



# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AGUASCALIENTES

INFORME DE GESTIÓN DE LA RECTORÍA  
MAYO-AGOSTO, 2023

Octubre de 2023

## I. Introducción

El presente documento contiene el informe de gestión de la Rectoría mayo-agosto de 2023 con base en la ley para el Control de Entidades Paraestatales del Estado de Aguascalientes y la Ley de la Universidad Politécnica de Aguascalientes; su contenido presenta la información de manera sucinta en relación al informe de actividades de la **Universidad Politécnica de Aguascalientes**, así como el comparativo de los valores alcanzados en los principales indicadores con los mismos periodos de los años anteriores.

Por lo anterior, la información presentada en este informe proviene de las actividades académicas y administrativas que reflejan en forma real y objetiva el desempeño, resultados, las metas establecidas en los indicadores, objetivos generales y específicos que se han obtenido al periodo que se informa, lo cual es congruente a lo establecido por el Plan Estatal de Desarrollo 2022-2027, Programa Institucional de Desarrollo, Programas Sectoriales, Programa Operativo Anual y los Objetivos para el Desarrollo Sostenible de la **Universidad Politécnica de Aguascalientes(UPA)**.

En este 2023, se ha establecido como meta el fortalecer la **UPA** como una institución con capacidad de innovar, de proponer, de intercambiar saberes, de transferir conocimientos, pero sobre todo de valorar, reconocer y agradecer el trabajo y compromiso de cada uno de los que conforman el equipo de colaboradores de nuestra institución. Por otra parte, este es un espacio propicio en el que la Universidad reflexiona sobre su propio quehacer, sobre sus derechos y expectativas de cambio y el cómo se ha buscado incidir en diferentes ámbitos, en esta nueva administración.

Todos los actores de la universidad han contribuido al crecimiento y consolidación de nuestra institución en estos 21 años presentes en la sociedad. Los ejes estratégicos que se trazaron durante este periodo han sido la base para el cumplimiento de las metas, entre ellos destacan: el trabajo en equipo priorizado pues sin la colaboración de todos los que formamos parte de la institución difícilmente se podrían lograr, la certeza y desarrollo de personal que como reconocimiento y respeto a su trayectoria se ha tomado de forma relevante, tanto para personal docente como administrativo y finalmente reportar finanzas sanas, a través de la atención de asuntos pendientes y un ejercicio de recursos eficiente y transparente apegado a la normatividad que se refleja en beneficios para la comunidad universitaria.

Existen nuevos retos, como la modernización de la administración, la calidad académica. Equipamiento de todas las carreras, a través del uso de las nuevas tecnologías, volviendo los procesos más dinámicos, ágiles y al servicio de las actividades académicas y administrativas de la institución y de los usuarios.

La modernidad del mundo y del país implica volver a retomar a la educación universitaria como el maravilloso espacio físico e ideológico de solución de problemas basados en un rigor científico, tecnológico, y el aceptar a la técnica como el apoyo evolutivo de la docencia y alumnado para mejorar las condiciones de vida de la persona dentro de su entorno.

El Informe de Gestión 2023-2 de Rectoría, intenta expresar la alta responsabilidad de decisión en la Universidad Politécnica Aguascalientes, siempre asumiendo como nuestra prioridad a los jóvenes universitarios para que encuentren en sus aulas a los mejores académicos que les proporcionen los correctos conocimientos y desarrollen en ellos las habilidades que les permitan integrarse al mercado laboral como líderes exitosos y éticos.

Representa a una de las mejores Universidades Politécnicas y Tecnológicas de México, y esto implica asumir como propios los sistemas de gestión de calidad y de gestión ambiental, gestión tecnológica, gestión de innovación, creer en las certificaciones, de los programas educativos y también de gestión institucional, apoyar a los cuerpos académicos en sus actividades y estar siempre dispuesto de forma inmediata en cada una de la áreas educativas y administrativas a los alumnos o alumnas y académicos que lo solicitan y resolver los asuntos.

Es justo mencionar que, por parte, la Dra. Teresa Jiménez Esquivel, Gobernador del Estado, se ha contado su apoyo institucional y con grandes resultados para nuestra Universidad.

Convencidos todos los que formamos parte de esta gran Institución Educativa, que el crecimiento debe ser siempre ordenado, equilibrado y viable que sea garantista de educación de calidad y que la formación integral de nuestros alumnos y alumnas sean el mayor referente social en Aguascalientes y en otros estados, por eso desde Rectoría seguimos impulsando la disciplina, ética y productividad como el camino al éxito de los universitarios.



## b. Matrícula potencial de EMS en la Zona de Influencia (ZI).

Con base en la información histórica de egresados de las IEMS, respecto al total de egresados de la ZI en el Estado y al número de inscritos en la UPA en los últimos 9 años, el promedio de captación de la institución ha sido del 5.8%, sin embargo, a partir del ciclo escolar 2018-2019 ha ido incrementando hasta llegar al 6.4%, pero debido a la pandemia del Covid-19 se tuvo decremento del 5.6%, y se espera que para el 2023 se espera un 6.5%. Es importante resaltar que en la capital del estado se concentra el 77% (7,477 estudiantes) de la matrícula en 18 instituciones.

**Tabla 1.** Índice de captación de la UPA en la ZI.

CICLO ESCOLAR	EGRESADOS Z.I.	INSCRITOS UPA	% INSCRITOS / Z.I.
2014-2015	15,371	816	5.3%
2015-2016	14,540	864	5.9%
2016-2017	14,733	811	5.5%
2017-2018	15,650	843	5.4%
2018-2019	15,537	933	6.0%
2019-2020	15,981	1003	6.3%
2020-2021	15,650	1008	6.4%
2021-2022	15,537	875	5.6%
2022-2023	15,981	908	5.7%

Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

Es importante resaltar que en la zona de influencia los bachilleratos cuentan con una matrícula total de 15,981 estudiantes, de los cuales: 3,900 están estudiando en quinto semestre, 5,541 en tercero y 6,540 en primero.

La distribución de la matrícula por subsistema de educación media superior en la zona de influencia se describe a continuación:

**Tabla 2.** Matrícula de EMS en la ZI de la UPA.

IEMS POR SUBSISTEMA	MATRÍCULA
CECYTEA	6,345
CBTIS	4,654
CONALEP	2,234
GENERALES	1,234
PRIVADAS	1,233
TOTAL	15,981

Fuente: Las cifras de la educación 20, IEA, 2023

Con base en los resultados mostrados hasta el momento por el proceso de captación y el análisis de la matrícula en la zona de influencia indican que existe potencial de crecimiento en este indicador.

**c. Bachillerato y subsistema de procedencia de los alumnos inscritos.**

**Tabla 3.** Cantidad de alumnos por bachillerato.

BACHILLERATO Y PROCEDENCIA DE LOS ALUMNOS INSCRITOS	CANTIDAD DE ALUMNOS
CBTIS 168	325
BACH. UAA CTRO. DE ENSEÑANZA MEDIA	231
CBTIS 39	119
CETIS 155	118
CONALEP AGS. II, (63, CD. INDUSTRIAL)	111
C.E.C.Y.T.E.J. 10	95
BACHILLERATO ( AGS.)	95
CETIS 80	86
CBTIS 195	80
CTRO. BACHILLERATO TECN. AGROPECUARIO 61	62
CONALEP AGS. I, (16, CENTRO)	56
CECYTEA CIUDAD SATELITE MORELOS	52
CTRO. DE EST. DE BACH. JESUS REYES HEROLES	49
CBTIS 281	39
COLEGIO DE BACHILLERES	27
CECYTEA PLANTEL FERROCARRILES	26
COLEGIO FCO. I. MADERO	23
ESC. PREPARATORIA ANGEL ANGUIANO	22

Fuente: Las cifras de la educación, IEA, 2023

**d. Resultado histórico del EXANI II por PE.**

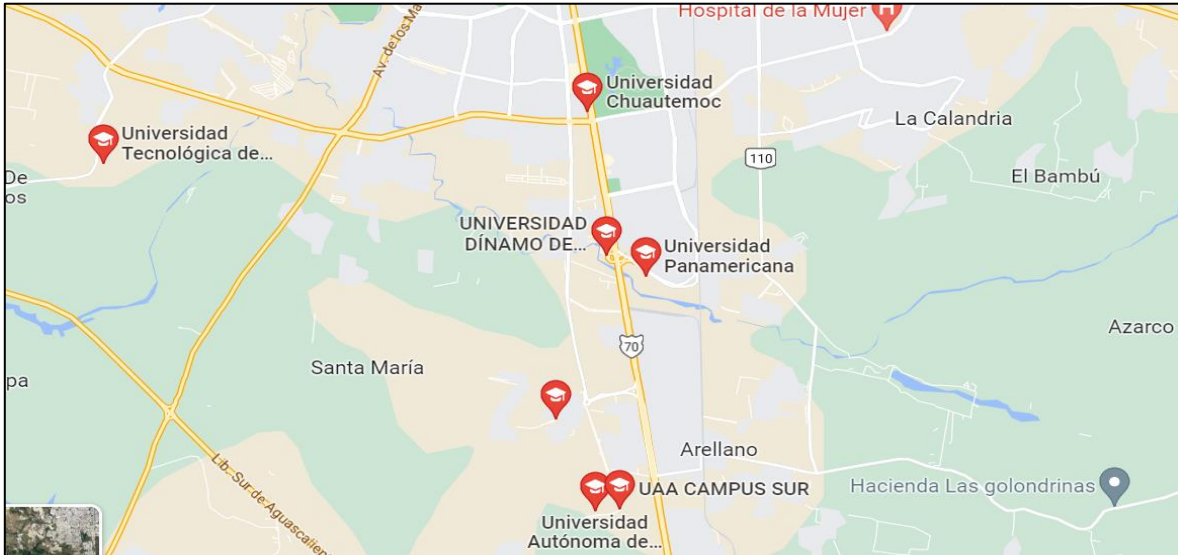
**Tabla 4.** Resultado del EXANI II por PE ciclo 2022-23 de la UPA.

Resultado del EXANI II por PE ciclo 2022-23 de la UPA									
PROGRAMAS ACADEMICOS	700-799	800-899	900-999	1000-1099	1100-1199	1200-1300	Total	Total No Aplicaron	Total General
INGENIERÍA EN	0	0	16	19	14	3	52	33	85
INGENIERÍA EN	0	1	9	7	7	0	24	23	47
INGENIERÍA EN ENERGÍA	0	2	13	14	4	0	33	22	55
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	1	4	15	31	16	1	68	36	104
INGENIERÍA INDUSTRIAL	0	6	42	38	14	0	100	47	147
INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ	0	11	24	46	12	1	94	56	150
INGENIERÍA MECATRÓNICA	0	9	27	52	33	5	126	47	173
NEGOCIOS INTERNACIONALES	0	10	46	48	16	4	124	57	181
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>43</b>	<b>192</b>	<b>255</b>	<b>116</b>	<b>14</b>	<b>621</b>	<b>321</b>	<b>942</b>

Fuente: Elaboración propia, Información de EXANI en Departamento de Estadística, 2023

#### e. IES ubicadas en la zona de influencia.

*Figura 2. Mapa de IES ubicadas en la zona de influencia.*



Fuente: Elaboración propia, Imagen de Google Maps, 2023

### III. INFORME DE ACTIVIDADES

La información incluida en este informe de gestión 2023-2, es el resultado de las actividades realizadas por el personal de la UPA, en el mejoramiento de la capacidad y competitividad académica, administrativa, planeación, de vinculación, u otras áreas.

Producto de la formación profesional, de investigación académica, científica y tecnológica de las licenciaturas y maestrías; con lo cual nuestra Universidad Politécnica de Aguascalientes reafirma su presencia educativa en el Estado de Aguascalientes.

Este ejercicio de evaluación y rendición de cuentas permite la mejora continua de los procesos institucionales; de igual manera, se ratifica la legalidad de las actividades institucionales frente a los diferentes actores académicos y profesionales de la comunidad estudiantil y docente que realiza nuestra Casa de Estudios.

Por ello, el presente Informe de gestión de actividades describe las acciones realizadas en cumplimiento a nuestro compromiso social y los logros que fueron obtenidos por la Institución, en este Cuatrimestre mayo-agosto 2023.

- En el período atendimos 1,819 estudiantes como una matrícula alcanzada; y atendida en las 8 licenciaturas y las 2 maestrías.



