

39 Años aportando valor a la  
Industria Petrolera de Colombia

# ESTADISTICAS CPIP DE INGENIEROS Y ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS EN COLOMBIA

Marzo 31 de 2023

<b>Título de la Estadística</b>	<b>Egresados y Matriculados en el CPIP – Ingenieros de Petróleos e Ingenieros de Petróleo y Gas</b>
Fecha de Corte	31 de marzo de 2023
Fuente	Base de Datos del CPIP
Alcance	Las estadísticas presentadas en este reporte son propias de la base de datos del CPIP; incluyen la recopilación de información de Ingenieros de petróleo e Ingenieros de Petróleo y Gas egresados universitarios y matriculados en el CPIP como también el registro de licencias especiales y renovaciones otorgadas por el CPIP
Realizado por:	Líder de Trámites del CPIP y revisado por el Director Ejecutivo

## ANTECEDENTES

CPIP, es una entidad creada por la Ley 20 de 1984 y su Decreto Reglamentario 1412 de 1986, encargada de otorgar las matrículas a Ingenieros Colombianos y Licencias Especiales Temporales LET a ingenieros extranjeros, expedir las tarjetas profesionales, realizar seguimiento y control del adecuado ejercicio de la profesión, colaborar con las autoridades Universitarias profesionales y apoyar las actividades de las Asociaciones Gremiales, Científicas y Profesionales de la Ingeniería de Petróleos. Considerando en una de sus funciones por la cual fue creado "Cooperar con las asociaciones y sociedades gremiales, científicas y profesionales de la Ingeniería de Petróleos, en el estímulo y desarrollo de la profesión, en el continuo mejoramiento de su calificación, mediante el señalamiento de patrones de ética, educación, conocimiento, retribución y ejecutorias científicas y tecnológicas", el CPIP cada dos (2) años realiza estudios estadísticos para cooperar con todas las compañías, gremios, universidades y entidades estatales para la construcción de estadísticas para poder evaluar tendencias que permitan ser insumo para estudios de mejoramiento, competencias, demanda laboral entre otros. Para mayor información visite la página web [www.cpip.gov.co](http://www.cpip.gov.co)



Total, Matriculados  
en CPIP Vigentes  
en Colombia

**12352**

Ingenieros habilitados por el CPIP para ejercer  
legalmente la profesión

Nacionales matriculados en  
Universidades de Colombia

**11839**

Nacionales matriculados en  
Universidades del exterior

**164**

Extranjeros matriculados en  
Universidades del exterior

**349**



Total, Egresados sin  
Matricula Profesional\*  
egresados en Colombia

**787**



Total, Colegas  
Matriculados que han  
fallecido

**142**

**Nota:** Cuando un profesional se enuncia como ingeniero para trabajar y no tiene la matricula profesional está infringiendo la ley 20 de 1984. El CPIP constantemente realiza inspecciones a las empresas para el verificar el ejercicio legal. Adicionalmente, la experiencia en Colombia para participar en licitaciones públicas se cuenta a partir de la expedición de la matricula profesional



