



Informe Cuatrimestral 2022-3  
Septiembre – Diciembre 2022

## PÁGINA LEGAL

### INFORME CUATRIMESTRAL 2022-3 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AGUASCALIENTES

Mtro. Otto Granados Franco  
**Rector**

Ing. Jorge Maldonado Díaz  
**Secretario Administrativo**

Mtro. Raúl Gutiérrez Perucho  
**Secretaría Académica**

Lic. Juan Alberto Pérez de Loera  
**Director Jurídico**

Lic. Miriam Medina López  
**Directora de Vinculación**

Dr. Carlos Alejandro de Luna Ortega  
**Director de Planeación**  
*Responsable de la revisión*

L.C.P y A.P. Felipe de Jesús Briones  
González  
**Jefe del Depto. de Estadística**  
*Responsable de la compilación*

M.C. Luis David Esparza Carlos  
**Soporte Técnico del Depto. de  
Estadística**  
*Responsable de la compilación y  
edición*

## CONTENIDO

EJE 1. EDUCACIÓN DE EXCELENCIA.....	2
1.1    MATRÍCULA.....	2
1.1.1    Matrícula Histórica.....	2
1.1.2    Matrícula Por nivel.....	3
1.1.3    Matrícula con capacidades diferentes.....	5
1.2    INDICADORES ACADÉMICOS .....	5
1.2.1    Aprovechamiento Académico histórico .....	5
1.2.2    Reprobación histórica .....	7
1.2.3    Retención .....	8
1.2.4    Deserción .....	9
1.2.5    Acciones para Disminuir la Deserción .....	11
1.2.6    Egresados en el cuatrimestre .....	11
1.2.7    Servicio Social en el cuatrimestre.....	11
1.3    PERSONAL ACADÉMICO .....	12
1.3.1    Personal Académico.....	12
1.3.2    Profesores de Tiempo Completo.....	13
1.3.3    Docentes por Asignatura .....	17
1.4    COMPETENCIAS PROFESIONALES Y DOCENTES DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y POR ASIGNATURA .....	18
1.4.1    Competencias Profesionales.....	18
1.4.2    Competencias Docentes .....	27
1.5    INVESTIGACIÓN .....	28
1.6    BECAS PARA ESTUDIANTES .....	35
1.7    COMPETITIVIDAD ACADÉMICA .....	37
1.7.1    Acreditaciones y Certificaciones de Programas Académicos.....	37
EJE 2. PLANEACIÓN, EVALUACIÓN Y TRANSPARENCIA.....	40
2.1    INDICADORES ADMINISTRATIVOS.....	40
2.1.1    Recursos Humanos .....	40
2.1.2    Activo Fijo.....	42
2.2    INDICADORES FINANCIEROS .....	43
2.2.1    Ingresos .....	43
2.2.2    Egresos por capítulo y función .....	44

## INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

2.2.3	Presupuesto ejercido por capítulo .....	44
2.2.4	Costo por Alumno-Costo por subsidio Anual .....	45
2.2.5	Estado de Actividades .....	46
2.2.6	Seguimiento del presupuesto comprometido y comparativo .....	47
2.2.7	Estado de situación financiera.....	47
2.2.8	Generalidades .....	48
2.2.9	Adquisiciones .....	48
2.3	INDICADORES DE INFRAESTRUCTURA .....	52
2.3.1	Capacidad instalada y utilizada.....	52
2.3.2	Reporte de Infraestructura .....	53
2.4	INDICADORES DE PLANEACIÓN.....	53
2.4.1	Plan Institucional de Desarrollo (PIDE) 2020-2024 .....	53
2.4.2	Presupuesto Basado en Resultados.....	54
2.4.3	Sistema de Gestión de Calidad/Ambiental Institucional .....	54
2.4.4	Sistema Integral de Información de la UPA (SIIUPA).....	56
2.4.5	Servicios de Tecnologías de Información .....	56
2.4.6	Centro de Información.....	57
2.5	INFORMACIÓN JURÍDICA.....	60
2.5.1	Lineamientos para el Fondo de Contingencia de la Universidad Politécnica de Aguascalientes.....	60
2.5.2	Lineamientos para el Otorgamiento de Apoyos Académicos de la Universidad Politécnica de Aguascalientes.....	60
2.5.3	Convenios.....	60
2.5.4	Contratos.....	62
2.5.5	Transparencia, solicitudes de información.....	63
2.5.6	Demandas, Denuncias y Juicios en trámite.....	63
2.6	PROPIEDAD INTELECTUAL .....	64
EJE 3.	EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN .....	67
3.1	ESTUDIANTES.....	67
3.1.1	Estancias y estadías.....	67
3.1.2	Movilidad Nacional e Internacional.....	68
3.2	SEGUIMIENTO A EGRESADOS.....	69
3.2.2	Satisfacción del Empleador.....	69