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

**UTP**  
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS



**Aguascalientes**  
Gente de trabajo y soluciones  
*El gigante de México*  
GOBIERNO DEL ESTADO 2012-2017

Instituto de Educación  
de Aguascalientes

**UPA**  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE AGUASCALIENTES

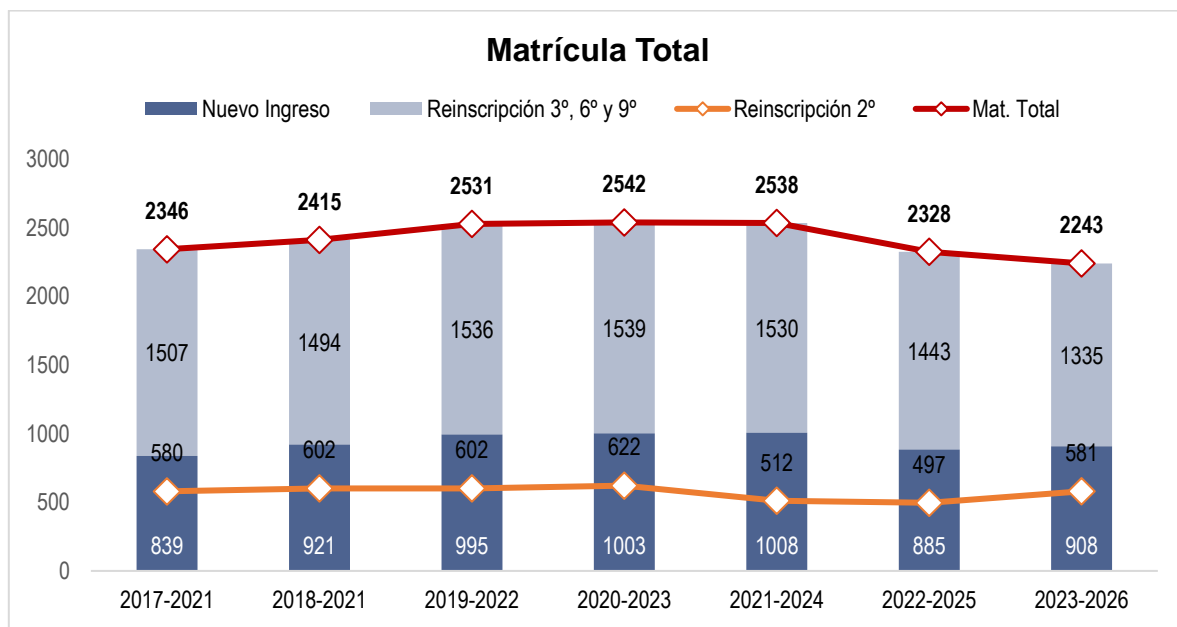
- Se llevó a cabo el primer congreso de intercambio de experiencias académicas en la Universidad, donde se compartieron conocimientos para fortalecer a la comunidad académica mediante experiencias de aprendizajes, talleres y conferencias.
- Se firmaron los convenios con la Fundación para el Desarrollo Digital y Conocimiento Abierto (DEDICA), con la secretaria ejecutiva de SIPINNA, Instituto Aguascalentense de la Mujer,
- Se recibieron 75 computadoras de última generación para modernizar los laboratorios de cómputo del edificio 5.
- Se instaló un cajero automático de las tarjetas Soluciones YOVOY en beneficio de la comunidad universitaria que ocupan el transporte público.
- 4 egresados de la UPA recibieron el Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL.
- Se realizó la visita virtual de los CIEES para la Maestría en Enseñanza de las Ciencias.
- Se integró e instaló el comité de ética de la UPA ante la Controlaría del Estado de Aguascalientes.
- Se realizó la entrega de títulos de marca y certificaciones en SolidWorks, Microsoft y el estándar EC0586.01 Instalación de Sistemas Fotovoltaicos en Residencia, Comercio e Industria.
- Estudiantes de Negocios y Mecánica Automotriz realizaron movilidad internacional a Canadá, España, Islandia y Serbia.
- Se lanzó la convocatoria para la publicación de resultados en la nueva revista Politécnica de Aguascalientes.
- Se continua con la Certificación ISO 9001:2015.
- Se continua con la Certificación ISO 14001:2014.
- Se continua con la Certificación ISO/IEC 17025:2017.
- Se continua con la Certificación Norma NMX-R-025-SCFI-2015/ Igualdad Laboral y No Discriminación.
- Incorporados: ANUIES, Máximo Nivel COMEA
- Se continua con la carga de datos del nuevo sistema de Información e Indicadores SIMEGG.

## I. INDICADORES BÁSICOS.

### I.1 Comportamiento histórico de la matrícula total de los PE por cohorte generacional y nivel educativo.

A continuación, se muestra la siguiente gráfica la cual, permite identificar el flujo de la matrícula escolar de los últimos siete años UPA de estudiantes. Se utilizó el método de cohortes reales y se desarrolló un sistema informático que permite la consulta en línea de los indicadores de los P.E. de la UPA.

**Gráfica 1. Matrícula Total histórica de los últimos 7 años.**

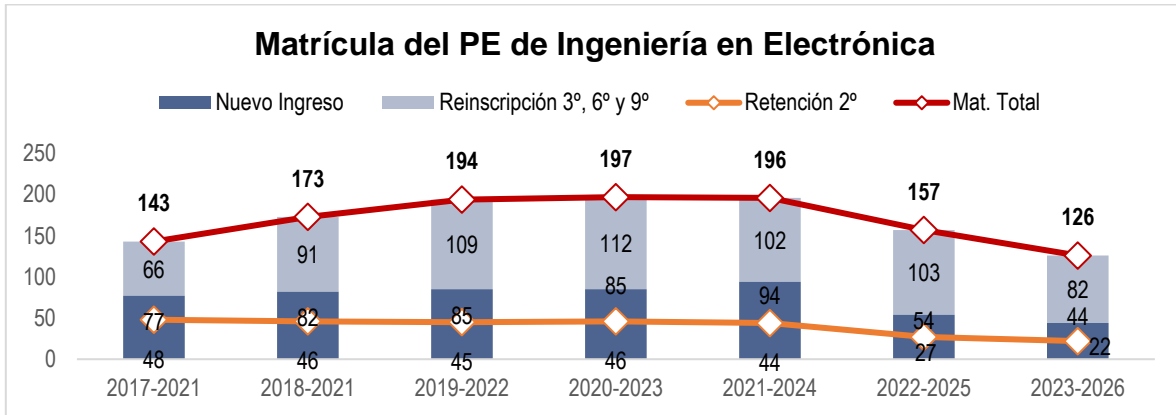


Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

### I.2 Comportamiento histórico de la matrícula por P. E., cohorte generacional y nivel educativo.

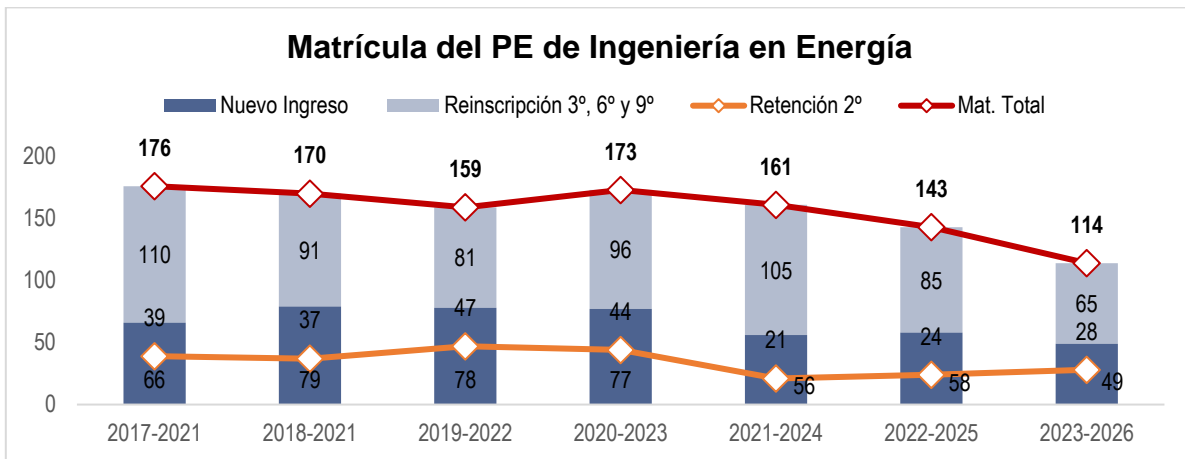
A continuación, se presentan las gráficas de la matrícula por cohorte de cada programa educativo en la Universidad Politécnica de Aguascalientes de los últimos siete años. Estos indicadores permiten evaluar la eficiencia del P.E., donde se consideran necesarios para monitorear los Niveles Educativos y de las variables de cada indicador y determinar las acciones, así como las estrategias que detonen la mejora continua, el desarrollo, la eficiencia y la permanencia de la carrera Profesional y Posgrado que imparten en la UPA.

**Gráfica 2. Matrícula histórica de Ingeniería en Electrónica de los últimos 7 años.**



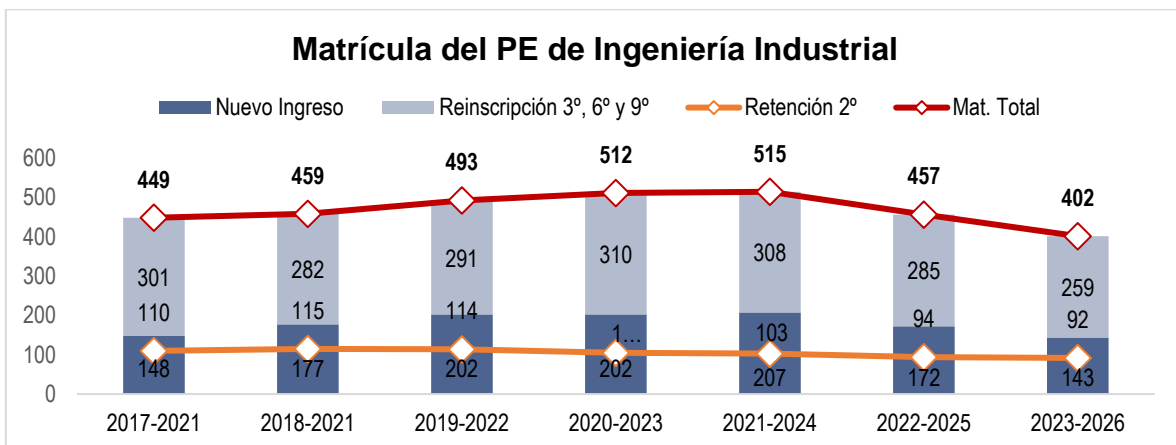
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 3. Matrícula histórica de Ingeniería en Energía de los últimos 7 años.**



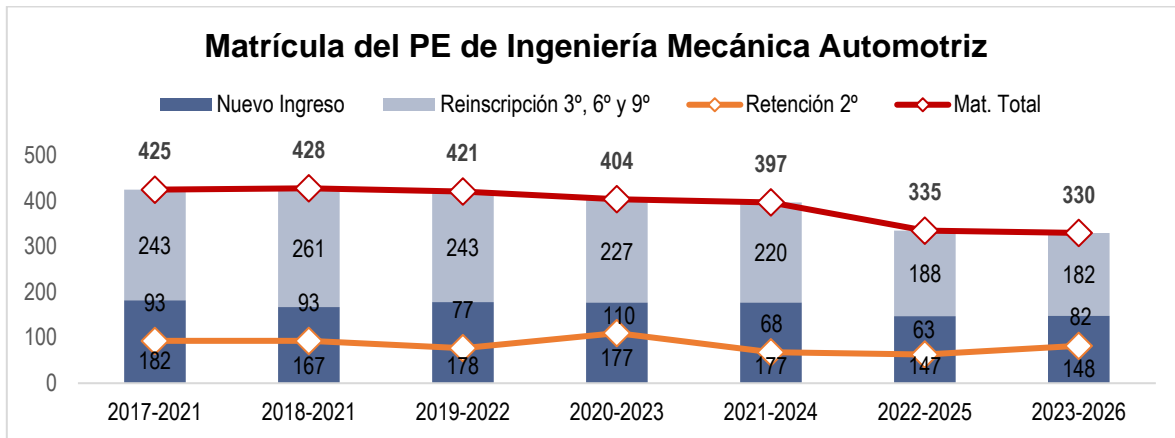
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 4. Matrícula histórica de Ingeniería Industrial de los últimos 7 años.**



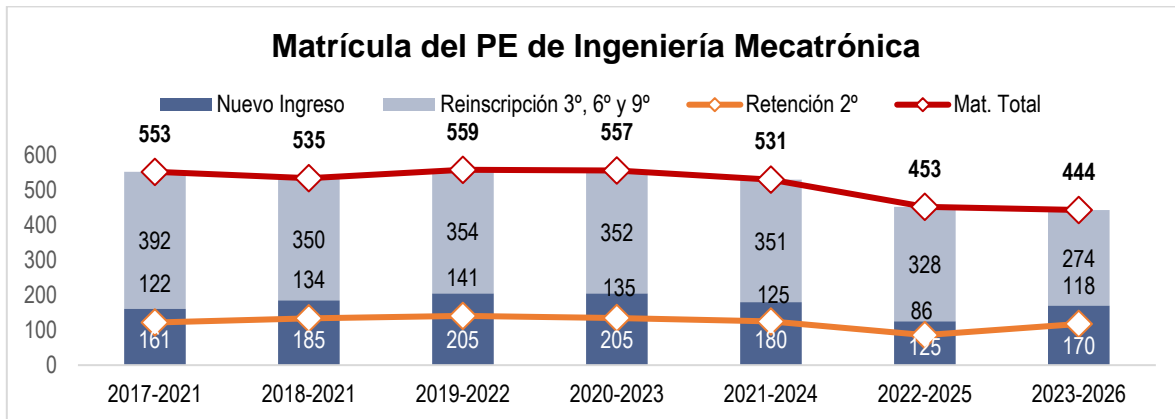
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 5. Matrícula histórica de Ingeniería en Mecánica Automotriz de los últimos 7 años.**