**Total, Matriculados  
Egresados en el  
Exterior** **513**

**Total, extranjeros  
con Licencias (LETS)** **58**

**Ingenieros Colombianos** **164**

**Ingenieros Extranjeros** **349**

**2023 Licencias Especiales  
Temporales (LETS) - Nuevas** **27**

**2023 Renovación de Licencias  
Especiales Temporales (LETS)** **31**

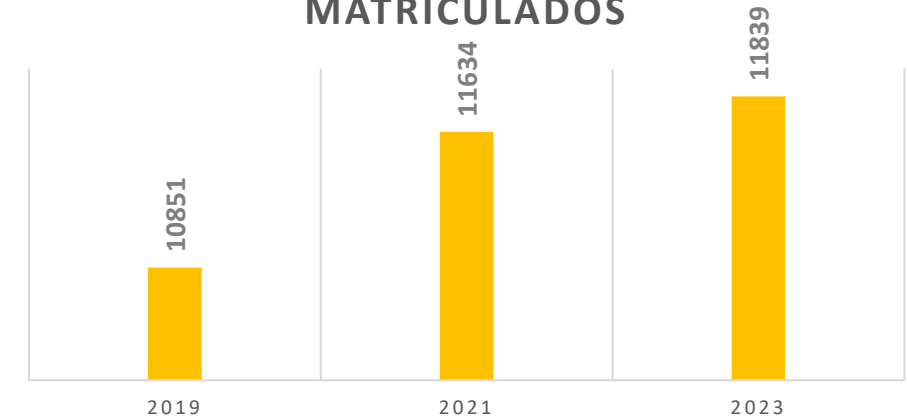
## 7 Universidades

**Total Matriculados** Ingenieros de Petróleos e Ingenieros de Petróleo y Gas en Colombia

# 11839

Universidad	Egresados por Universidad	Contribución %
 Fundación Universidad de América	Fundación Universidad de América, Bogotá - <b>4917</b> matriculados	<b>41,53 %</b>
 Universidad Industrial de Santander	Universidad Industrial de Santander, Santander - <b>3760</b> matriculados	<b>31,76%</b>
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN	Universidad Nacional de Colombia, Medellín – <b>1469</b> matriculados	<b>12,41%</b>
 UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	Universidad Sur colombiana, Neiva – <b>1573</b> matriculados	<b>13,29%</b>
 ESEIT VIGILADA MINEDUCACIÓN * TES 9914	Escuela Superior de Empresa, Ingeniería y Tecnología – ESEIT, Bogotá – <b>78</b> matriculados	<b>0,66%</b>
