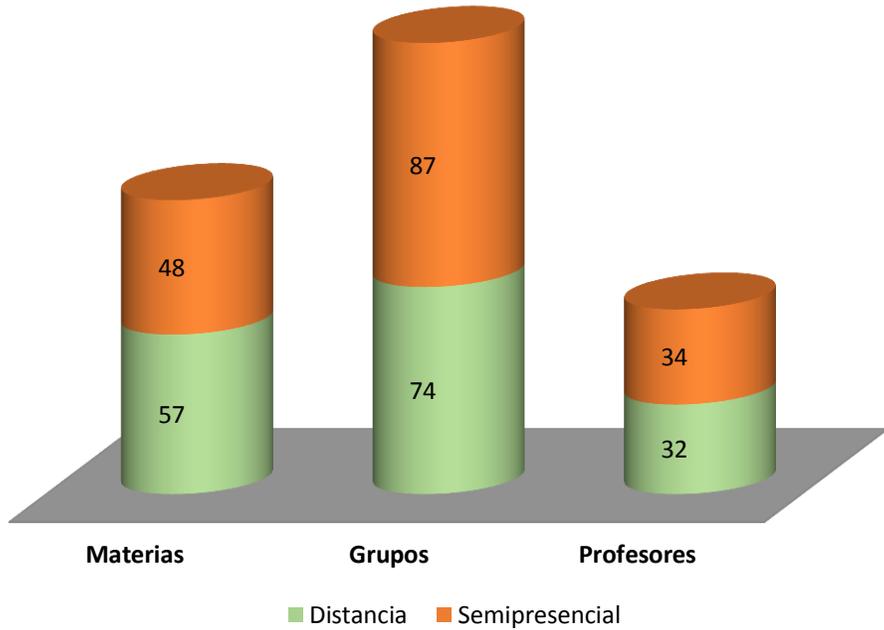




# VIRTUALIZACIÓN

## Cursos virtuales por Programa Educativo

### Cursos Virtuales

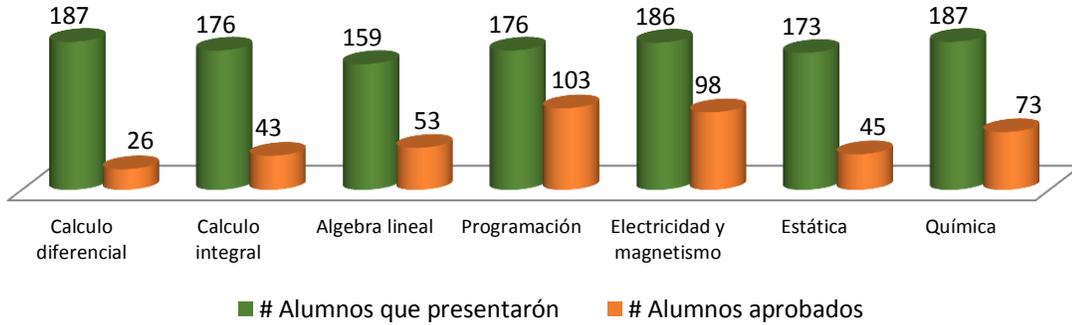


**161 grupos en plataforma Blackboard**

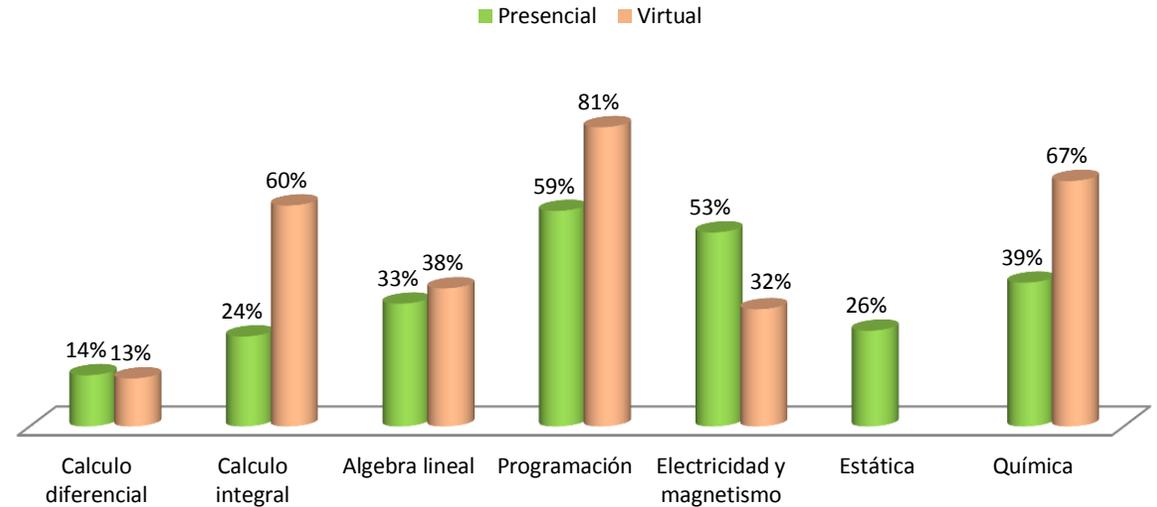


# RESULTADOS DE EXÁMENES DEPARTAMENTALES

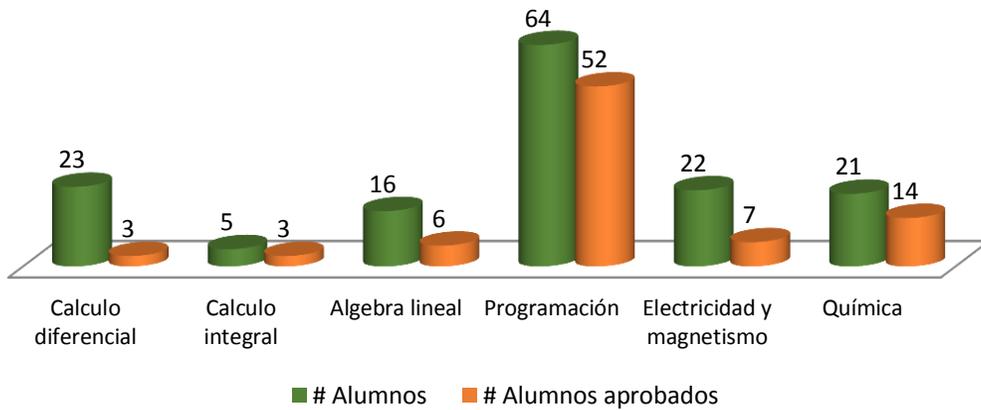
## Cursos presenciales



## Comparativo de porcentaje de aprobación de los cursos impartidos de manera presencial y de manera virtual



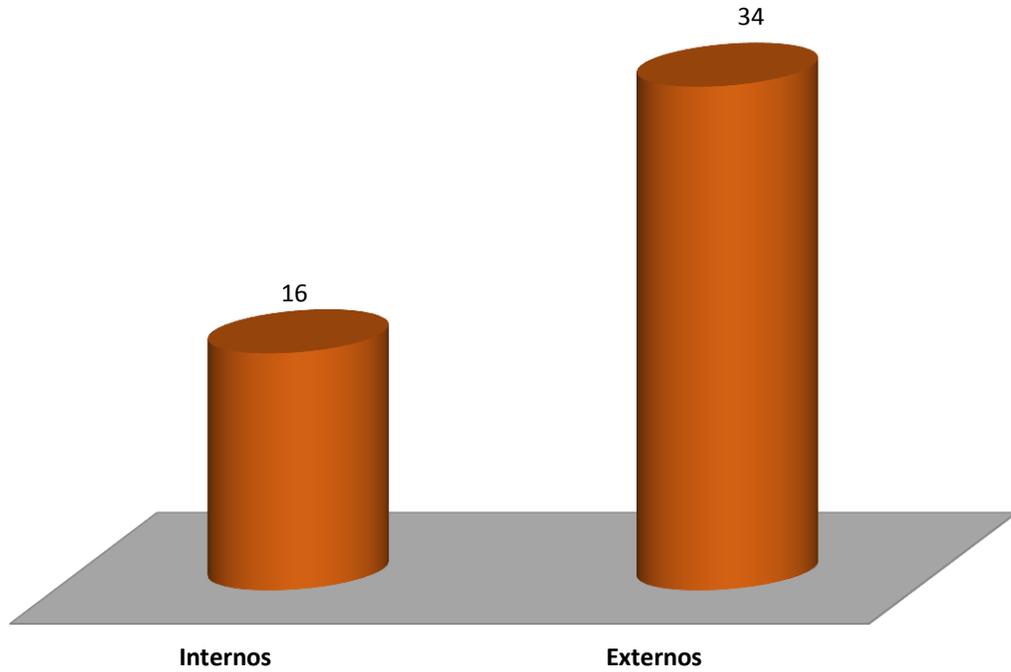