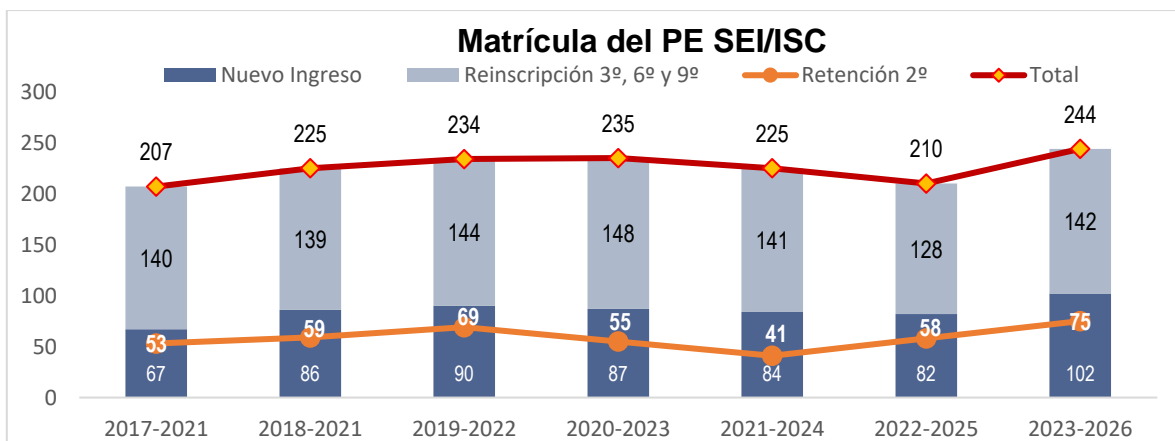
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 6. Matrícula histórica de Ingeniería en Mecatrónica de los últimos 7 años.**



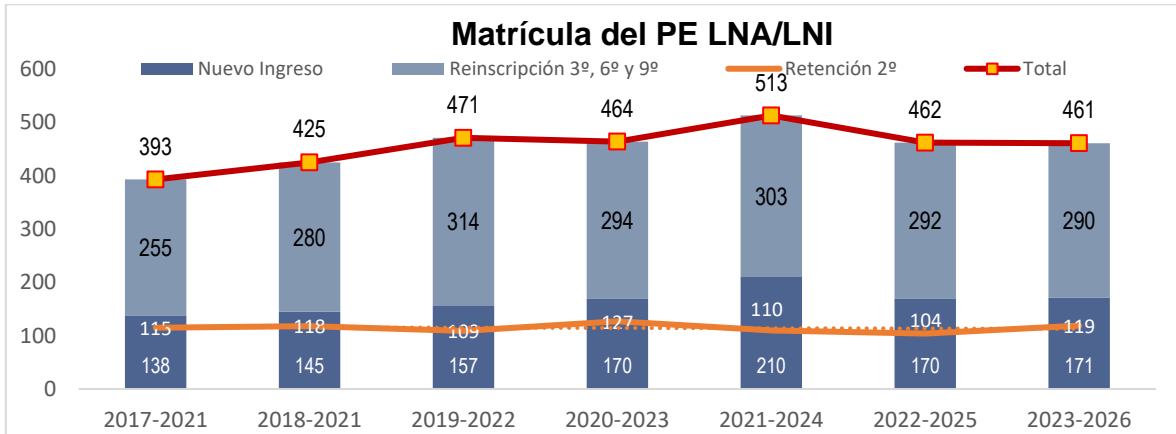
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 7. Matrícula histórica de Ingeniería en Sistemas Estratégicos de la Información/ Ingeniería en Sistemas Computacionales de los últimos 7 años.**



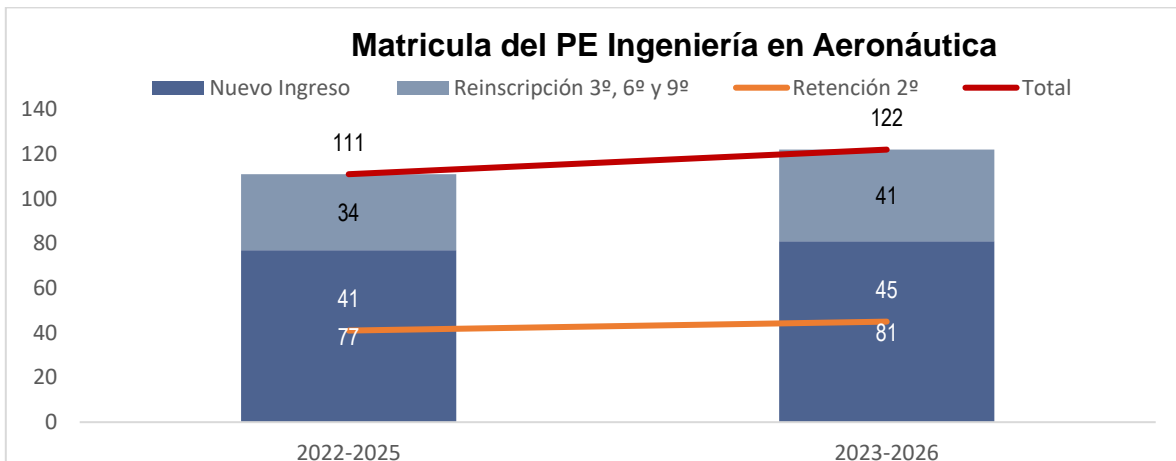
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 8. Matrícula histórica de la Licenciatura en Negocios y Administración/ Licenciatura en Negocios Internacionales de los últimos 7 años.**



Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 9. Matrícula histórica de Ingeniería en Aeronáutica de los últimos 2 años. donde inicio este programa educativo.**

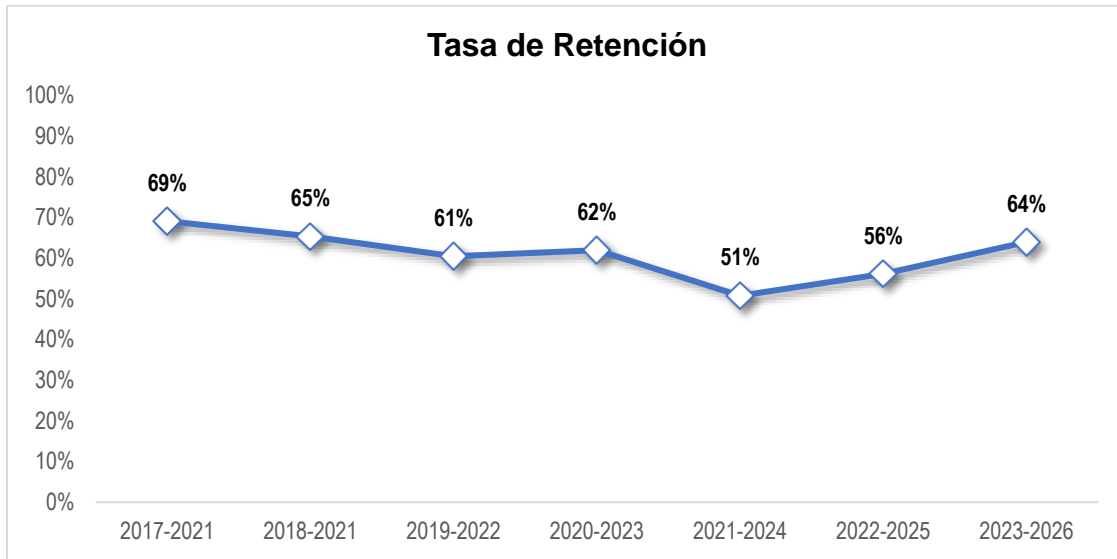


Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

### I.3 Tasa de retención de los PE, nivel educativo y cohorte generacional (Total).

Esta gráfica muestra el promedio de la retención del alumnado, en los últimos siete años en la Universidad Politécnica de Aguascalientes, los índices del promedio anual, los cuales tuvieron un deceso en la época del COVID 19, pero a partir de ahí han vuelto a subir la retención.

**Gráfica 10. Retención histórica total de los últimos 7 años.**

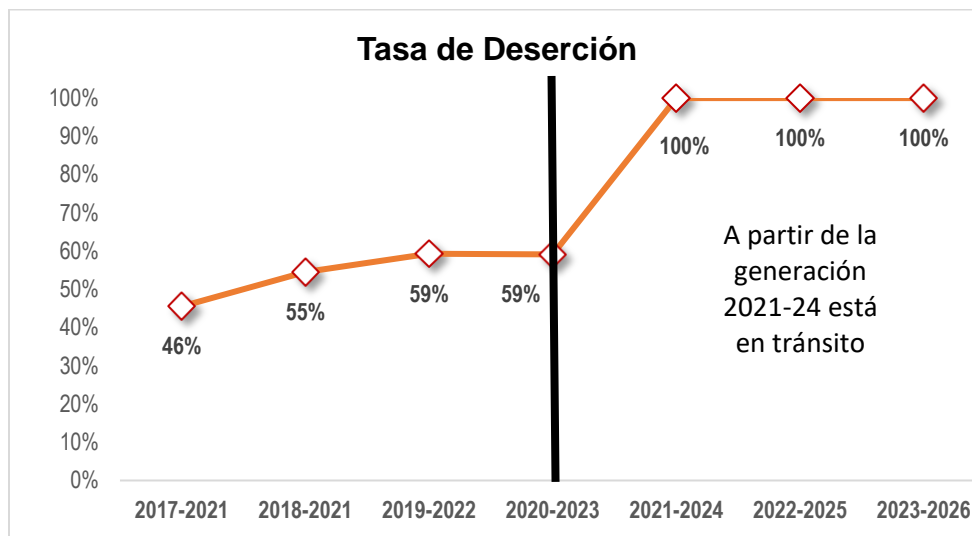


Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**I.4 Tasa de deserción de los PE, nivel educativo y cohorte generacional (Total).**

Esta gráfica muestra el promedio de la deserción de los últimos siete años, los índices promedios han incrementado de los índices del P.E.

**Gráfica 11. Deserción histórica de los últimos 7 años.**

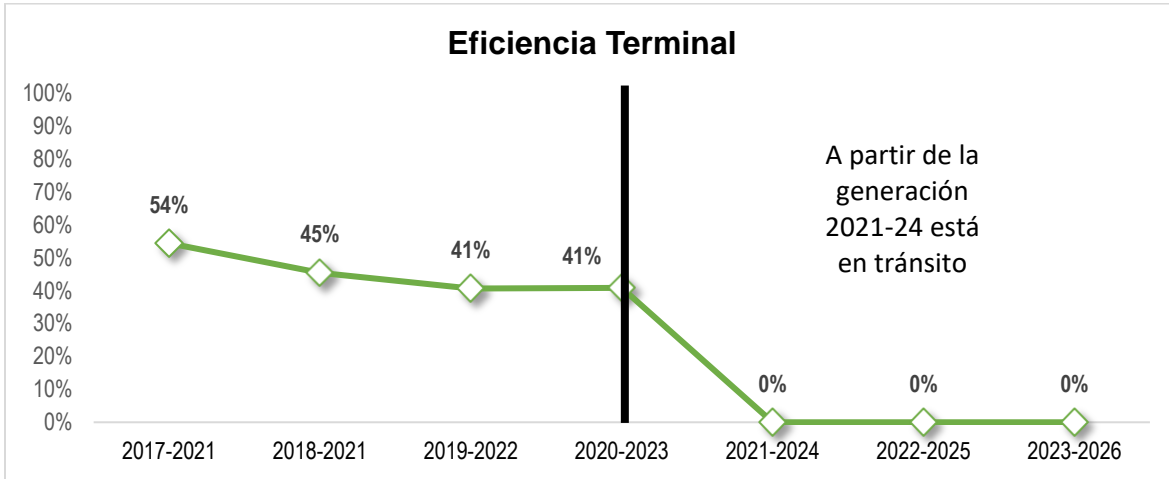


Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**I.5 Tasa de eficiencia terminal de los PE, nivel educativo y cohorte generacional (Total).**

Esta gráfica muestra el promedio de los siete años últimos de la eficiencia terminal, de los índices promedios del P.E.