 Unitrópico Fundación Universitaria	Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano – Unitropico, Yopal – <b>40</b> matriculados	<b>0,34%</b>
 Universidad de los Andes Colombia	Universidad de los Andes, Bogotá – <b>2</b> matriculados	<b>0,02%</b>

ACUMULADO TOTAL DE MATRICULADOS



**4 Universidades Públicas: 54.31%**

(UIS, UNAL, UNITROPICO, SURCOLOMBIANA)

**3 Universidades Privadas: 45.69%**

(FUA, ESEIT, UNIANDES)

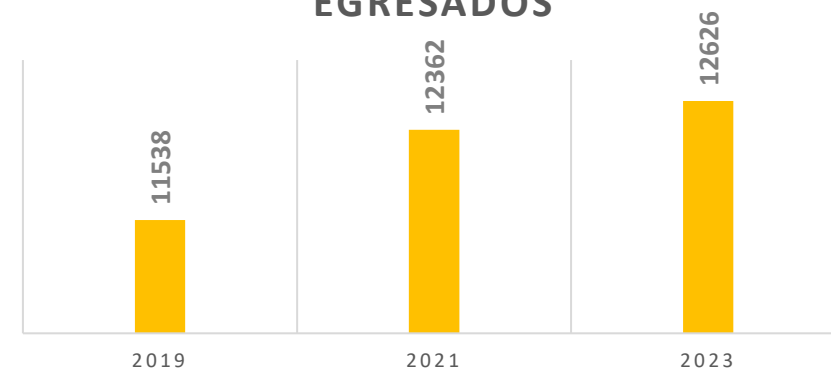
## 7 Universidades

**Total Graduados** Ingenieros de Petróleos e Ingenieros de Petróleo y Gas en Colombia

# 12626

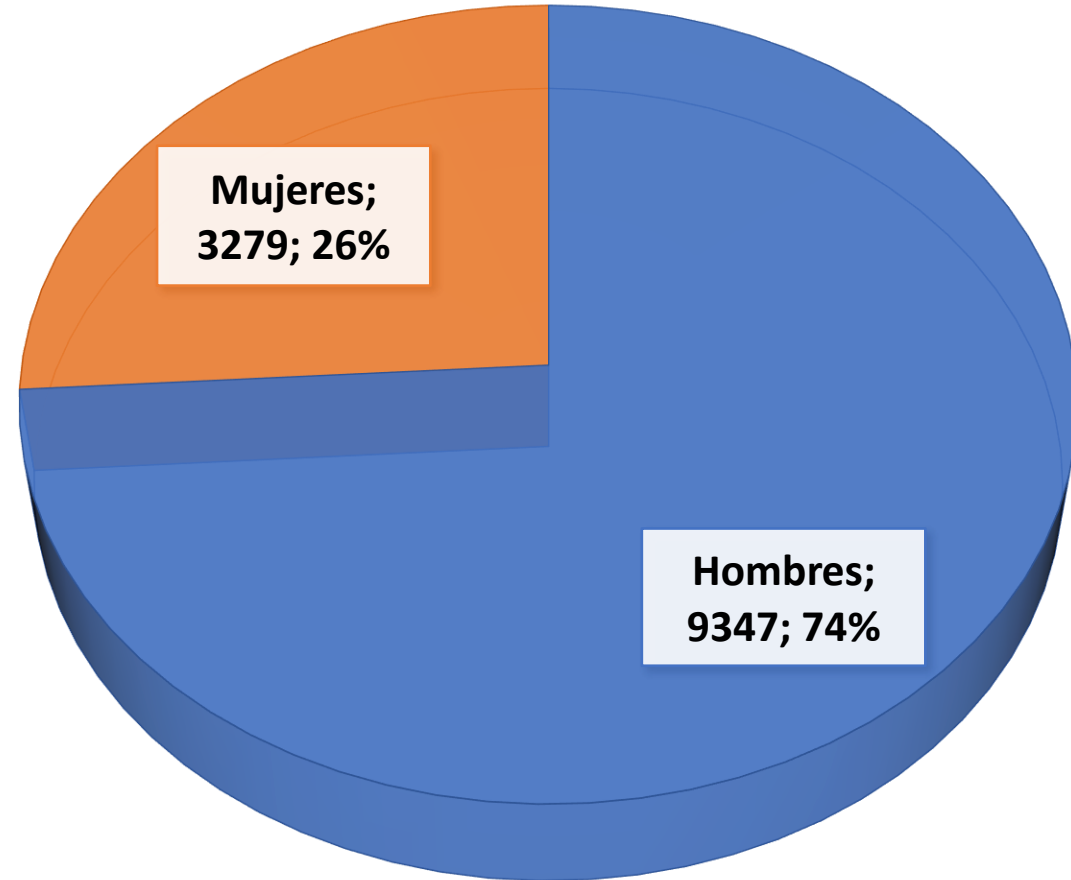
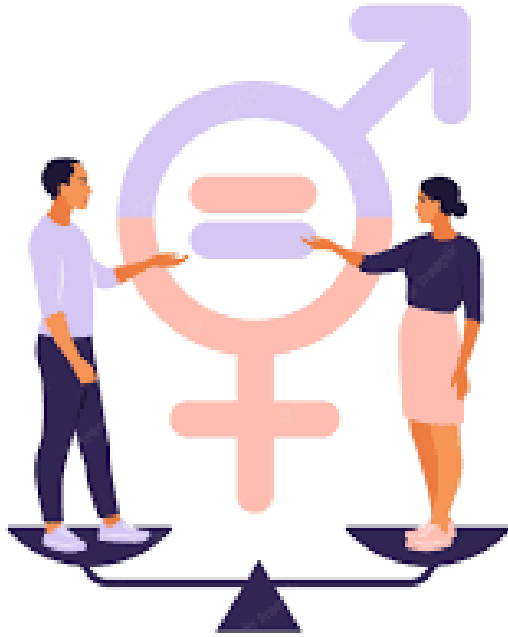
Universidad	Egresados por Universidad	Contribución %
 Fundación Universidad de América, Bogotá – <b>5227</b> egresados		<b>41,40 %</b>
 Universidad Industrial de Santander, Santander - <b>3976</b> egresados		<b>31,49%</b>
 Universidad Nacional de Colombia, Medellín – <b>1674</b> egresados		<b>13,26%</b>
 Universidad Surcolombiana, Neiva – <b>1612</b> egresados		<b>12,77%</b>
 Escuela Superior de Empresa, Ingeniería y Tecnología – ESEIT, Bogotá – <b>87</b> egresados		<b>0,69%</b>
 Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano – Unitropico, Yopal – <b>46</b> egresados		<b>0,36%</b>
 Universidad de los Andes, Bogotá – <b>4</b> egresados		<b>0,03%</b>