## Modalidad virtual



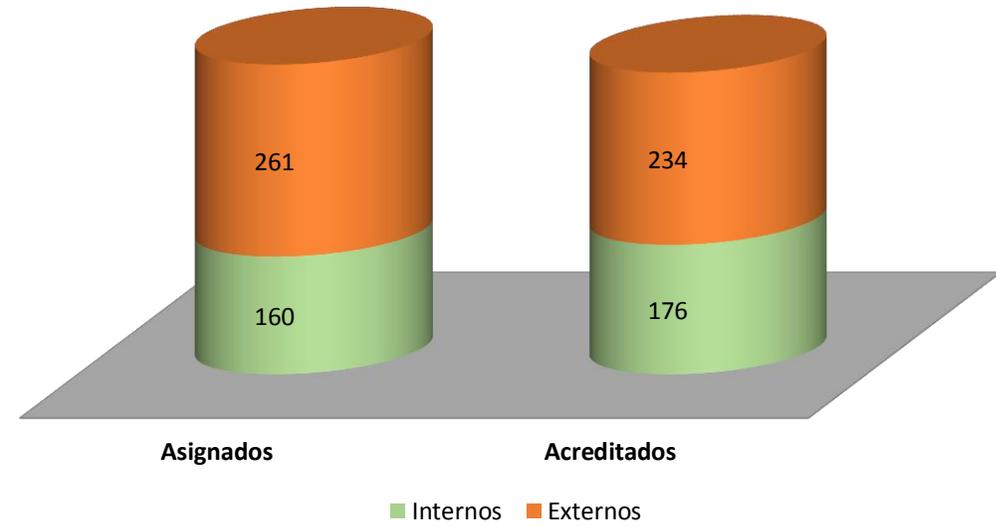


# SERVICIO SOCIAL COMUNITARIO

Programas de Servicio Social Comunitario



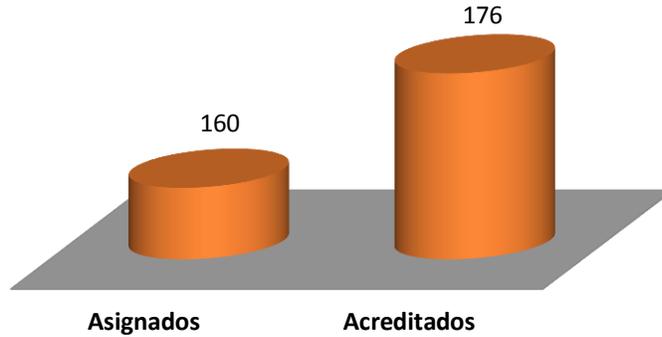
Alumnos en programas de Servicio Social Comunitario





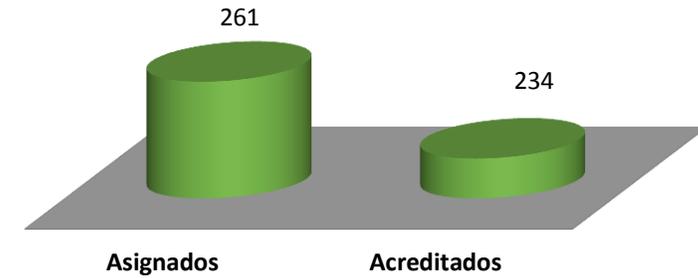
# SERVICIO SOCIAL COMUNITARIO

**Alumnos en programas de servicio social comunitario internos**



NOMBRE DEL PROGRAMA
REFORESTACION
LIMPIANDO MI ENTORNO (JORNADA DE LIMPIEZA)
CURSO DE CAPACITACION EN COMPUTACION BASICA
ASESORIA DE MATEMATICA BASICA
DIFUSION DE CIENCIA A LA COMUNIDAD
COMPOSTA Y LOMBRICOMPOSTAJE
ASESORÍAS EN EL ÁREA DE FÍSICA
DIFUSIÓN CULTURAL
SOPORTE EN LABORATORIOS DE TRONCO COMÚN
SOPORTE Y APOYO EN TALLERES
ASESORÍAS DE DIBUJO EN TRONCO COMUN DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
APOYO A DIVULGACIÓN CIENTÍFICA
APOYO EN ELABORACIÓN DE CATÁLOGOS DE MATERIALES EN TALLERES DE DISEÑO INDUSTRIAL
APOYO EN LA CAMPAÑA PERMANENTE DE SENSIBILIZACIÓN DEL CUIDADO AMBIENTAL
PROGRAMA DE PROMOCION DE LA LECTURA EN LAS COLONIAS MARGINADAS DE TIJUANA, TECATE Y ROSARITO
ACTIVACIÓN COMUNITARIA PARA EL MEJORAMIENTO AMBIENTAL