**Gráfica 12. Eficiencia Terminal por nivel educativo de los últimos 7 años.**



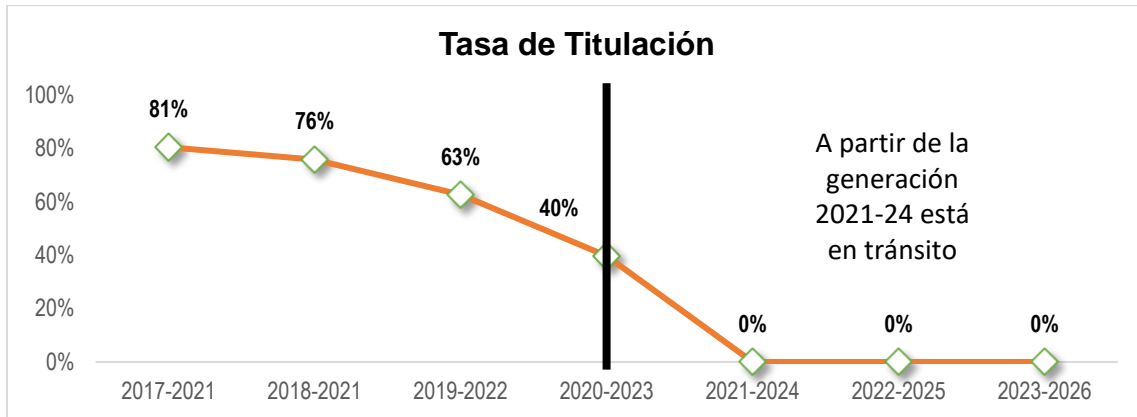
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

\* Esta tabla puede tener modificaciones porque está dentro del plazo de terminación de 5 años.

**I.6 Tasa de titulación por PE, nivel educativo y cohorte generacional (Total).**

En la siguiente gráfica se muestra el promedio de la titulación de los últimos siete años, de los índices promedios del P.E.

**Gráfica 13. Titulación (Titulado/Egresado) histórica por nivel educativo de los últimos 7 años.**



Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

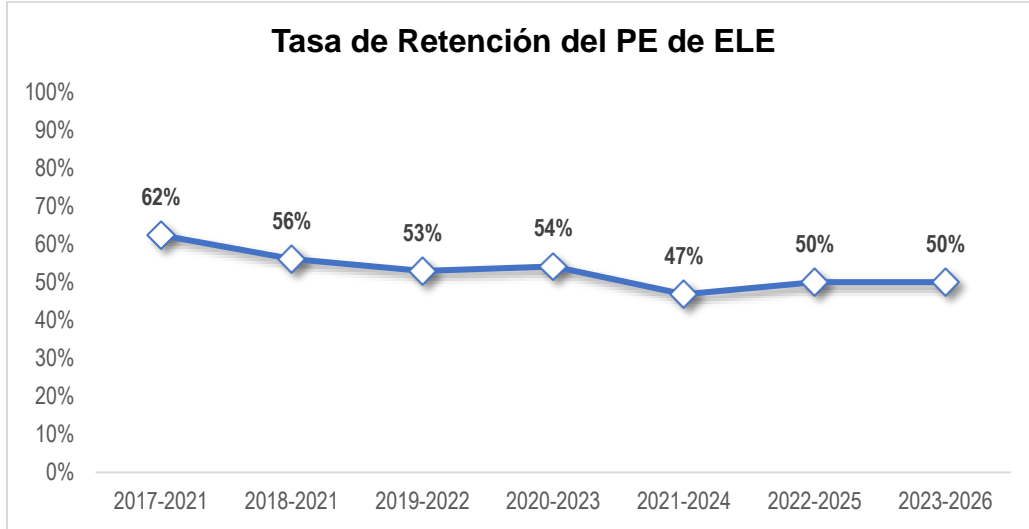
\* Esta tabla puede tener modificaciones porque está dentro del plazo de terminación de 5 años.

**I.7 Tasa de retención de los PE, nivel educativo y cohorte generacional.**

A continuación, se muestran las gráficas de retención de los estudiantes de cada una de las Licenciaturas e Ingenierías, con el objetivo de establecer los logros y los fallos de las estrategias puestas en práctica por parte de la P.E. de la UPA. El contexto del P.E. y de cada una de las

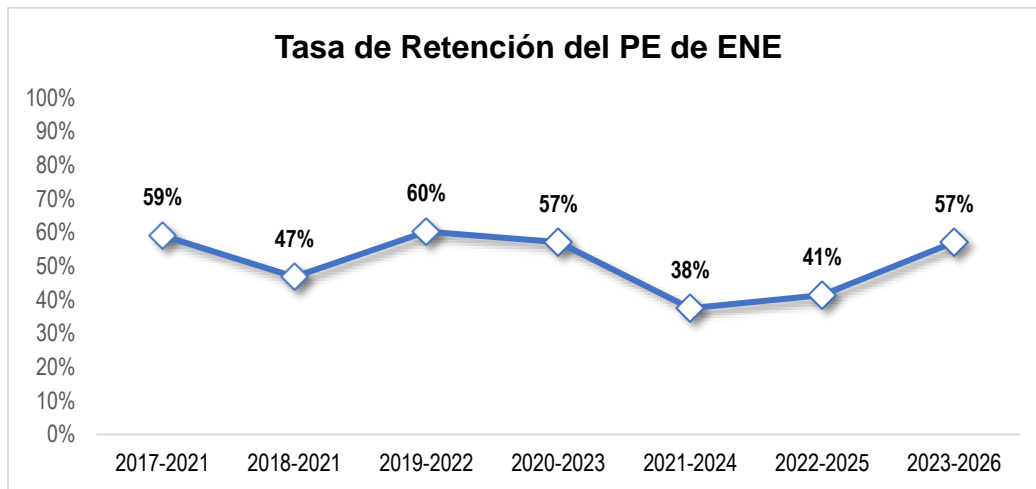
Licenciaturas e Ingenierías de la UPA, se basa en la medición, comparación de los índices y de su metodología. en los últimos siete años.

**Gráfica 14.** Retención histórica de Ingeniería en Electrónica de los últimos 7 años.



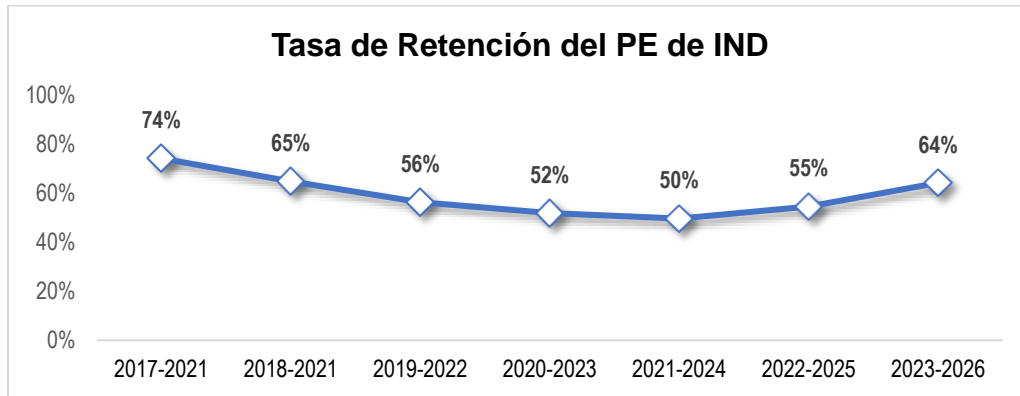
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 15.** Retención histórica de Ingeniería en Energía de los últimos 7 años.



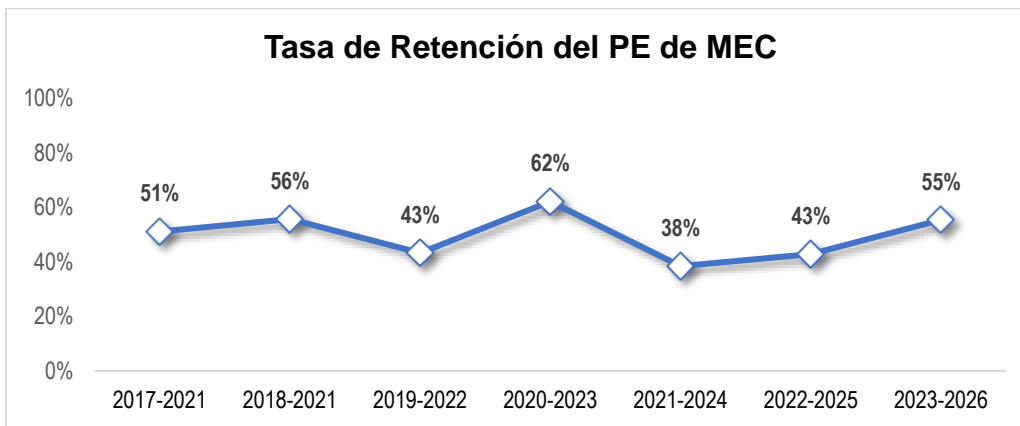
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 16.** Retención histórica de Ingeniería Industrial de los últimos 7 años.



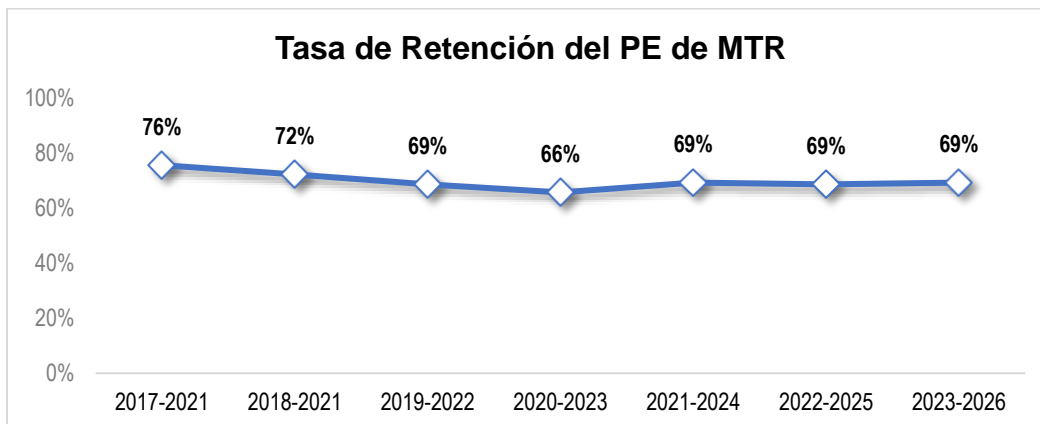
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 17.** Retención histórica de Ingeniería en Mecánica Automotriz de los últimos 7 años.



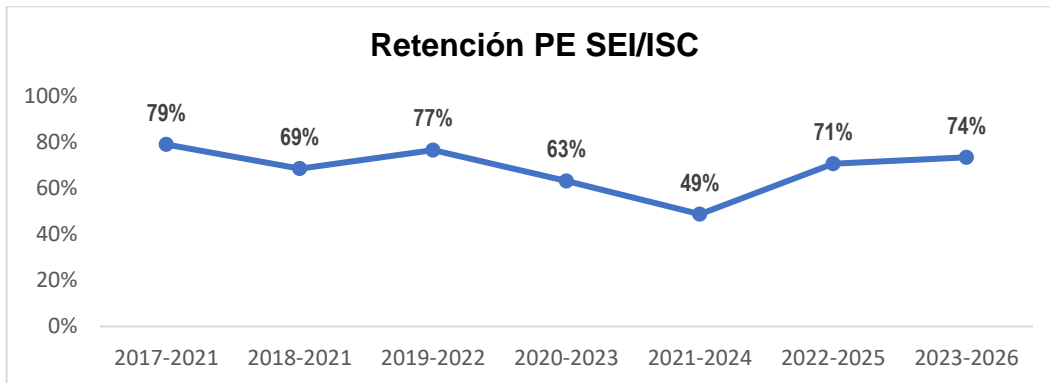
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 18.** Retención histórica de Ingeniería en Mecatrónica de los últimos 7 años.



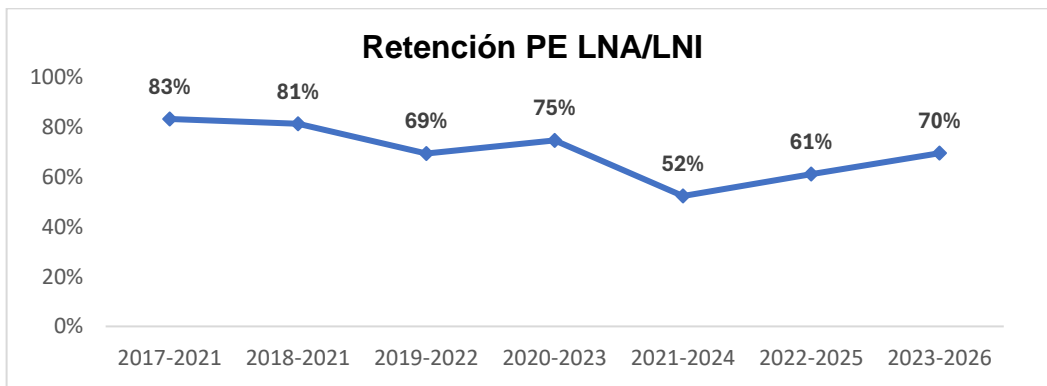
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 19.** Retención histórica de Ingeniería en Sistemas Estratégicos de la Información/ Ingeniería en Sistemas Computacionales de los últimos 7 años.