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

3.2.3	Encuesta de Seguimiento a egresados .....	70
3.2.4	Bolsa de Trabajo.....	76
3.2.5	Inserción en el Mercado Laboral .....	77
3.2.6	Eventos de Reclutamiento.....	78
3.3	EXTENSIÓN UNIVERSITARIA .....	78
3.3.2	Prensa y Difusión.....	78
3.3.3	Proyectos Empresariales.....	79
3.4	VINCULACIÓN .....	79
3.4.1	Visitas Industriales .....	80
3.4.2	Convenios de vinculación gestionados y en operación.....	80
3.4.3	Pláticas con la participación de empresarios exitosos.....	81
3.4.4	Promoción y Difusión.....	81
3.4.5	Servicios Tecnológicos .....	82
3.5	PROGRAMA UNIVERSITARIO PARA LA FORMACIÓN DE EMPRESARIOS (INCUPA)..	82
3.6	EVENTOS DE FORMACIÓN Y VINCULACIÓN.....	83
EJE 4.	IMPULSO A LA CULTURA Y DEPORTE .....	86
4.1	ACTIVIDADES DEPORTIVAS.....	86
4.2	ACTIVIDADES CULTURALES .....	87
4.3	SALUD INTEGRAL .....	90
4.3.1	Conferencias de salud.....	90
4.3.2	Cantidad de servicio de atención primaria.....	90
4.3.3	COVID-19.....	91
4.3.4	Capacitación en seguridad.....	92
4.4	PROGRAMA DE FOMENTO A LA LECTURA “QUINCENAS LITERARIAS”.....	92
4.5	TALLER CREACIÓN LITERARIA.....	93
4.6	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL.....	93
EJE 5.	FORTALECIMIENTO DE VALORES .....	95
5.1	FORMACIÓN INTEGRAL .....	95
5.1.1	Tutoría Grupal .....	95
5.1.2	Tutoría Individual .....	95
5.1.3	Canalización Externa .....	97
5.1.4	Actividades Relevantes .....	97
5.1.5	Talleres y asesorías .....	98