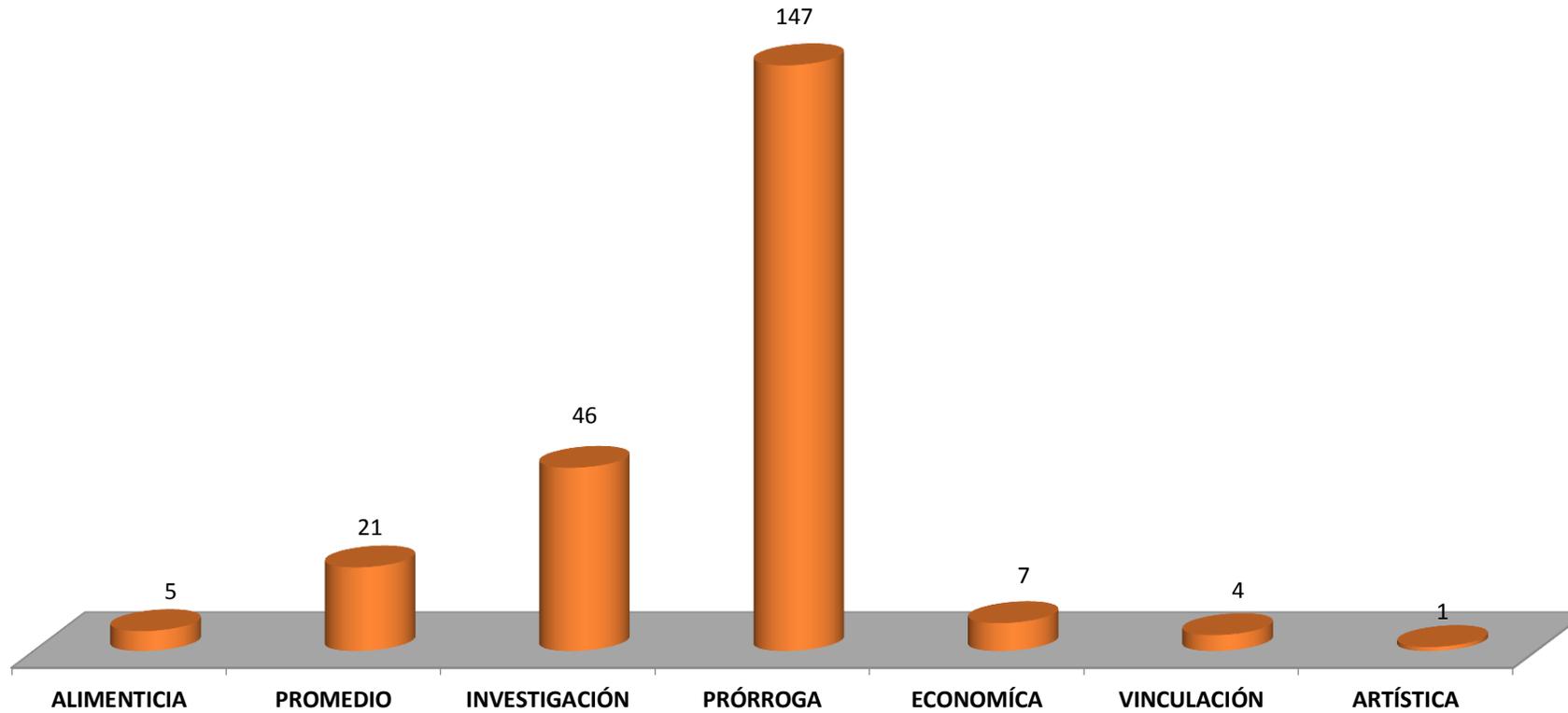
**Alumnos en programas de servicio social comunitario externos**



NOMBRE DEL PROGRAMA	
ESCLTISMO PARA NI/OS Y JOVENES	EQUIPAMIENTO DE TU ESCUELA
ESCLTISMO EN PLAYAS DE TIJUANA	PROMOCION DEL SORTEO UNIVERSITARIO
APOYO EN EL OTORGAMIENTOS DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	CUIDADO DE ECOSISTEMA DE VALLE DE LAS PALMAS
EXPO UABC NIÑOS	TALLERES Y ACTIVIDADES CULTURALES
PROMOCION EDUCATIVA	PROMOCION DEPORTIVA UNIVERSITARIA
MIS VACACIONES EN LA BIBLIOTECA 2014	EVENTOS ESPECIALES DEPORTIVOS
ASISTENCIA EN LABORATORIO DE INFORMATICA	EVENTOS ESPECIALES
ASESORIA ACADEMICA DE MATEMATICAS	APOYO A NINOS DE DE COMUNIDADES MARGINADAS DE TECATE
PULSERA MIGRANTE	APOYO A PERSONAS DE LA TERCERA EDAD DE COMUNIDADES MARGINADAS
FOMENTO A LA LECTURA	APOYO AL MIGRANTE
MANTENIMIENTO Y SUPERVISION EN LA SALA DE COMPUTO	PROGRAMA DE DESAROLLO INSTITUCIONAL
SONRIE A LA VIDA	DIFUSION CULTURAL
APOYO A LA BIBLIOTECA REGIONAL ESPECIALIZADA CUCHUMA Y AL MUSEO COMUNITRIO DE TECATE	PROMOTOR E INSTRUCTOR DE AJEDREZ
CLUB AMIGOS TELETÓN	GUIAS EDUCATIVOS
COLECTA	YO AMO EL AGUA
ATENCIÓN COMUNITARIA	COLECTA DE INSUMOS EN FAVOR DE GRUPOS VULNERABLES
COLECTA DE VIVERES	VOLUNTARIOS A LIDERES