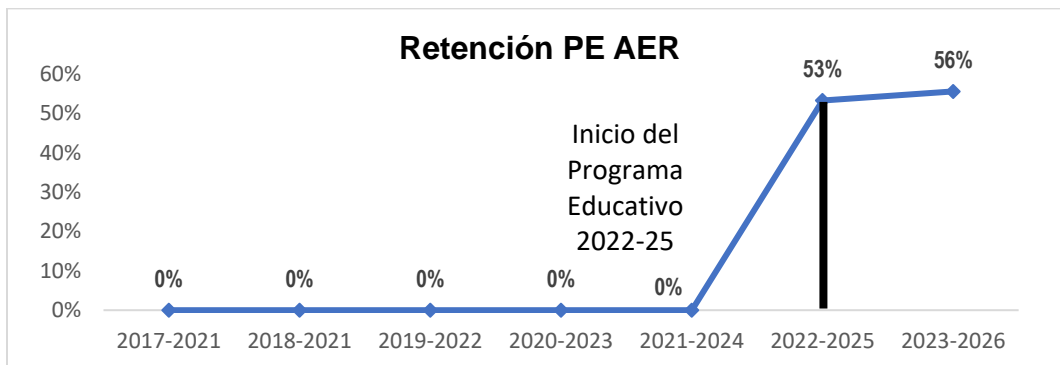
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 20.** Retención histórica de la Licenciatura en Negocios y Administración/ Licenciatura en Negocios Internacionales de los últimos 7 años.



Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 21.** Retención histórica Ingeniería en Aeronáutica de los últimos 2 años. donde inicio este programa educativo.

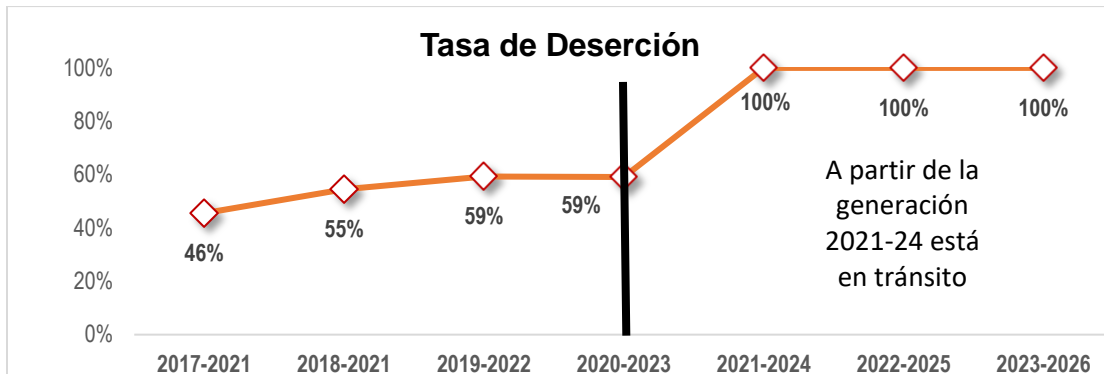


Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

### I.8 Tasa de deserción de los PE, nivel educativo y cohorte generacional.

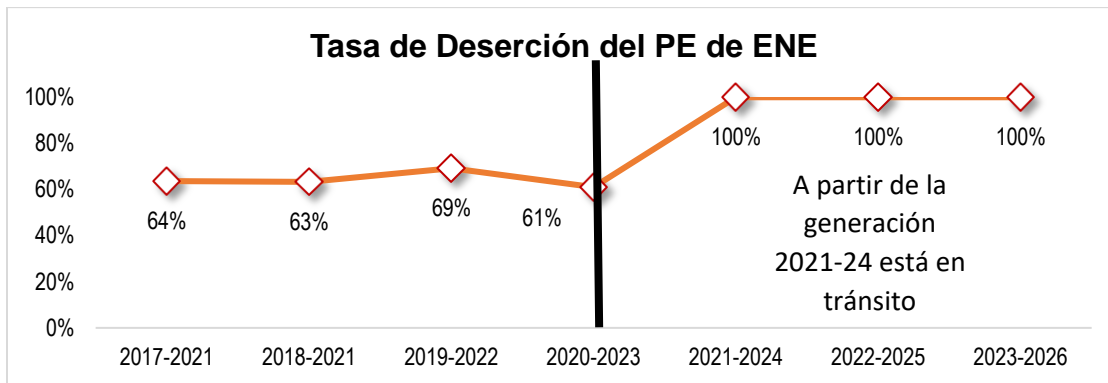
En las siguientes gráficas se muestra la tasa de deserción por Programa Educativo por cohorte generacional, la cual se define de la proporción de alumnos que abandona, en el transcurso de una cohorte educativa de la UPA, de los últimos siete años.

**Gráfica 22.** Deserción histórica de Ingeniería en Electrónica de los últimos 7 años.



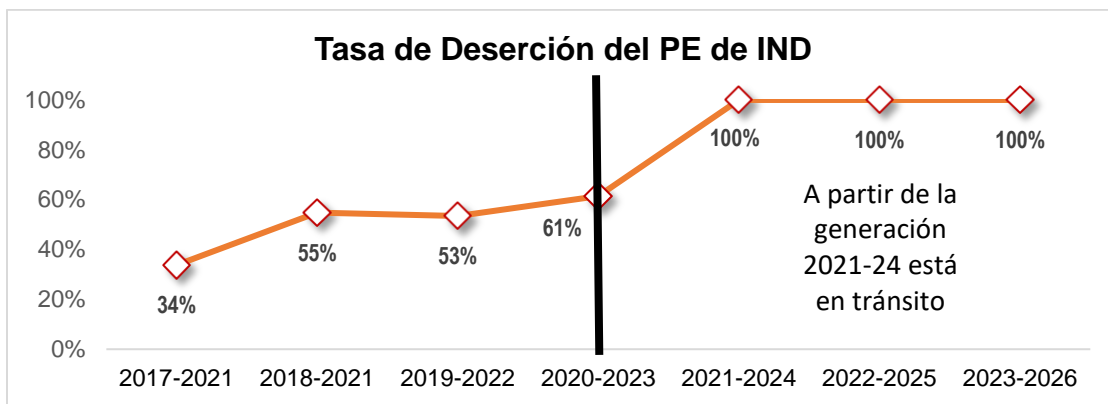
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 23.** Deserción histórica de Ingeniería en Electrónica de los últimos 7 años.



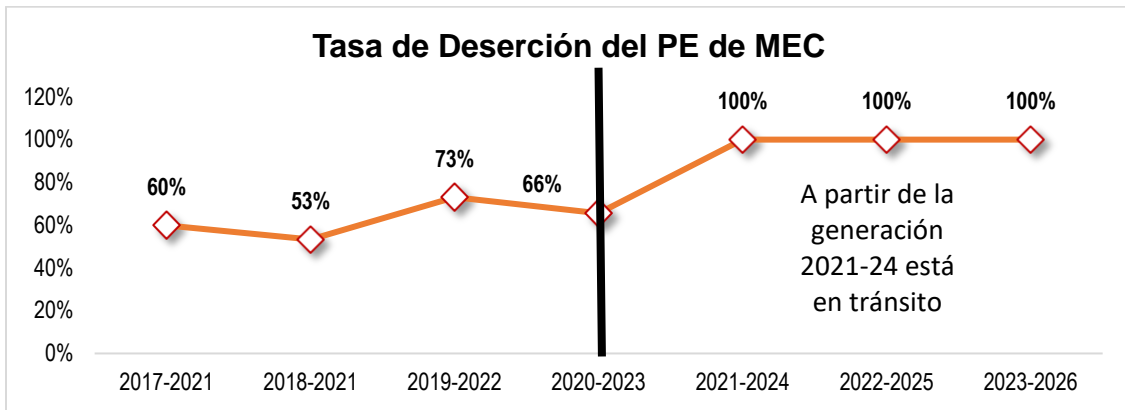
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 24.** Deserción histórica de Ingeniería Industrial de los últimos 7 años.



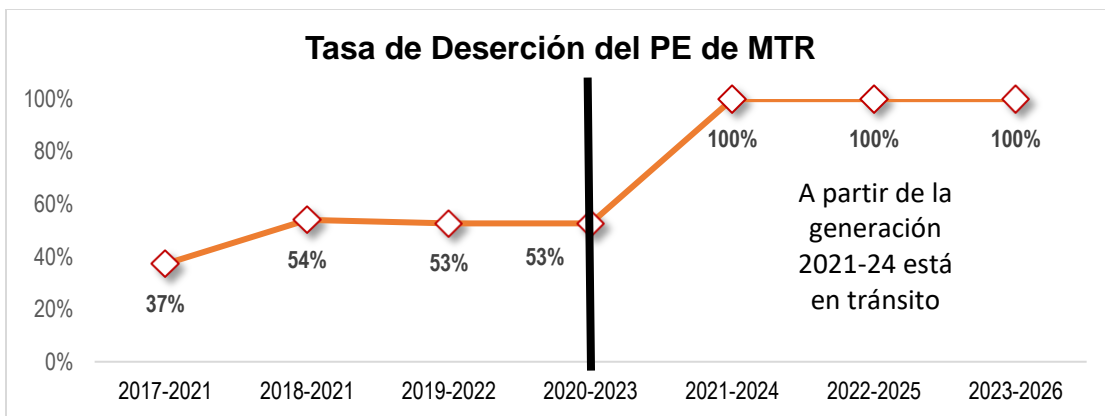
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 25.** Deserción histórica de Ingeniería en Mecánica Automotriz de los últimos 7 años.



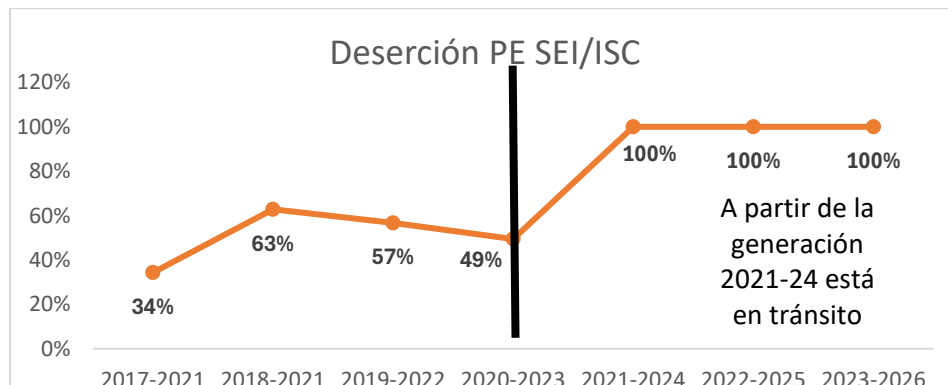
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 26.** Deserción histórica de Ingeniería Mecatrónica de los últimos 7 años.



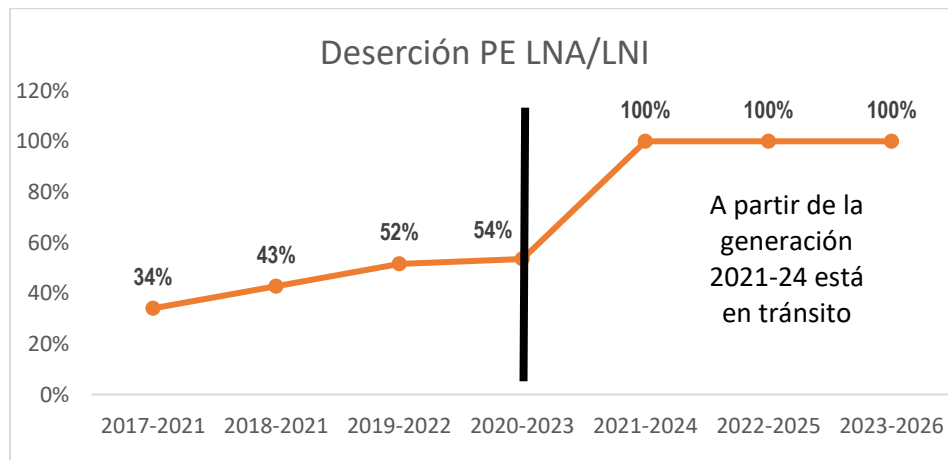
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 27.** Deserción histórica de Ingeniería en Sistemas Estratégicos de la Información/ Ingeniería en Sistemas Computacionales de los últimos 7 años.



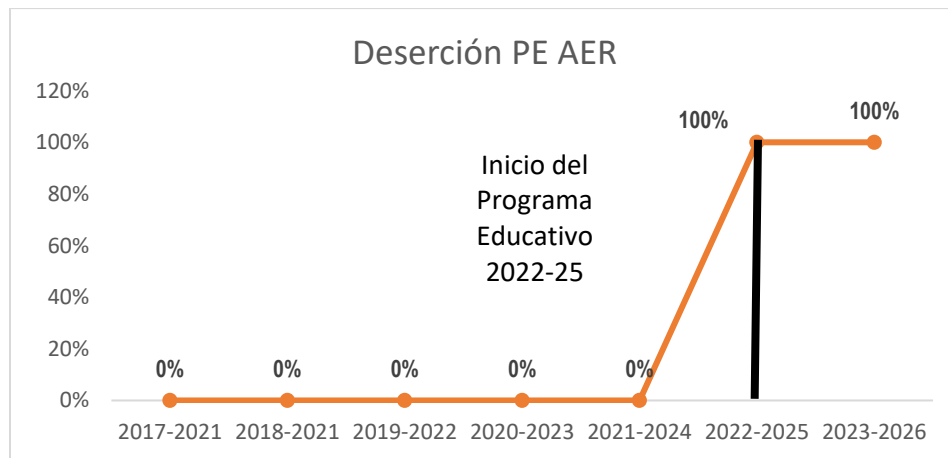
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 28.** Deserción histórica de la Licenciatura en Negocios y Administración/ Licenciatura en Negocios Internacionales de los últimos 7 años.



Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**Gráfica 29.** Deserción histórica de la Licenciatura en Negocios y Administración/ Licenciatura en Negocios Internacionales de los últimos 7 años.



Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**I.9 Tasa de eficiencia terminal de los PE, nivel educativo y cohorte generacional.**

La tasa de eficiencia terminal que se muestra en esta tabla, si bien, el 68% de los estudiantes de las Licenciaturas y el 55% de Posgrado, logran concluir en la UPA, de los últimos seis años.

**Tabla 5. Eficiencia terminal histórica por programa educativo de los últimos 6 años.**

Nivel Educativo	Eficiencia Terminal					
	Generación 2015-2018	Generación 2016-2019	Generación 2017-2020	* Generación 2018-2021	* Generación 2019-2022	* Generación 2020-2023
Ingeniería Industrial	80.7%	74.3%	77.8%	85.1%	82.5%	51.2%
Ingeniería Mecánica Automotriz	68.8%	73.3%	89.0%	72.9%	57.8%	43.8%
Ingeniería en Electrónica	45.2%	57.8%	65.0%	64.0%	58.7%	42.9%
Licenciatura en Negocios y Administración	75.6%	77.7%	76.5%	71.6%	69.1%	62.2%
Ingeniería Mecatrónica	75.2%	73.2%	82.1%	67.5%	68.3%	63.4%
Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	76.0%	81.1%	81.5%	80.0%	66.1%	65.6%
Ingeniería en Energía	62.2%	61.2%	68.6%	74.4%	54.5%	50.0%
Maestría en Ciencias en Ingeniería	33.0%	44.0%	33.0%	40.0%	50.0%	7.0%
Maestría en Enseñanza de las Ciencias	100.0%	80.0%	50.0%	50.0%	100.0%	71.0%
<b>Total</b>	<b>68.5%</b>	<b>69.2%</b>	<b>69.3%</b>	<b>* 67.3%</b>	<b>* 64.7%</b>	<b>* 50.8%</b>

Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

\* Esta tabla puede tener modificaciones porque está dentro del plazo de terminación de 5 años.

### I.10 Tasa de titulación por PE, nivel educativo y cohorte generacional.

Esta tabla muestra el promedio de los últimos seis años de la titulación de las 7 Licenciaturas y 2 Posgrado de la UPA. Donde los alumnos titulados egresados a la vida laboral con una formación académica y profesional. Cumpliendo así, además de haber aprobado su examen profesional de obtención de titulación, los cuales se dota de los todos los conocimientos y desarrollan habilidades y fomentan valores y actitudes en el P.E de la UPA, para la vida Profesional laboral.

**Tabla 6. Tasa de titulación (Titulado/Egresado) histórica por programa educativo de los últimos 6 años.**

Nivel Educativo	Tasa de Titulación/Egreso					Generación 2020-2023
	Generación 2015-2018	Generación 2016-2019	Generación 2017-2020	* Generación 2018-2021	* Generación 2019-2022	
Ingeniería Industrial	89.8%	93.3%	89.8%	80.0%	60.6%	En trámite
Ingeniería Mecánica Automotriz	94.7%	87.0%	87.7%	75.6%	64.6%	
Ingeniería en Electrónica	92.9%	84.6%	73.1%	68.8%	63.0%	
Licenciatura en Negocios y Administración	87.1%	87.1%	80.2%	72.3%	57.9%	
Ingeniería Mecatrónica	88.1%	85.2%	88.1%	76.5%	54.6%	
Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	78.9%	81.4%	84.1%	71.9%	64.1%	
Ingeniería en Energía	85.7%	96.7%	75.0%	86.2%	54.2%	
Maestría en Ciencias en Ingeniería	100.0%	75.0%	50.0%	70.0%	0.0%	
Maestría en Enseñanza de las Ciencias	60.0%	75.0%	50.0%	90.0%	41.2%	
<b>Total</b>	<b>86.4%</b>	<b>85.0%</b>	<b>75.3%</b>	<b>76.8%</b>	<b>51.1%</b>	

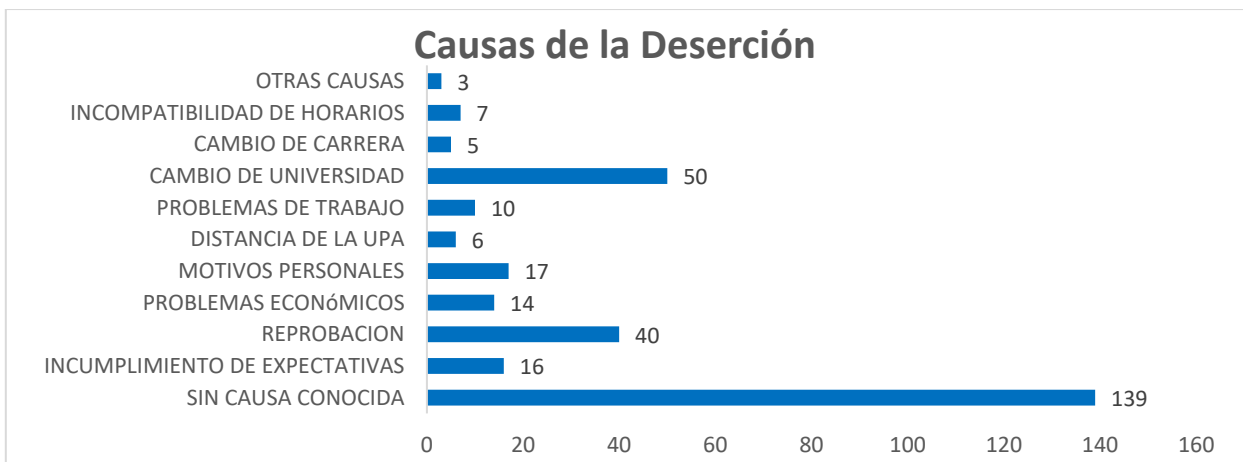
Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

\* Esta tabla puede tener modificaciones porque está dentro del plazo de terminación de 5 años.

### I.11 Causas de deserción por PE, nivel educativo y cohorte generacional.

Esta figura muestra, las diferentes causas de Deserción de los alumnos, tanto de las Licenciaturas como Maestrías. Así se observa que el mayor porcentaje son causas desconocidas, y la segunda el cambio de universidad, y después les sigue la reprobación a diferencias de las siguientes son menores las causas.

**Figura 3. Gráfico de las causas de deserción escolar 2023-2.**



Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

### **I.12 Acciones implementadas para mejorar la deserción por PE, nivel educativo y cohorte generacional.**

Actualmente se cuenta con información de los test de CI, Personalidad y Vocacional para analizar las trayectorias y relacionarlo con la deserción y con el aprovechamiento, sin embargo, una de las acciones consolidadas son las tutorías y las asesorías académicas por parte de CCBB e Idiomas. Además, se empieza el trámite para fortalecer Formación Integral con asesorías especializadas de un Psicólogo.

### **I.13 Plan de acción para mejorar el impacto de la deserción por PE, nivel y cohorte generacional.**

Se tiene un plan de invertir en el programa de becas de estudio. Crear programas de prevención de riesgos y fortalecer la protección educativa. Apoyar el liderazgo de docentes para guiar a los estudiantes. Crear un sistema de alerta temprana de deserción escolar. Así como, los servicios de asesoramiento vocacional para que los estudiantes tengan mayor capacidad de toma de decisiones. También la verificación y mejoras del transporte público, conjuntamente con la Dirección de Movilidad y la Universidad, en la creación de nuevas rutas, donde se tienen identificados la mayor parte de residencia de los estudiantes en la ciudad y del Estado.

### **I.14 Avance en la atención de las observaciones y recomendaciones derivadas por las reuniones con los Grupos de Interés por PE (OE y AE), nivel educativo y cohorte generacional.**

En estos momentos no se tienen registros acerca de lo solicitado, por lo cual se realizarán los ajustes necesarios para solventar este punto en el siguiente cuatrimestre.

### **I.15 Matrícula total de nuevo ingreso por PE y nivel educativo al inicio del ciclo escolar 2022-23.**

Esta tabla muestra la matrícula de ingresos de los alumnos del ciclo escolar 2022-23, por sexo hombre y mujer de cada licenciatura y maestrías en la UPA.

**Tabla 7. Matrícula total de nuevo ingreso ciclo 2022-2023.**

Programa Educativos	Nivel Educativo	Hombres	Mujeres	Total general
INGENIERÍA EN AERONÁUTICA	Pregrado	54	27	81
INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	Pregrado	33	11	44
INGENIERÍA EN ENERGÍA	Pregrado	32	17	49
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	Pregrado	80	22	102
INGENIERÍA INDUSTRIAL	Pregrado	87	56	143
INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ	Pregrado	131	17	148
INGENIERÍA MECATRÓNICA	Pregrado	139	31	170
LICENCIATURA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES	Pregrado	53	118	171
MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA	Posgrado	4	9	13
MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	Posgrado	1	16	17
<b>Total general</b>		<b>614</b>	<b>324</b>	<b>938</b>

Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

### I.16 Tasa de programas educativos acreditados por organismos reconocidos por el COPAES y CIEES.

Esta tabla muestra la evaluación de las Licenciaturas y Maestrías, las cuales, ya están en proceso, y otras vigentes, dos no son evaluables de la UPA.

#### a) COPAES

**Tabla 8. Programas educativos acreditados por COPAES.**

INSTITUCIÓN	PROGRAMA	ORGANISMO	VIGENCIA
Universidad Politécnica de Aguascalientes	Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	CONAIC	12/18/2024
Universidad Politécnica de Aguascalientes	Ingeniería en Sistemas Computacionales	CONAIC	No Evaluable
Universidad Politécnica de Aguascalientes	Licenciatura en Negocios Internacionales	CACECA	No Evaluable
Universidad Politécnica de Aguascalientes	Licenciatura en Negocios y Administración	CACECA	3/31/2025
Universidad Politécnica de Aguascalientes	Ingeniería en Electrónica	CACEI	En proceso
Universidad Politécnica de Aguascalientes	Ingeniería Industrial	CACEI	En proceso
Universidad Politécnica de Aguascalientes	Ingeniería en Mecatrónica	CACEI	En proceso
Universidad Politécnica de Aguascalientes	Ingeniería en Mecánica	CACEI	En proceso
Universidad Politécnica de Aguascalientes	Ingeniería en Energía	CACEI	En proceso

b) Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

#### c) CIEES

**Tabla 9. Programas educativos acreditados por CIEES.**

Nivel	Programa Académico	Área	CIEES	Vencimiento
Maestría	Enseñanza de las Ciencias	Educación	Si	1/09/2028
Maestría	Ciencias en Ingeniería	Ingeniería y Tecnología	Si	1/31/2024
Licenciatura	Ingeniería Electrónica	Ingeniería y Tecnología	Si	6/12/2024
Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Si	6/12/2024
Licenciatura	Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	Ingeniería y Tecnología	Si	1/31/2023
Licenciatura	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Ingeniería y Tecnología	No Evaluable	-----
Licenciatura	Ingeniería Industrial	Ingeniería y Tecnología	Si	6/12/2024
Licenciatura	Ingeniería Mecánica Automotriz	Ingeniería y Tecnología	Si	6/12/2024
Licenciatura	Ingeniería Mecatrónica	Ingeniería y Tecnología	Si	6/12/2024
Licenciatura	Negocios y Administración	Ciencias Sociales y Administrativas	Si	3/30/2025
Licenciatura	Negocios Internacionales	Ciencias Sociales y Administrativas	No Evaluable	-----

Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**I.17 Matrícula total por nivel educativo en programas educativos de calidad.**

Esta tabla muestra la matrícula total por el nivel educativo de calidad, del último cuatrimestre del ciclo escolar 2023-2, por sexo de cada licenciatura y maestrías en la UPA.