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

Glosario.....	99
Siglas Utilizadas .....	100

## Índice de Gráficas

Gráfica 1. Matrícula histórica de cuatrimestre pares .....	2
Gráfica 2. Matrícula histórica por nivel de estudios .....	3
Gráfica 3. Distribución de matrícula por género por programa académico .....	4
Gráfica 4. Matrícula por Género en periodos septiembre-diciembre .....	5
Gráfica 5. Desempeño histórico del aprovechamiento .....	6
Gráfica 6. Deserción Institucional en cuatrimestres pares al 2022-3 .....	9
Gráfica 7. Causas de la deserción pares al 2022-3 .....	10
Gráfica 8. Distribución del Personal Académico por Género y adscripción .....	12
Gráfica 9. Comparativo de horas frente a grupo de PPTCC y PPAA en 2022-3.....	13
Gráfica 10. Distribución de PPTCC por Programas Académicos y Jefaturas. ....	14
Gráfica 11. Evolución de los PPTCC en los cuatrimestres pares a 2022-3 .....	14
Gráfica 12. Distribución de PPTCC por grado académico en Programas Académicos y Jefaturas .....	15
Gráfica 13. Grado Académico de Docentes por Asignatura .....	17
Gráfica 14. Evolución de becas institucionales .....	36
Gráfica 15. Grado Académico del personal de tiempo completo .....	40
Gráfica 16. Comparativo de costo y subsidio por alumno de los últimos cuatrimestres. ....	45
Gráfica 17. Número de Ingresos al Centro de Información por cuatrimestre .....	59
Gráfica 18. Uso de los servicios adicionales del Centro de Información.....	60
Gráfica 19. Género de los estudiantes que contestaron .....	71
Gráfica 20. Giro de la empresa.....	72
Gráfica 21. Tipo de empresa .....	72
Gráfica 22. Tamaño de empresa .....	73
Gráfica 23. Tiempo laborando.....	73
Gráfica 24. Sueldo .....	74
Gráfica 25. Nivel de puesto .....	74
Gráfica 26. Dedicación laboral .....	75
Gráfica 27. Formación recibida en la UPA .....	75
Gráfica 28. Temáticas abordadas en tutoría individual .....	96

## Índice de Tablas

Tabla 1. Matrícula por Programa Académico por nivel .....	4
Tabla 2. Aprovechamiento por Programa Académico por género.....	6
Tabla 3. Aprovechamiento por programa académico de posgrado por género.....	7
Tabla 4. Reprobación relativa por Programa Académico de Licenciatura y Posgrado .....	7
Tabla 5. Reprobación Absoluta por Programa Académico .....	8
Tabla 6. Retención por Programa Académico .....	9
Tabla 7. Porcentaje de Deserción en el cuatrimestre 2022-3 por programa académico .....	10
Tabla 8. Egresados en 2022-3 por programa académico y género .....	11
Tabla 9. Número de Egresados de pregrado por Generación en el ciclo cuatrimestral 2022-3 .....	11
Tabla 10. Servicio Social en el periodo 2022-3 por programa académico y género.....	12
Tabla 11. Personal académico que se encuentra realizando estudios de posgrado. ....	16
Tabla 12. Relación de Estudiantes por Profesor de Tiempo Completo.....	17
Tabla 13. Lista de Profesores de Tiempo Completo y Asignatura que recibieron capacitación y certificación profesional .....	23
Tabla 14. Personal Académico con Certificaciones Profesionales Vigentes .....	27
Tabla 15. Cursos impartidos en el cuatrimestre 2022-3 .....	28
Tabla 16. Personal Académico con Perfil PRODEP.....	28
Tabla 17. Cuerpos Académicos Reconocidos ante PRODEP .....	29
Tabla 18. Número de Personal Académico por Cuerpo Académico .....	29
Tabla 19. Productos Académicos generados por Personal Académico .....	29
Tabla 20. Detalle de la producción académica del Personal Académico .....	30
Tabla 21. Número de Proyectos de Investigación reportados 2022-3.....	30
Tabla 22. Proyectos de Investigación en Proceso.....	32
Tabla 23. Tesis desarrolladas en el cuatrimestre 2022-3 .....	35
Tabla 24. Tipo de Beca Institucional otorgada en 2022-3 .....	36
Tabla 25. Número de beneficiarios de Beca por Programa Académico.....	37
Tabla 26. Listado de Programas Académicos acreditados en CIEES .....	37
Tabla 27. Listado de Programas Académicos acreditados por COPAES.....	38
Tabla 28. Cantidad de horas de capacitación técnica.....	41
Tabla 29. Resguardos generados y actualizados en el cuatrimestre 2022-3 .....	42
Tabla 30. Ingresos cuatrimestre 2022-3 .....	43
Tabla 31. Egreso por capítulo y función tanto del cuatrimestre como acumulado del presente ejercicio. ....	44
Tabla 32. Egreso por capítulo por fuente de financiamiento del cuatrimestre y acumulado .....	45
Tabla 33. Estado de Actividades del 1° enero al 31 de diciembre de 2022 y su acumulado.	46
Tabla 34. Seguimiento del presupuesto de egresos.....	47
Tabla 35. Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2022 .....	48
Tabla 36. Adquisiciones en Alta Dirección .....	49
Tabla 37. Adquisiciones en Secretaría Académica.....	50
Tabla 38. Adquisiciones en la Dirección de Planeación .....	51