ACUMULADO TOTAL DE EGRESADOS

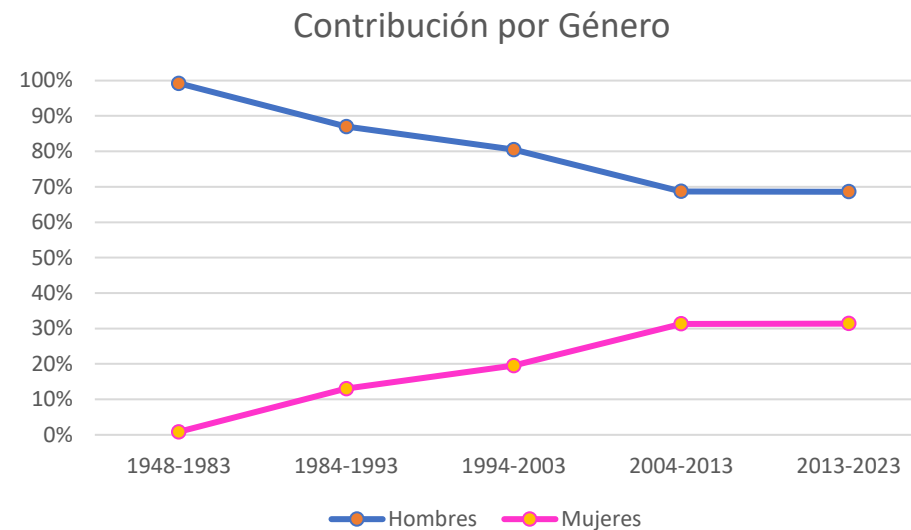
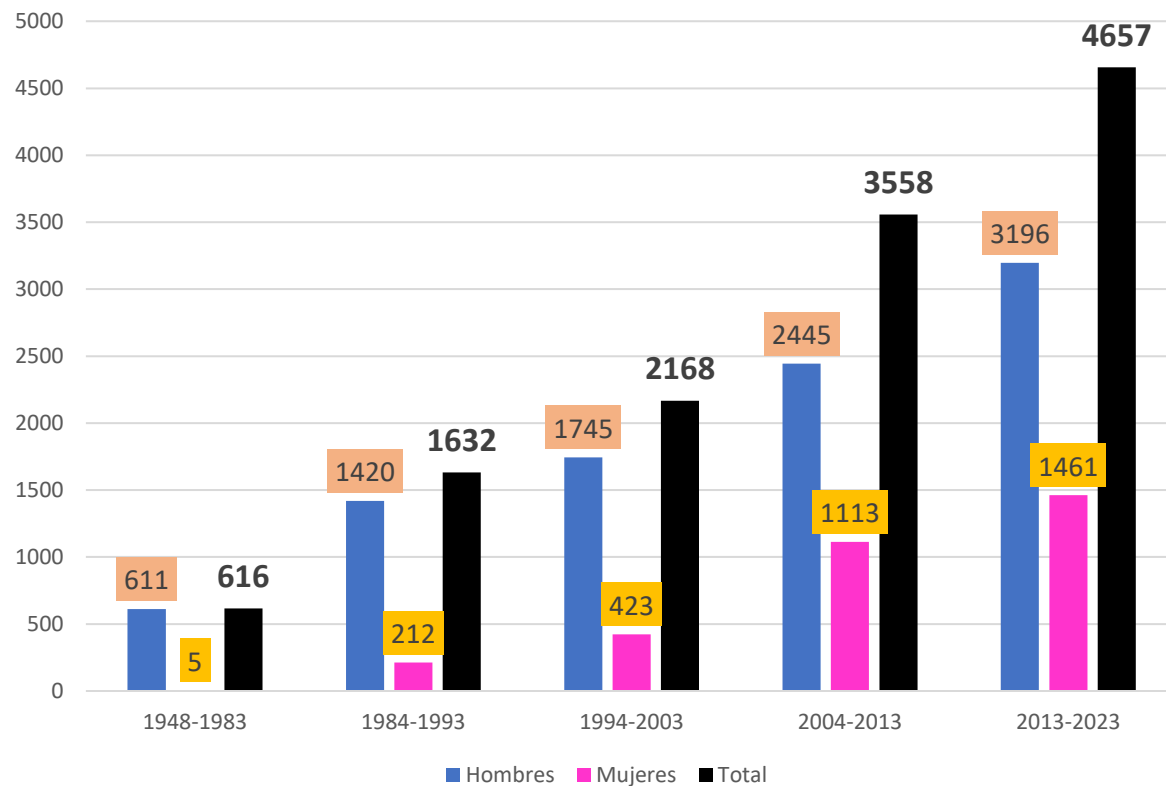