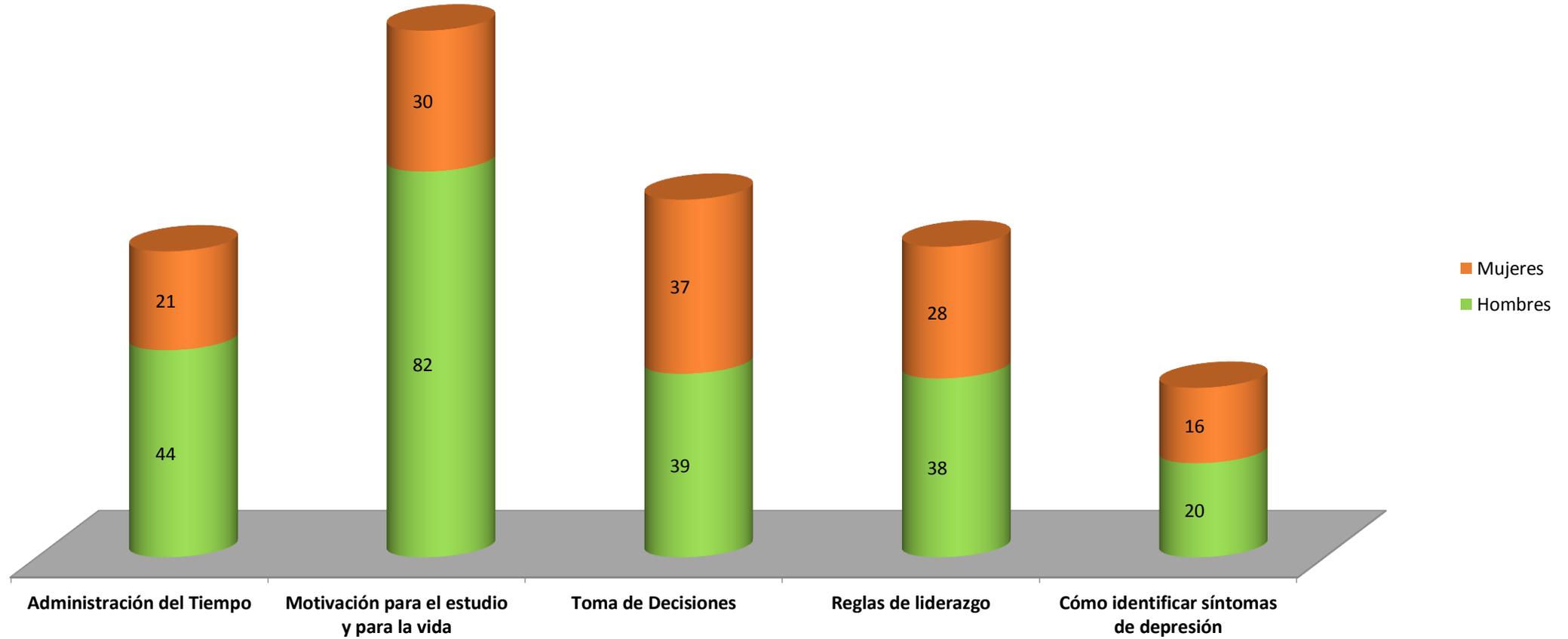


# BECAS OTORGADAS A LOS ALUMNOS





# CURSOS OTORGADOS POR ES DEPARTAMENTO PSICOPEDAGÓGICO A LOS ALUMNOS





# ACCIONES DE VINCULACIÓN CON NIVELES PREVIOS

- Difusión de los PE de ECITEC en la Expo-Profesiones
- Difusión de PE de ECITEC en EXPO Construcción Baja Internacional 2019.
- Difusión de PE de ECITEC en evento Zócalo en Movimiento.



- Actividades del programa 8=I

### DEPORTIVAS

- Torneo de futbol
- Torneo de voleibol playa
- Torneo de tenis de mesa
- Torneo de voleibol sala
- Corre con tu amor a la carrera psicología
- Carrera por ECITEC
- Flag
- Tênis de mesa parejas
- Quemados
- Baloncesto
- Ajedrez

# EVENTO CULTURALES Y DEPORTIVOS

### CULTURALES

- Foro "Humedales y Cambio Climático" Conferencia Los Humedales como áreas prioritarias para la conservación
- Foro Humedales y Cambio Climático. Conferencia: Quién está preparado para el cambio climático?
- Documental: Tipos de plásticos
- Documental: Contaminación por plásticos
- Documental: Contaminación por plásticos, nuestros océanos, nuestro futuro
- Documental: El escándalo mundial por el desperdicio de alimentos
- Documental: Son los hongos el nuevo plástico
- Documental: Camina por la tierra
- Documental: Llevando los residuos a un nivel completamente nuevo
- Documental: Una visión angular de la tierra frágil
- 1er Foro de la Mujer, Mujeres en la Ciencia
- Capacitación Programa Institucional "Cero Residuos"
- Motivación para el estudio
- Toma de decisiones
- Administración del Tiempo
- Como identificar síntomas de depresión
- Reglas de Liderazgo
- Foro del Ingeniero 2019
- Beauty and Utility. Leonardo industrial designer
- Los recientes retos de la comunicación a través del Diseño
- El papel de los requisitos funcionales en el diseño de sistemas interactivos
- In search of the present
- Taller Naturalista: la aplicación para conocer la Biodiversidad que te rodea
- Taller de Internacionalización
- BasuraChallengeUABCValle