**Tabla 10. Matrícula total por programa educativo 2023-2.**

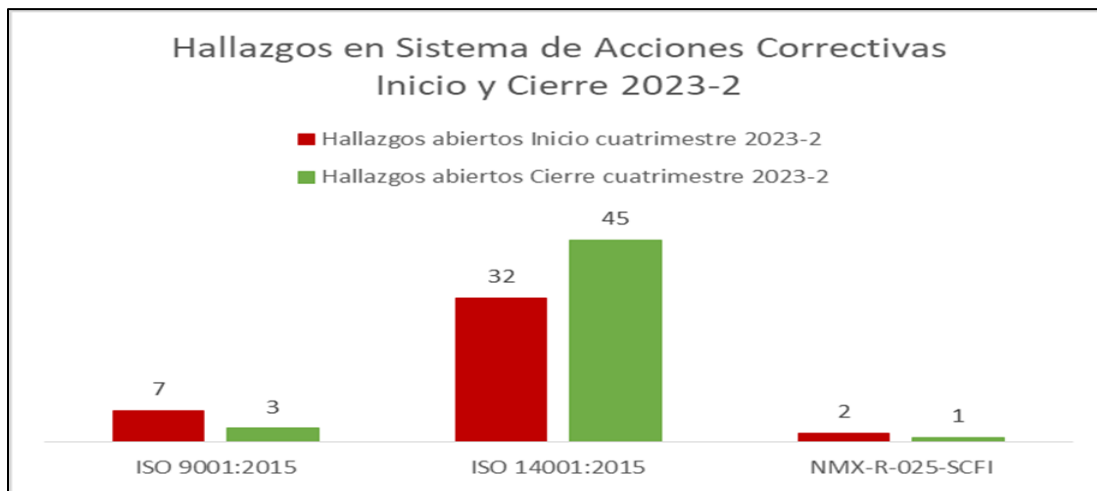
Programa Educativo	Matrícula Inicial atendida en el cuatrimestre Pregrado y Posgrado		
	Total	Hombres	Mujeres
Ingeniería en Aeronáutica	82	62	20
Ingeniería en Electrónica	105	89	16
Ingeniería en Energía	82	54	28
Ingeniería en Sistemas Computacionales	179	133	46
Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	8	5	3
Ingeniería Industrial	307	178	129
Ingeniería Mecánica Automotriz	267	233	34
Ingeniería Mecatrónica	359	277	82
Licenciatura en Negocios Internacionales	351	127	224
Licenciatura en Negocios y Administración	39	15	24
Maestría en Ciencias en Ingeniería	14	5	9
Maestría en Enseñanza de las Ciencias	26	3	23
<b>Total</b>	<b>1819</b>	<b>1181</b>	<b>638</b>

Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística UPA, 2023

**I.18 Avance en la atención de las observaciones derivadas por la auditoría externa del SGC y las recomendaciones de los dictámenes realizados por el proceso de evaluación con fines de acreditación del COPAES y CIIES (plan de mejora de los PE).**

- a) Sistema de Gestión de la Calidad

**Figura 4. Gráfico de los hallazgos en sistemas de acciones Correctivas 2023-2.**

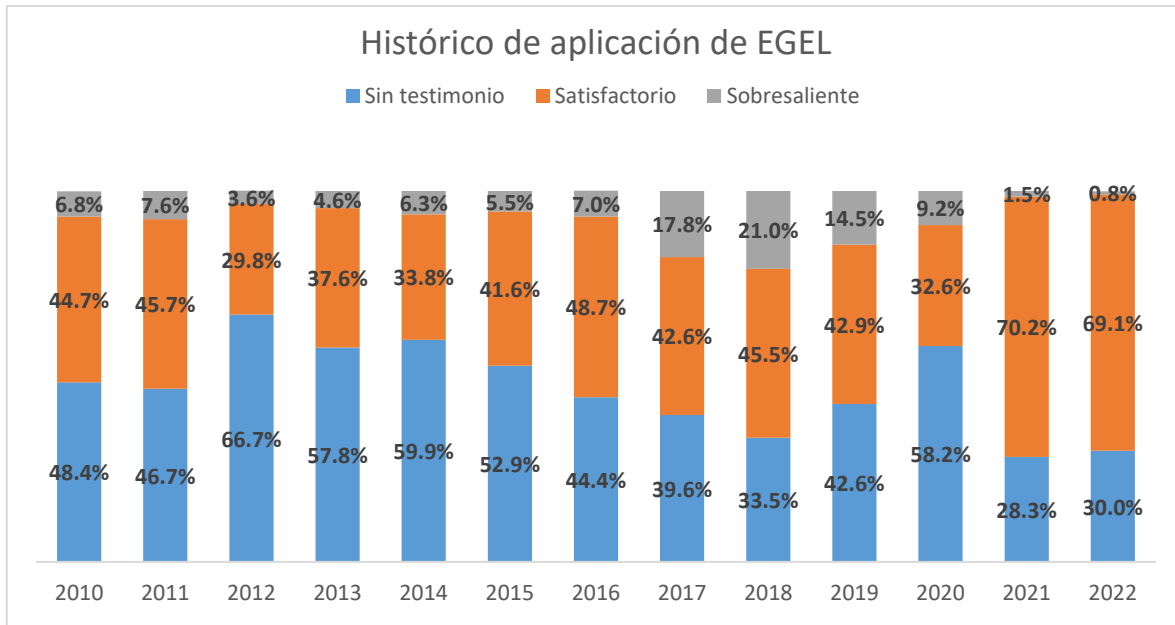


Fuente: Elaboración propia, departamento de Calidad Institucional UPA, 2023

### I.19 Tasa de estudiantes participando en exámenes estandarizados de salida (EGETSU y/o EGEL).

A continuación, se muestra un gráfico con el histórico de aplicación del EGEL en la Universidad Politécnica de Aguascalientes desde 2010 al 2022

**Figura 5. Gráfico Histórico de Aplicación de EGEL**



Fuente: Elaboración propia, departamento de Calidad Institucional UPA, 2023

En el año 2022 El total de alumnos que aplicaron el examen EGEL fueron 438, que representan una tasa del 91.63% que participaron en exámenes estandarizados de salida (EGEL).

**Tabla 11. Programas educativos que realizan el examen EGEL.**

Programa Educativo	Sustentantes	Aplica
Ingeniería Mecánica	75	EGEL
Ingeniería Electrónica	21	EGEL
Comercio/Negocios Internacionales	73	EGEL
Ingeniería Industrial	83	EGEL
Ingeniería Mecatrónica	116	EGEL
Ingeniería de Software	47	EGEL
Administración	23	EGEL

Fuente: Elaboración propia, EGEL, 2023

## I.20 Tasa de estudiantes con puntaje satisfactorio por PE, nivel educativo (EGETSU y/o EGEL) y cohorte generacional.

En esta tabla, nos indica el total del promedio general de los programas educativos de Licenciatura, con puntaje satisfactorio del examen EGEL.

**Tabla 12.** Porcentaje de los alumnos por PE que obtuvieron satisfactorio en el examen EGEL.

Programa Educativo	Satisfactorio
Ingeniería Mecánica	88.0%
Ingeniería Electrónica	66.7%
Comercio/Negocios Internacionales	60.3%
Ingeniería Industrial	49.4%
Ingeniería Mecatrónica	78.4%
Ingeniería de Software	74.5%
Administración	66.7%

Fuente: Elaboración propia, EGEL, 2023

## I.21 Tasa de estudiantes con puntaje sobresaliente por PE, nivel educativo (EGETSU y/o EGEL) y cohorte generacional.

En esta tabla, nos indica el alto promedio general de los programas educativos de Licenciatura, con puntaje satisfactorio del examen EGEL.

**Tabla 13.** Porcentaje de los alumnos por PE que obtuvieron sobresaliente en el examen EGEL.

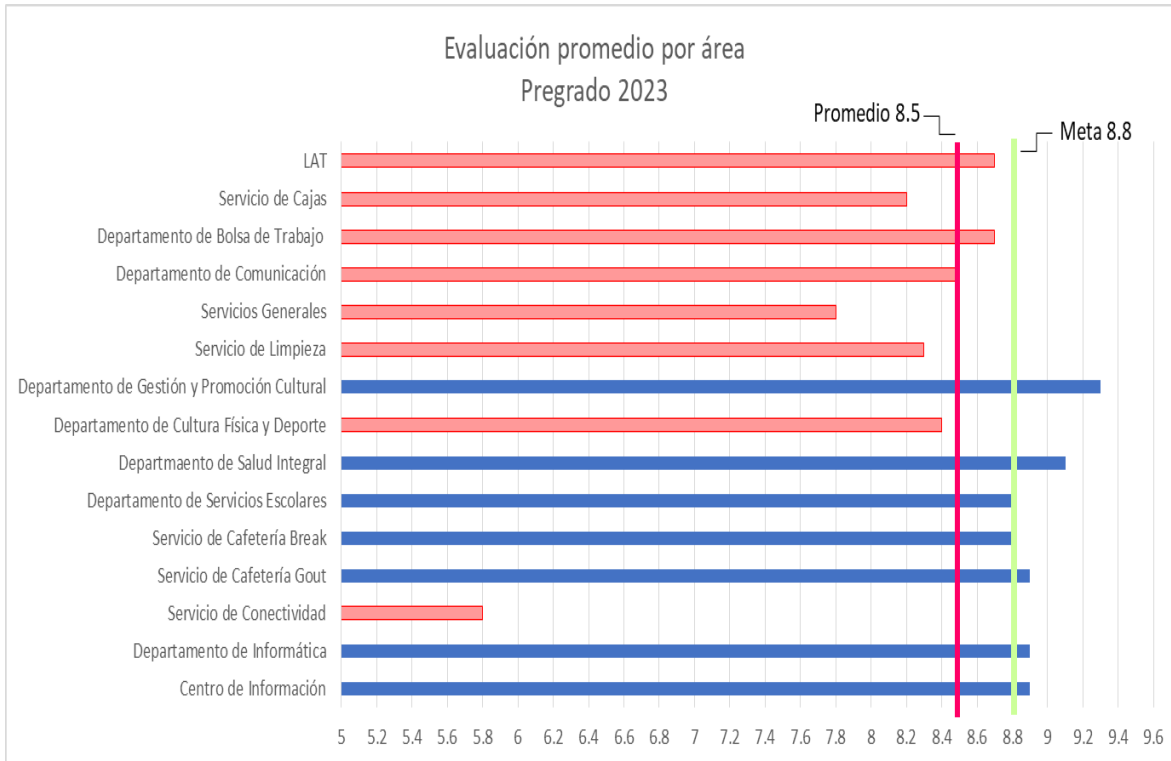
Programa Educativo	Sobresaliente
Ingeniería Mecánica	2.7%
Ingeniería Electrónica	0.0%
Comercio/Negocios Internacionales	0.0%
Ingeniería Industrial	0.0%
Ingeniería Mecatrónica	0.9%
Ingeniería de Software	2.1%
Administración	0.0%

Fuente: Elaboración propia, EGEL, 2023

### I.22 Índice de satisfacción total por los servicios institucionales.

En esta tabla, marca los indicadores de los alumnos por sentir cubiertas sus expectativas de los servicios institucionales, como resultado de las actividades que realiza la institución para atender sus necesidades personales de cada área.

**Figura 6.** Gráfico del índice de satisfacción total por los servicios institucionales.



Fuente: Elaboración propia, departamento de Calidad Institucional de la UPA, 2023


### I.23 Índice de satisfacción por los servicios institucionales por PE, nivel educativo y cohorte generacional.

No se lleva el índice de satisfacción por PE, y cohorte generacional, pero en la próxima encuesta que se realizará en julio 2024, se llevarán los cambios pertinentes para tener este rubro.

### I.24 Plan de mejora de los servicios institucionales.

A todos los servicios que no cumplen con la meta del 80%, se procede a solicitar un plan de acción sobre las oportunidades de mejora que tiene el servicio, a continuación, se muestra un ejemplo del formato solicitado.

**Tabla 14.** Plan de mejora del área de cajas.

ENCUESTA DE SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA PLAN DE MEJORA Formato F-8212/A Rev. B								
 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AGUASCALIENTES	FECHA DE EMISIÓN INICIAL: sep-2023	ESTATUS A: sep-2023	NOMBRE DEL ÁREA DE SERVICIO EVALUADA: Cajas					
	Área de mejora observada	Consecutivo de acción de mejora	Acción de mejora	Evidencia que respalda la acción realizada	Fecha de inicio	Fecha planeada de cierre	Nombre de personal responsable de la acción	Porcentaje de avance
Cajas	1	Servicio a los clientes en el área de caja	Encuesta a alumnos UPA	22/08/2023	22/09/2023	Leslie Karina González González	100	Cerrada
Cajas	2	Tiempo de atención en cajas	Los días que es más concurridos se abre la segunda caja para brindar el servicio	18/08/2023	22/09/2023	Selene Leticia Martínez Ruiz, Juan Carlos Vital Macías y Leslie Karina González González	100	Cerrada
Cajas	3	Pago en línea	Se mandó una presentación a los alumnos para que puedan pagar en línea y eviten formarse	29/08/2023	29/08/2023	Leslie Karina González González	100	Cerrada

Fuente: Elaboración propia, Departamento de Calidad Institucional de la UPA, 2023

### I.25 Tasa de docentes con perfil de acuerdo a las funciones sustantivas.

A continuación, se presentan la cantidad de horas clases frente a grupo que realizan los docentes de base (PTC) y los docentes por asignatura (PA), durante el cuatrimestre 2023-2.

**Tabla 15.** Cantidad de horas frente a grupo por PTC y PA en el cuatrimestre 2023-2.

Ciclo	Periodo Cuatrimestral	PPTCC	PPAA
2	2014-2	13.0	13.5
2	2015-2	15.7	11.7
2	2016-2	15.1	11.8
2	2017-2	17.4	10.6
2	2018-2	17.8	13.1
2	2019-2	14.9	13.4
2	2020-2	16.8	13.0
2	2021-2	18.8	13.6
2	2022-2	18.9	14.1
2	2023-2	19.4	13.2

Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística de la UPA, 2023

### I.26 Resultados de evaluación por PE y nivel educativo.

Este punto se tiene evaluado por programa y nivel educativo. Además, se tienen las acreditaciones de CIEES y COPAES.