**4 Universidades Públicas: 57.9%**  
(UIS, UNAL, UNITROPICO, SURCOLOMBIANA)  
**3 Universidades Privadas: 42.1%**  
(FUA, ESEIT, UNIANDES)



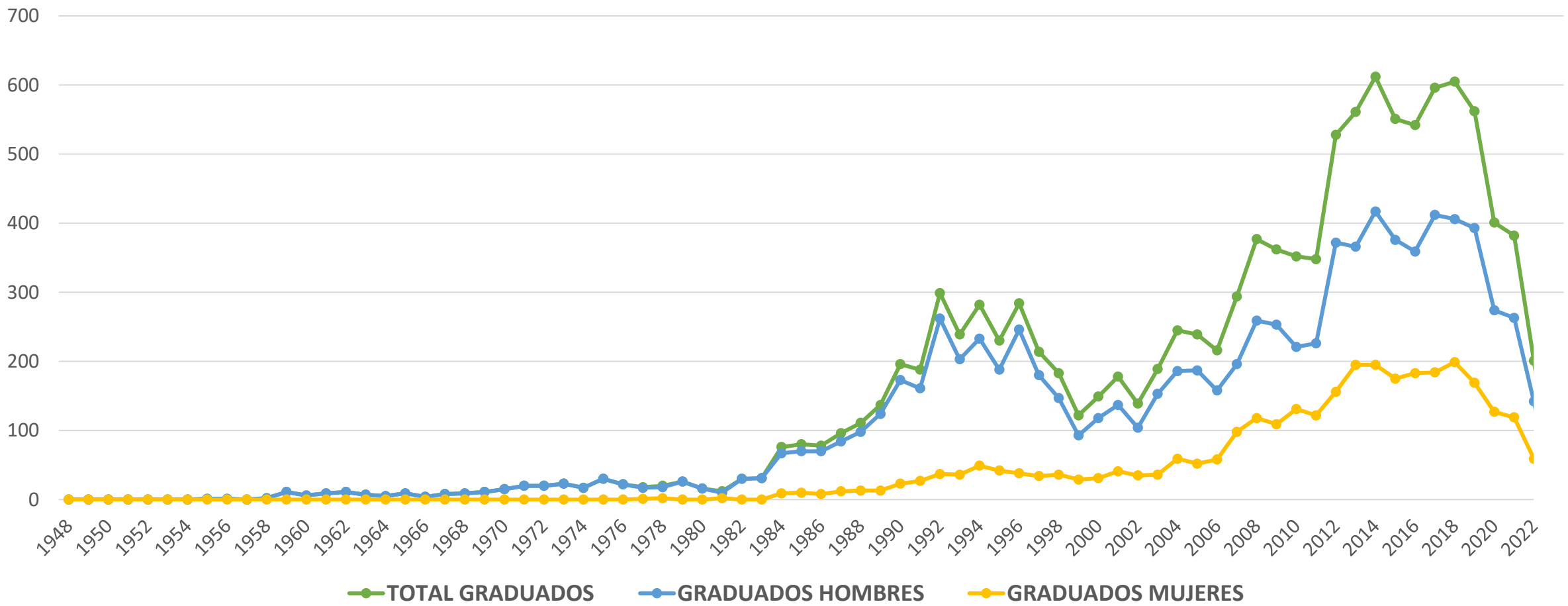


# INGENIEROS EGRESADOS / GRADUADOS EN UNIVERSIDADES DE COLOMBIA POR GENERO





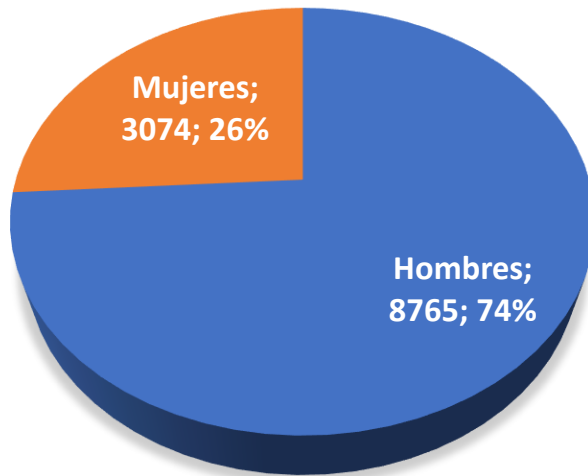
# HISTORIAL DE INGENIEROS EGRESADOS / GRADUADOS EN UNIVERSIDADES DE COLOMBIA POR GENERO



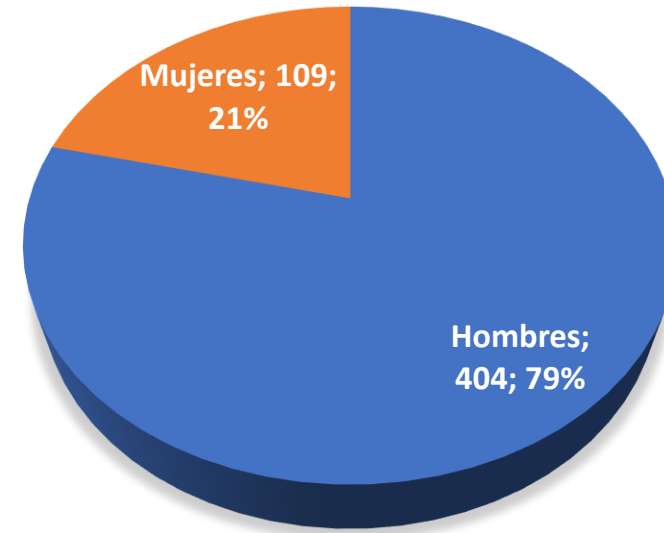