# POSGRADO E INVESTIGACIÓN



# CUERPOS ACADÉMICOS

No.	CUERPOS ACADÉMICOS	GRADO DE CONSOLIDACIÓN
1	Apoyo al auto-aprendizaje	En formación
2	Instrumentación eléctrica y electrónica	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
<b>8</b>	<b>Ingeniería y tecnología en energías renovables</b>	<b>En consolidación</b>
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 formación

**14** Cuerpos Académicos, **13** en formación y **1** en consolidación

**+ 72%** de PTC's como miembros, **51** miembros internos y **2** miembros externos.



# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSO APROBADO	SALDO AL FINAL DEL PERIODO 2019-1
1. Diseño y desarrollo de dispositivos de sensado a través de teléfonos celulares para el desarrollo de prácticas de laboratorio en la modalidad virtual.	19 convocatoria interna	\$175.000,00	9,457.9
2. Síntesis y caracterización de refractarios con fase mullita, a partir de materias primas convencionales con aplicaciones ingenieriles (térmicas, tribológicas y eléctricas).	19 convocatoria interna	\$142.187,50	10,000.0
3. Análisis de riesgo geológico e hidrometeorológico en la cuenca fronteriza del rio Tijuana.	19 convocatoria interna	\$138.906,25	475.4
4. Diseño de prototipo de videojuego para difusión de la cultura Kumiai.	19 convocatoria interna	\$134.968,75	1,087.2
5. Noveles plataformas sensores para la detección electroquímica de analitos de interés clínico y/o medioambiental.	19 convocatoria interna	\$125.781,25	5,920.0



# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSO APROBADO	SALDO AL FINAL DEL PERIODO 2019-1
1. Diseño y validación de un modelo predictor de las 4ps y su efectividad en las actividades cambios rápidos.	20va convocatoria interna	\$161.875,00	71,360.6
2. Competencias tecnológicas en la industria de energías renovables en baja california. Estudio situacional y propuestas de mejoramiento.	20va convocatoria interna	\$145.468,75	32,390.5
3. Estudio de la movilidad obligada y la percepción de los estudiantes en unidad universitaria periférica, caso Tijuana.	20va convocatoria interna	\$117.000,00	20,985.3
4. Diseño de sistema embebido para la identificación de características en las señales electrocardiográficas, con fines de diagnóstico médico.	20va convocatoria interna	\$117.000,00	43,866.4
5. Confort térmico en espacios públicos exteriores de la zona metropolitana de Tijuana.	20va convocatoria interna	\$117.000,00	25,443.2
6. Diseño y construcción de una micro turbina de hélice para redes de suministro de agua.	20va convocatoria interna	\$92.187,50	21,206.2
7. Efectos perjudiciales sobre la salud humana por el uso de tecnologías de comunicación por radiofrecuencia"	20va convocatoria interna	\$48.500,00	5,162.8
8. Instrumentación por computadora, análisis y diseño de controladores óptimos y robustos para el péndulo de fututa	20va convocatoria interna	\$76.562,00	28,591.7
9. Evaluación de temperatura, rpm, emisiones y consumo de combustible mediante instrumentación virtual de un motor de combustión interna utilizando 90% diesel y 10% biodiesel.	20va convocatoria interna	\$70.000,00	1,135.7