### I.27 Plan de mejora para el desarrollo docente de acuerdo a sus áreas disciplinares.

En la Universidad Politécnica de Aguascalientes se programaron varios cursos dirigidos a los docentes para el desarrollo de los mismos; a continuación, se presentan los que se llevaron a cabo en el ciclo 2023-2.

**Tabla 16.** Cursos ofrecidos por la UPA para el desarrollo docente 2023-2.

Tipo	Nombre del curso competencias docentes	Facilitado por	Dirigido a	Modalidad	Duración (en Horas)	Cantidad de PTC (que tomaron el curso)	Cantidad de PPAA (que tomaron el curso)
Interno	Educación Basada en Competencias	Laura Milán Espinosa	PPAA	Semi-Presencial	20	0	4
Interno	Reglamento de Alumnos de la UPA	Ma. Andrea Ortiz Torres	PTC y PPAA	en Línea	20	5	1
Interno	Aula Invertida	Bertha Lucía Santos Hernández	PTC y PPAA	en Línea	20	1	5
Interno	Diseño de Pruebas Objetivas y Reactivos tipo CENEVAL	Lot Gamboa Soto / Karina Elizeth Armas de Santos	PPAA	Presencial	16	0	1
Interno	Inglés Básico 2 Grupo 1.	Marcela Gutiérrez Mata	PTC y PPAA	Presencial	42	1	1
Interno	Inglés Básico 2 Grupo 2.	Marcela Gutiérrez Mata	PPAA	Presencial	42	0	1
Interno	Conversation Club	Rafael Lucía Cruz Reyna	PTC	Presencial	40	15	0
Interno	Lengua de Señas Mexicana. Nivel Intermedio	Ma. Cristina Rodríguez Gaytán	PTC y PPAA	Presencial	16	3	2
Interno	Lengua de Señas Mexicana. Nivel Avanzado	Ma. Cristina Rodríguez Gaytán	PTC y PPAA	Presencial	16	3	1

Fuente: Elaboración propia, departamento de Superación Docente de la UPA, 2023

### I.28 Índice de PTC realizando investigación aplicada y transferencia de tecnología por PE y nivel educativo.

La investigación en educación es un proceso cada vez más indispensable para renovar y transformar los ambientes escolares, de enseñanza y aprendizaje logrando calidad en la educación, es decir, que responda a las necesidades de los estudiantes y de la UPA, según sus contextos. Creando los docentes una modalidad de desarrollo profesional continuo que permite identificar soluciones a problemáticas educativas situadas y reconfigurar sus esquemas y percepciones sobre su labor educativa. Donde se genera una transformación en el hacer docente, debido a que busca el trabajo en equipo, cooperativo, comunitario con una secuencia sistemática y con cambios permanentes en el proceso, con el objetivo de llegar al contexto a la realidad social de los estudiantes y de los profesores de la UPA.

**Tabla 17. Proyectos de investigación realizados por los docentes 2023-2.**

Nivel Educativo	Programa Educativo	Nombre del proyecto de Investigación	Responsable	Recursos	Avance en %
Posgrado	Maestría en Enseñanza de las Ciencias	Obtención de biodiesel libre de oxígenos con catalizadores de níquel sobre carbón de hule de llanta, y pruebas controladas en un motor a Diesel	Manuel Sánchez Cárdenas	Propios	80%
Posgrado	Maestría en Enseñanza de las Ciencias	Obtención de biodiesel a partir de aceite de cáñamo y pruebas controladas en un motor diésel.	Luis Antonio Sánchez Olmos	Propios	80%
Posgrado	Maestría en Enseñanza de las Ciencias	Estudio comparativo de fuerzas de tensión en tendones cadavéricos de peroneo vs isquiotibiales	Manuel Sánchez Cárdenas	Propios	10%
Posgrado	Maestría en Enseñanza de las Ciencias	Generación de energía eléctrica a partir de una celda de combustible microbiana con proceso de bio-composta acelerada"	Sathish Kumar Kamaraj, Manuel Sánchez Cárdenas, Luis Antonio Sánchez Olmos	Propios	100%
Posgrado	Maestría en Enseñanza de las Ciencias	Producción de electricidad con plantas endémicas del semidesierto para pequeñas aplicaciones electrónicas	Sathish Kumar Kamaraj, Manuel Sánchez Cárdenas, Luis Antonio Sánchez Olmos	Propios	100%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Estracción de esencias de plantas aromáticas con fines terapéuticos	Víctor Arturo Maldonado Ruelas	SEDRAE	100%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Adquisición de potencia en celda microbianas	Víctor Arturo Maldonado Ruelas	Propios	90%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Caracterización electromecánica de Biodiesel	Víctor Arturo Maldonado Ruelas	Propios	90%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Propagación de plantas e automatización de Invernaderos de alta tecnología	Víctor Arturo Maldonado Ruelas	SEDRAE	100%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Espejo Inteligente para Personas con Daltonismo	Martín Montes Rivera	Propios	20%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Sistema embebido para Asistente Inteligente de Control Automático con Optimización Multicriterio y Algoritmia Evolutiva	Martín Montes Rivera	Propios	90%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Sistema para Identificar Probabilidad de Agravamiento en Pacientes con COVID-19 con bases de datos Hospital Hidalgo	Martín Montes Rivera	Propios	30%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Modelado inteligente de sistemas LED para iluminación	Martín Montes Rivera	ITP	100%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Selección de Características para Modelado lineal y no lineal de sistemas LED para iluminación	Martín Montes Rivera	ITP	100%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Medición de emisiones gaseosas de motor diesel	Raúl Arturo Ortiz Medina	FEIT del IDSCA	60%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Detección de fallas en transformadores	Raúl Arturo Ortiz Medina	Propios	80%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	Adquisición de parámetros eléctricos de celdas de combustible microbianas	Raúl Arturo Ortiz Medina	Propios	20%

Fuente: Elaboración propia, dirección de Posgrados de la UPA, 2023

### I.29 Índice de colocación de egresados en el mercado laboral (seis meses de egreso) por PE, nivel educativo y cohorte generacional.

El promedio general que tiene la Universidad Politécnica de Aguascalientes de colocación de egresados en el mercado laboral es del 90%.

### I.30 Índice de satisfacción de los egresados y opinión de empleadores.

En este rubro se lleva a cabo un registro y seguimiento de las respuestas de los empresarios a la encuesta de satisfacción de los empleadores, a continuación, se muestra algunas de ellas.

**Tabla 18. Opinión de los empleadores 2023-2.**

Empresa	Programa Académico del Egresado	Opinión sobre la formación profesional de los egresados	Opinión sobre el desempeño laboral de los egresados	¿Qué competencias y/o habilidades personales considera que deberían tener nuestros egresados en adición a las que ya cuentan?	¿Qué cursos para la formación, actualización y/o capacitación de sus colaboradores requiere su institución?
Secretaria de Marina	Ingeniería en Electrónica	Excelente	Excelente	Liderazgo	Comunicación asertiva
Ingeniate	Ingeniería en Energía	Excelente	Excelente	Mayor conocimiento de Excel	Excel
Universidad Politécnica de Aguascalientes	Ingeniería en Mecánica Automotriz	Excelente	Excelente	En general tienen buenas bases para ejercer en el ámbito laboral	Electricidad, mecánica industrial, corte y soldadura
Refaccionaria Nueva S.A. de C.V.	Ingeniería en Mecánica Automotriz	Buena	Buena	Habilidad para el trato con el personal según corresponda	Según el puesto
Servicios Especializados Automotrices Andrade, S. A. de C.V.	Ingeniería en mecánica automotriz	Excelente	Excelente	No tenemos el nivel adecuado para el egresado	Nuestra empresa es un taller mecánico
Innovaclean Ags	Ingeniería en Sistemas Estratégicos de la Información	Excelente	Excelente	Más conocimiento en diseño de producto, ingeniería y consideraciones de Diseño para manufactura	Redx
QMC	Ingeniería en sistemas estratégicos de la información	Buena	Buena	Compromiso, actitud, honestidad	Calidad, 8d, KPI

Fuente: Elaboración propia, departamento de Bolsa de Trabajo de la UPA, 2023

**Tabla 19. Encuesta de satisfacción de los estudiantes 2023-2.**

Programa Académico	Excelente	Muy buena	Buena	Regular	Insatisfactoria
Ingeniería en Electrónica	50%	12.5%	12.5%	12.5%	12.5%
Ingeniería en Energía	0%	100%	0%	0%	0%
Ingeniería en Mecánica Automotriz	0%	50%	50%	0%	0%
Ingeniería en Mecatrónica	26%	33%	33%	8%	0%
Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	80%	16%	4%	0%	0%
Ingeniería Industrial	12.5%	37.5%	50%	0%	0%
Licenciatura en Negocios y Administración	5%	30%	45%	20%	0%

Fuente: Elaboración propia, departamento de Bolsa de Trabajo de la UPA, 2023

### I.31 Tasa de PE con estudios de pertinencia (AST y factibilidad).

Todos los programas educativos tienen un 100% de cumplimiento de AST y factibilidad los cuales se llevaron a cabo en el año 2018.

### I.32 Tasa de estudiantes participando en movilidad por PE, nivel educativo y cohorte generacional.

La principal finalidad de las becas de movilidad es poder dar acceso a aquellos estudiantes para el mejoramiento de su preparación profesional. Donde UPA, IEA o Gobierno del Estado realiza convenios con otras instituciones nacionales o internacionales, para el aprovechamiento de los alumnos, y así, los que tengan una excelencia educativa, donde se les presentan situaciones de razones económicas, o no tengan posibilidad de plantearse estudiar fuera de la ciudad o del país.

**Tabla 20. Movilidad estudiantil 2023-2.**

Movilidad Estudiantil			
Carrera	Nivel Educativo	2023-2	Tipo
Ingeniería en Aeronáutica	Pregrado	0	----
Ingeniería en Electrónica	Pregrado	0	----
Ingeniería en Energía	Pregrado	0	----
Ingeniería Industrial	Pregrado	0	----
Licenciatura en Negocios y Administración	Pregrado	0	----
Licenciatura en Negocios Internacionales	Pregrado	5	Internacional
Ingeniería Mecánica Automotriz	Pregrado	0	----
Ingeniería Mecatrónica	Pregrado	0	----
Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	Pregrado	0	----
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Pregrado	0	----
Maestría en Ciencias en Ingeniería	Posgrado	0	----
Maestría en Enseñanza de las Ciencias	Posgrado	0	----

Fuente: Elaboración Propia, departamento de Movilidad de la UPA, 2023

### I.33 Tasa de profesores participando en movilidad por PE y nivel educativo.

La principal finalidad de las becas de movilidad es poder dar al docente, en una institución diferente a la de origen, por un lapso previamente definido, donde el docente realizará actividades académicas y/o de investigación, sin perder sus derechos laborales. La UPA, IEA o Gobierno del Estado realiza convenios con otras instituciones educativas nacionales o internacionales, para el aprovechamiento de los profesores, y así que tengan una excelencia educativa donde se les presentan situaciones de razones económicas, o no tengan posibilidad de plantearse estudiar fuera de la ciudad o del país.

**Tabla 21. Movilidad docente 2023-2.**

Movilidad Docente			
Carrera	Nivel Educativo	2023-2	Tipo
Ingeniería en Aeronáutica	Pregrado	0	----
Ingeniería en Electrónica	Pregrado	0	----
Ingeniería en Energía	Pregrado	0	----
Ingeniería Industrial	Pregrado	0	----
Licenciatura en Negocios y Administración	Pregrado	0	----
Licenciatura en Negocios Internacionales	Pregrado	0	----
Ingeniería Mecánica Automotriz	Pregrado	0	----
Ingeniería Mecatrónica	Pregrado	0	----
Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	Pregrado	0	----
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Pregrado	0	----
Maestría en Ciencias en Ingeniería	Posgrado	0	----
Maestría en Enseñanza de las Ciencias	Posgrado	2	Nacional

Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística de la UPA, 2023

### I.34 Estudiantes con algún tipo de beca por PE, nivel educativo y cohorte generacional.

La principal finalidad de las becas de cualquier tipo, es poder dar acceso a aquellos estudiantes para el mejoramiento de su preparación profesional, culturales, deportivas, estudios socioeconómicos u otras. Donde UPA las otorga para el aprovechamiento de los alumnos, y así, los que tengan una excelencia educativa.

**Tabla 22. Cantidad de becas otorgadas 2023-2.**

Tipo de Beca	Institucionales	Estatales	Federales
Cultural	30	0	0
Deportiva	49	0	0
Descuento Institucional	59	0	0
Excelencia	40	0	0
Grupos Representativos	6	0	0
Manutención	24	0	0
<b>Total</b>	<b>208</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fuente: Elaboración propia, departamento de Estadística de la UPA, 2023