## Ingenieros con Matriculas Vigentes (Graduados en Colombia y en el Extranjeros)

# 12352

### Ingenieros Matriculados en las Universidades de Colombia



### Ingenieros Matriculados en el Exterior



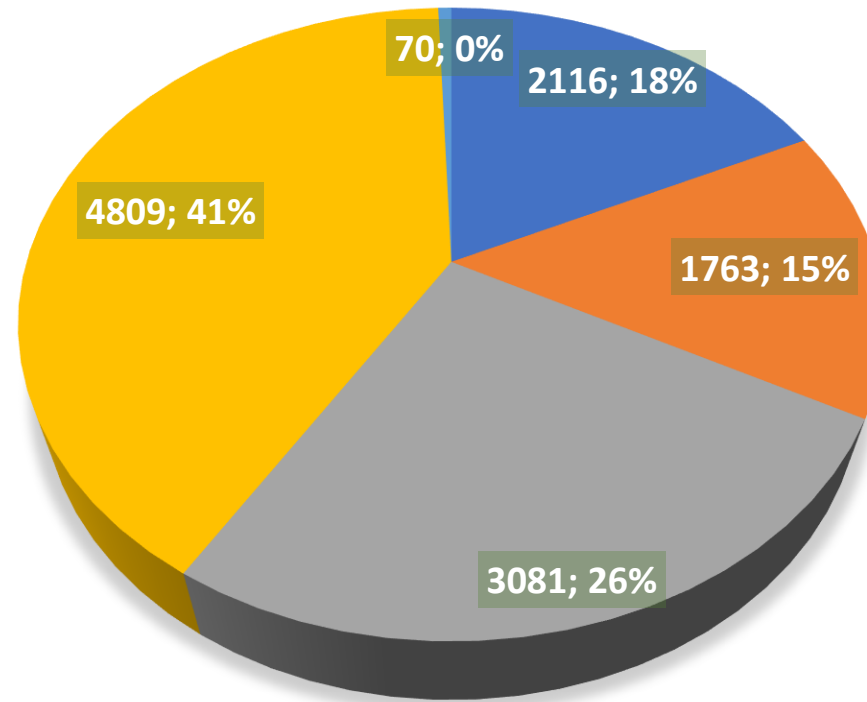
**Matriculados** Ingenieros de Petróleos e Ingenieros de Petróleo y Gas en Colombia