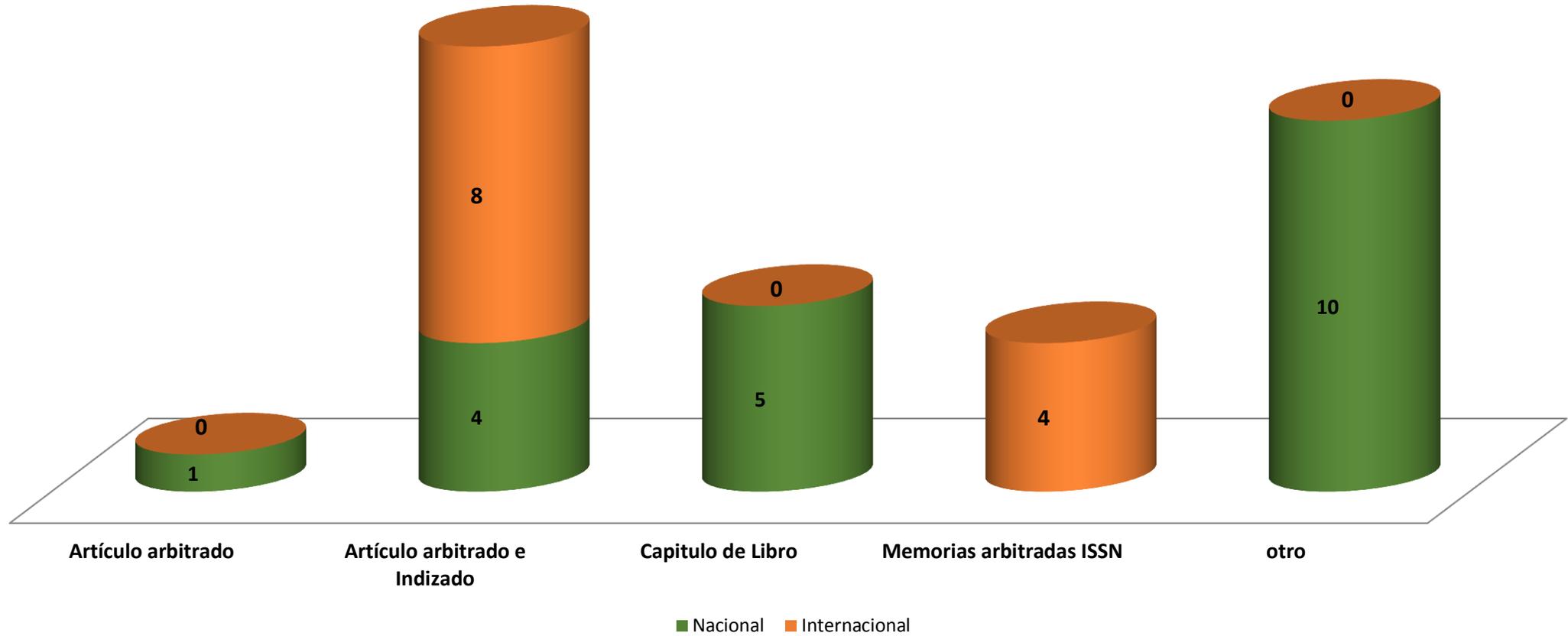


# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSO APROBADO	SALDO AL FINAL DEL PERIODO 2019-1
1. Modelo de diagnóstico para el diseño ergonómico de estaciones de trabajo en la industria.	3ra convocatoria interna	\$ 84.375,00	5,289.8
2. Costo beneficio de los sistemas fotovoltaicos en residencias en Baja California.	3ra convocatoria interna	\$ 75.000,00	31,907.6
<b>1. Síntesis y caracterización de andamios poliméricos con compuestos bioactivos de actinomicetos marinos para la fabricación de apósitos cutáneos.</b>	<b>CONACYT</b>	<b>280,000.00</b>	<b>31,907.6</b>