**11839**

**Matriculados** Ingenieros de Petróleos e Ingenieros de Petróleo y Gas en el exterior

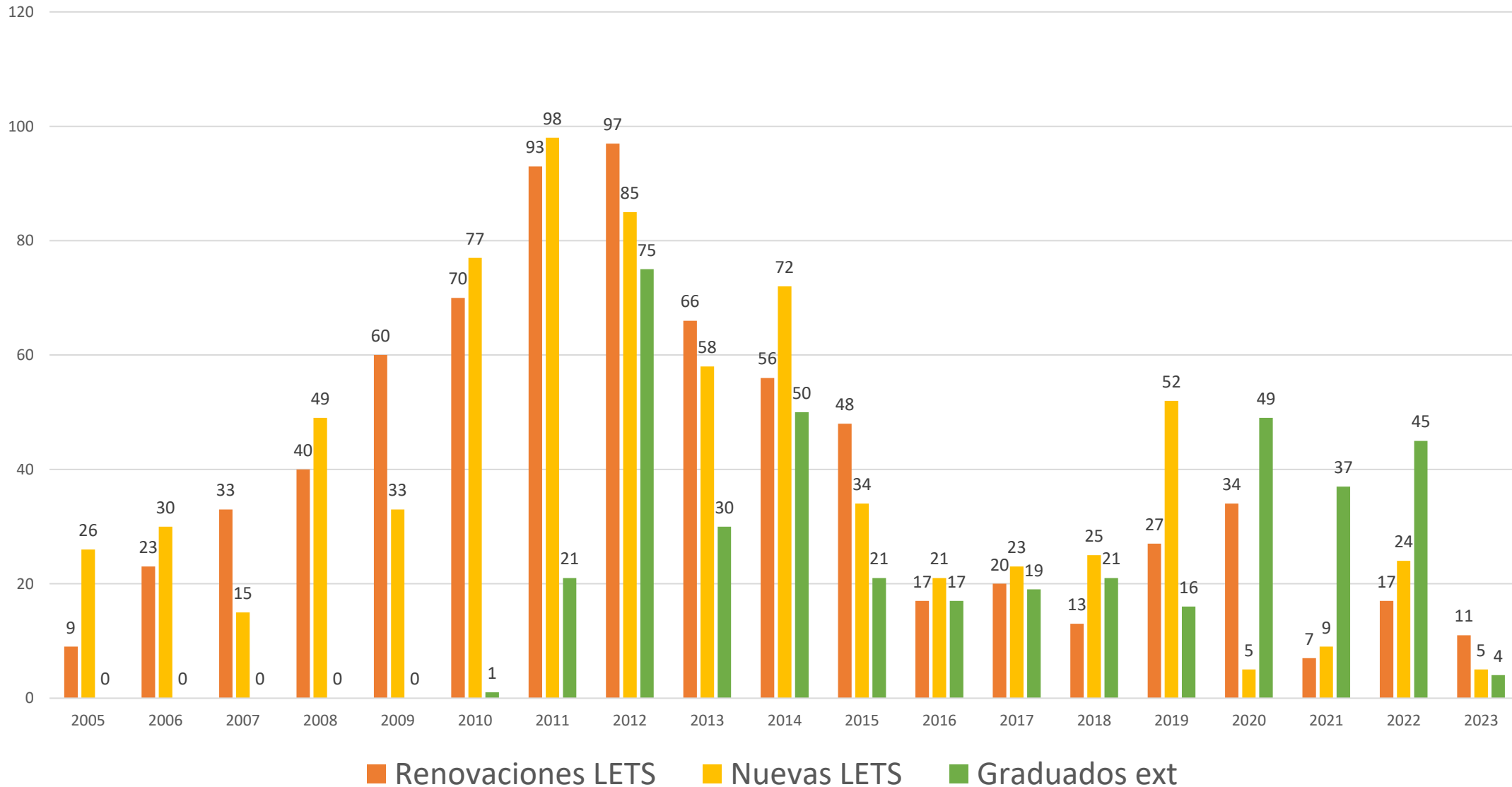
**513**

## Edades de los 11839 Ingenieros de Petróleos Matriculados en Colombia



- Mayores de 55 años
- 45-55 años
- 35-45 años
- 25-35 años
- Menores de 25 años

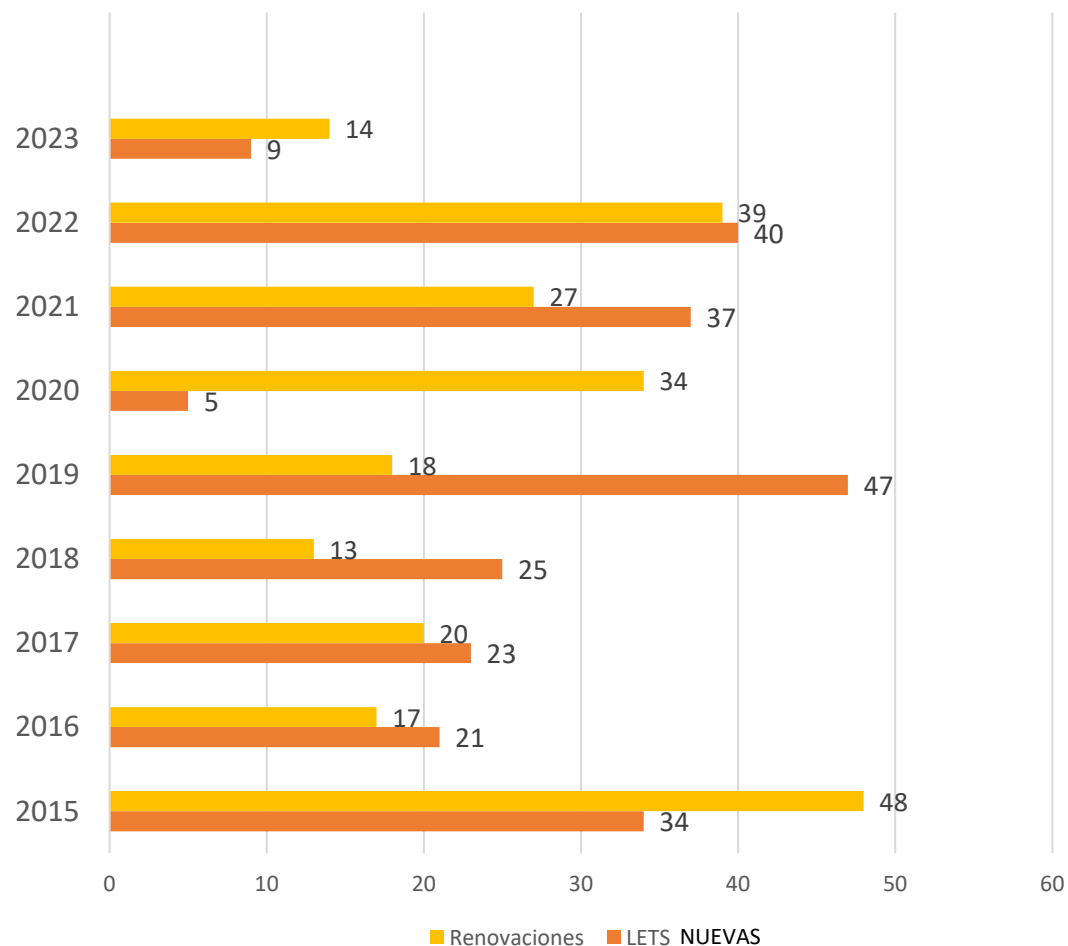
# HISTORICO DE LICENCIADOS EN COLOMBIA y GRADUADOS MATRICULADOS EN EL EXTERIOR DEL 2005 AL 2023



# HISTORICO DE EXTRANJEROS LICENCIADOS EN COLOMBIA POR COMPAÑIAS (2015-2023)



Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos



2018	
Ecopetrol	16%
Baker hugs	13%
Weatherford	13%
Geopark	11%
Qmax	11%
Occidental	8%
Frontera	5%
Halliburton	5%

2019	
Ecopetrol	23%
Halliburton	21%
Weatherford	16%
Baker hugs	11%
Geopark	9%
Qmax	5%
Occidental	4%

2020	
Ecopetrol	25%
Halliburton	20%
Slb	11%
Qmax	9%
Geopark	9%
Weatherford	8%
Frontera	5%

2021	
Halliburton	22%
Weatherford	8%
Geopark	17%
Ecopetrol	6%
Slb	20%
Qmax	3%
Emerald	3%
Otras	20%

2022	
Halliburton	19%
Weatherford	13%
Geopark	19%
Ecopetrol	5%
Slb	17%
Qmax	3%
Emerald	6%
Otras	19%

2023	
Halliburton	9%
Weatherford	6%
Geopark	2%
Baker H	2%
Slb	5%
Qmax	2%
Emerald	2%
Otras	74%



# PROCEDENCIA DE LOS INGENIEROS DE PETROLEOS MATRICULADOS O CON LICENCIAS EN COLOMBIA

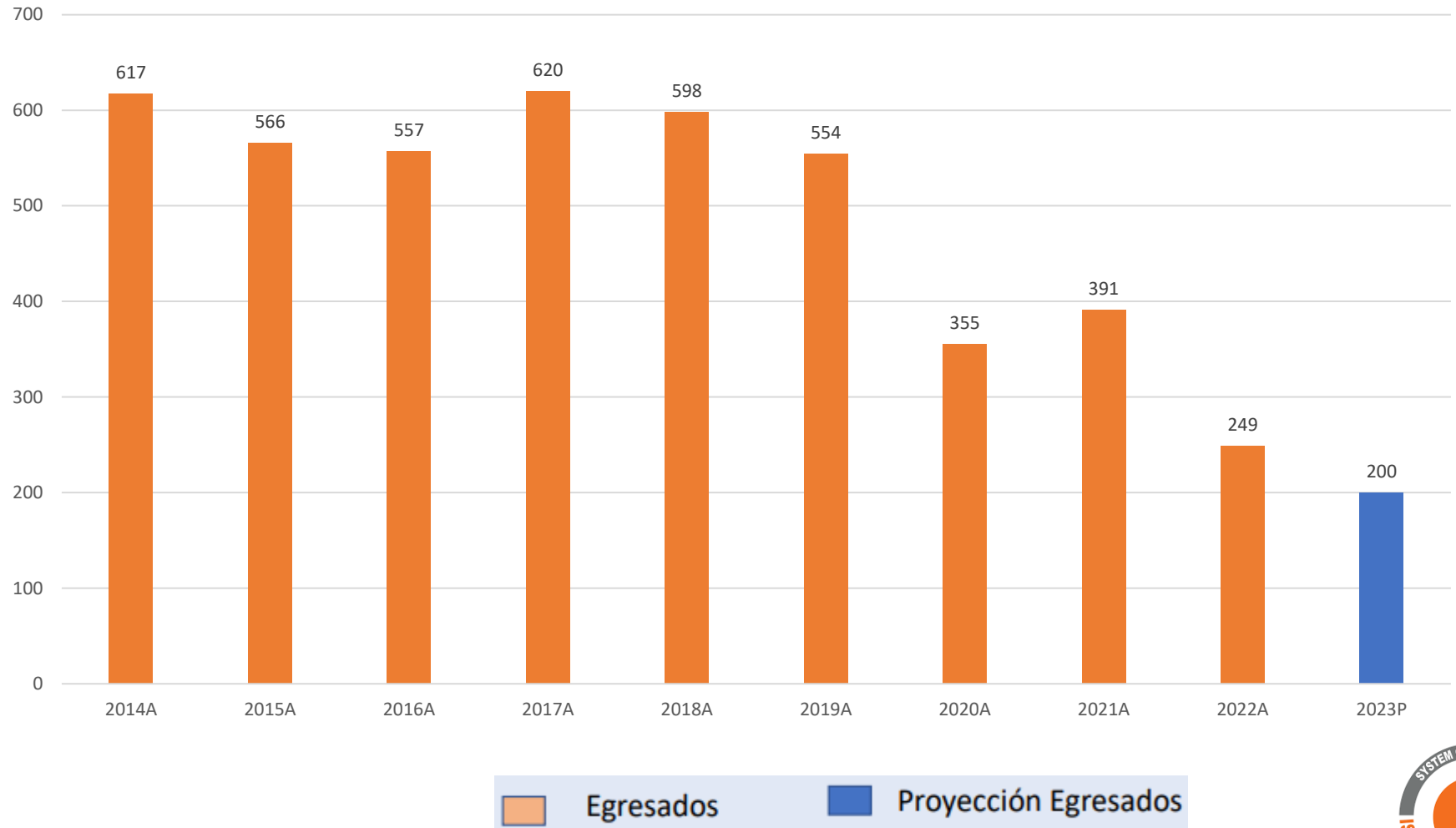
País	2019	2021	2023
Venezuela	258	256	310
Perú	16	13	17
Argentina	16	11	18
Ecuador	13	8	14
Bolivia	8	6	8
USA	5	5	0
Rusia	3	3	0
México	2	1	1
Brasil	2	2	0
Reino Unido	2	0	0
China	0	0	4
Canadá	0	1	1
Rumania	0	1	1
Egipto	0	1	1
Guatemala	0	1	0



# EGRESADOS Y PROYECCION DE EGRESADOS DE INGENIEROS DE PETROLEO EN COLOMBIA



Histórico de Egresados Actual y Proyección Egresados - Ingenieros de Petróleos en Colombia



## Primeras 3 matrículas expedidas por el CPIP

- 1ra - FRANCISCO JOSE CHONA CONTRERAS
- 2da - RAMIRO PEREZ PALACIO
- 3ra - JORGE BENDECK OLIVELLA

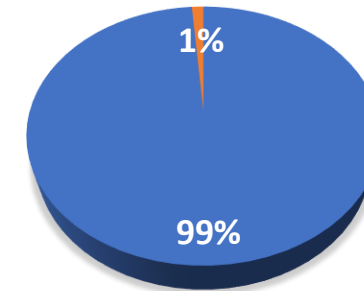


## Primeras 3 Ingenieras matriculadas en el CPIP



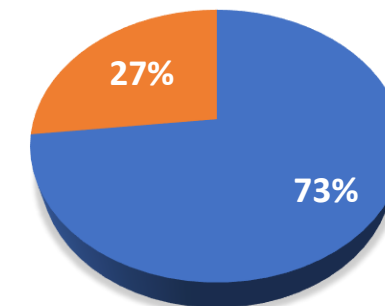
- 37va - ROSAURA INES GUERRA ZORNOSA
- 59va - MARIA CRISTINA BERNAL GUERRERO
- 60va - GLADYS ELVIRA GORDILLO LEON

Genero de Egresados entre 1948 - 1983



■ Hombres ■ Mujeres

Genero Egresados entre 1983 - 2023



■ Hombres ■ Mujeres



1986

Año con **menor** número de Matriculados en el CPIP (78)

2014

Año con **mayor** número de Matriculados en el CPIP (612)

2022

Menor número de **Matriculados** en el CPIP en últimos 20 años (201)