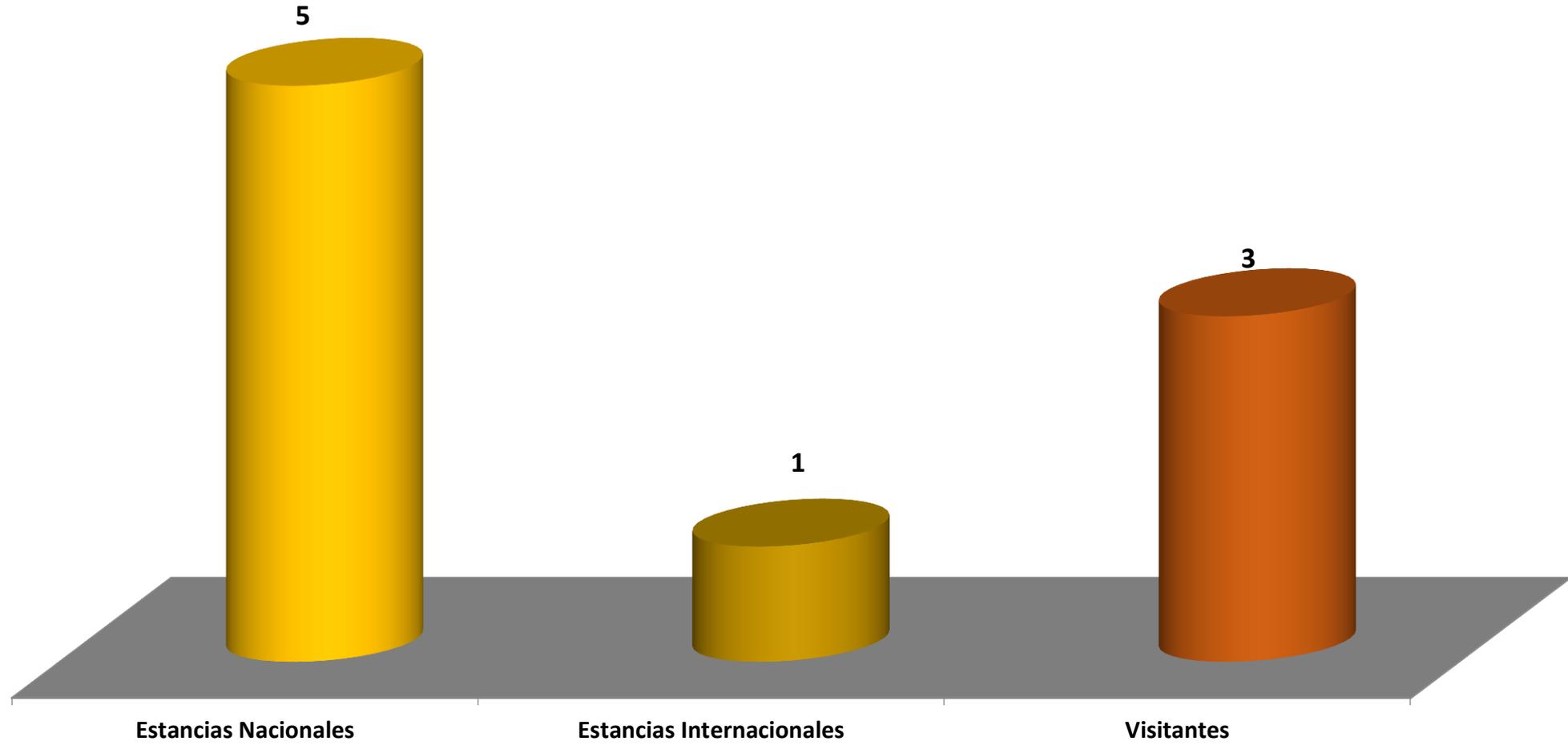


# PUBLICACIONES



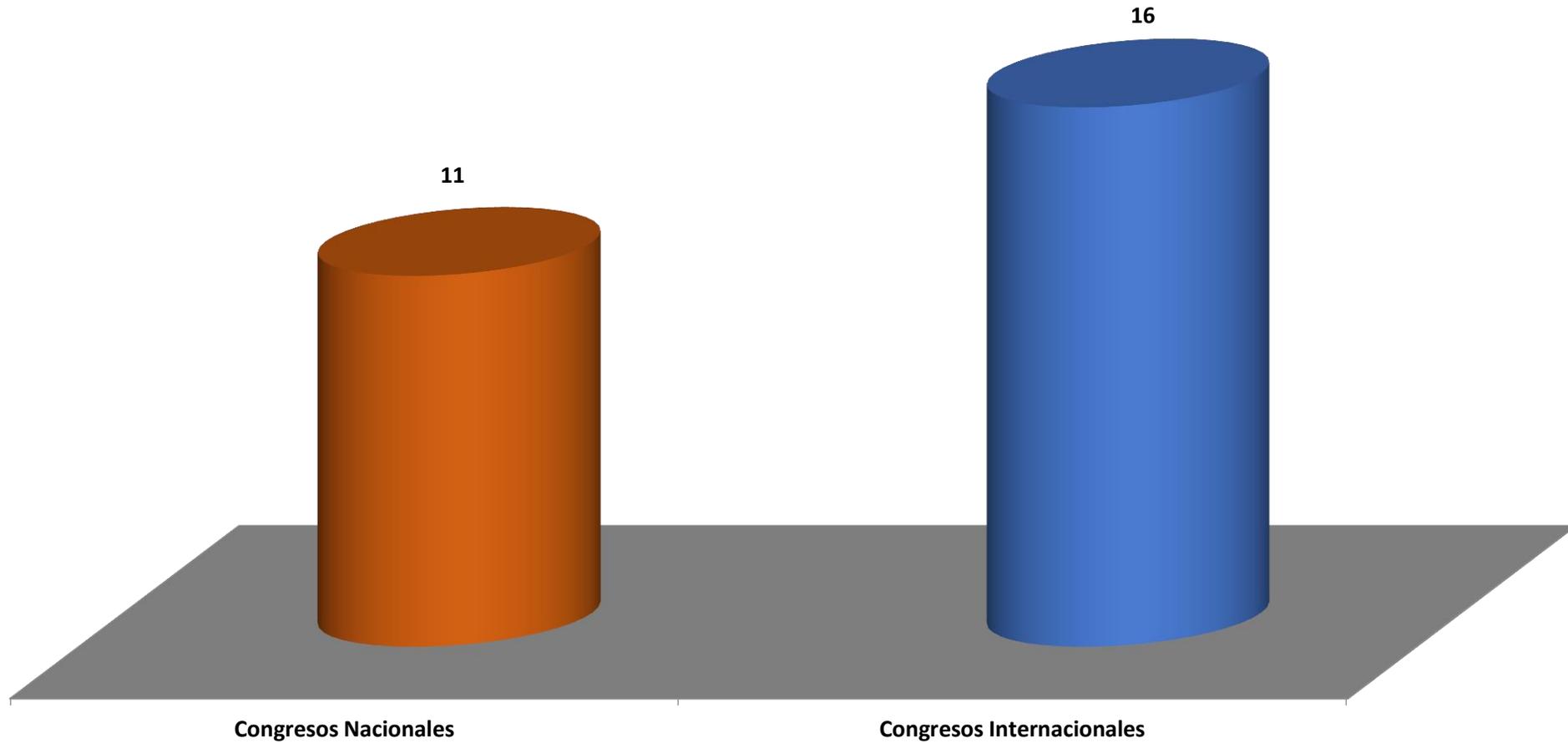


# ESTANCIAS





# CONGRESOS





# FORMACIÓN DE RH