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

Tabla 39. Adquisiciones en la Dirección de Vinculación .....	51
Tabla 40. Adquisiciones en Secretaría Administrativa.....	52
Tabla 41. Capacidad Instalada y utilizada .....	53
Tabla 42. Cierre del PBR de enero-diciembre 2022.....	54
Tabla 43. Principales actividades del departamento de informática .....	57
Tabla 44. Descripción de Fuentes de Información con su cantidad.....	58
Tabla 45. Relación de Libros y Títulos por estudiante .....	58
Tabla 46. Desglose de Préstamos Externos por programa académico .....	59
Tabla 47a. Cantidad de Convenios 2022-3 .....	61
Tabla 48. Convenios de carácter Administrativo 2022-3.....	62
Tabla 49. Cantidad de Contratos 2022-3 .....	63
Tabla 50. Cantidad de tipos de trámite por CPI 2022-3 .....	65
Tabla 51. Cantidad de estudiantes en Estadías 2022-3.....	67
Tabla 52. Cantidad de estudiantes en estancia I y II en 2022-3 .....	67
Tabla 53. Número de Estudiantes en Universidades Internacionales y Nacionales .....	68
Tabla 54. Número de Docentes en movilidad en Universidades Internacionales y Nacionales .....	68
Tabla 55. Encuesta de seguimiento de empleadores.....	70
Tabla 56. Encuesta de seguimiento de egresados.....	70
Tabla 57. Vacantes recibidas por programa académico.....	76
Tabla 58. Empresas donde se realizaron las estadías.....	78
Tabla 59. Empresas donde se realizaron las estadías.....	78
Tabla 60. Actividades del Departamento de Comunicación.....	79
Tabla 61. Proyectos Empresariales en 2022-3.....	79
Tabla 62. Lista de convenios gestionados y operados.....	81
Tabla 63. Actividades de promoción y difusión .....	82
Tabla 64. Servicios Tecnológicos en 2022-3 .....	82
Tabla 65. Actividades y fechas de implementación (INCUBACIÓN). .....	83
Tabla 66. Resultados obtenidos en la Fase 2. ....	83
Tabla 67. Lista de Actividades Deportivas.....	86
Tabla 68. Lista de Selecciones del cuatrimestre 2022-3.....	86
Tabla 69. Talleres Culturales impartidos.....	87
Tabla 70. Grupos de Actividades Artísticas.....	87
Tabla 71. Relación de Actividades Artísticas. ....	88
Tabla 72. Lista de Selecciones del cuatrimestre 2022-3.....	89
Tabla 73. Servicios de atención primaria otorgados en el periodo 2022-3 .....	90
Tabla 74. Listado de medicamentos otorgados en el periodo 2022-3.....	91
Tabla 75. Comparativo de atención primaria en cuatrimestres pares.....	91
Tabla 75. Sesiones de Quincenas Literarias del Cuatrimestre 2022-3 .....	92
Tabla 76. Número de grupos y de tutorías grupales programadas y reportadas .....	95
Tabla 77. Cantidad de estudiantes atendidos con tutorías individuales.....	96
Tabla 78. Estudiantes canalizados externamente .....	97



# **EJE 1**

## **EDUCACIÓN DE EXCELENCIA**

## EJE 1. EDUCACIÓN DE EXCELENCIA

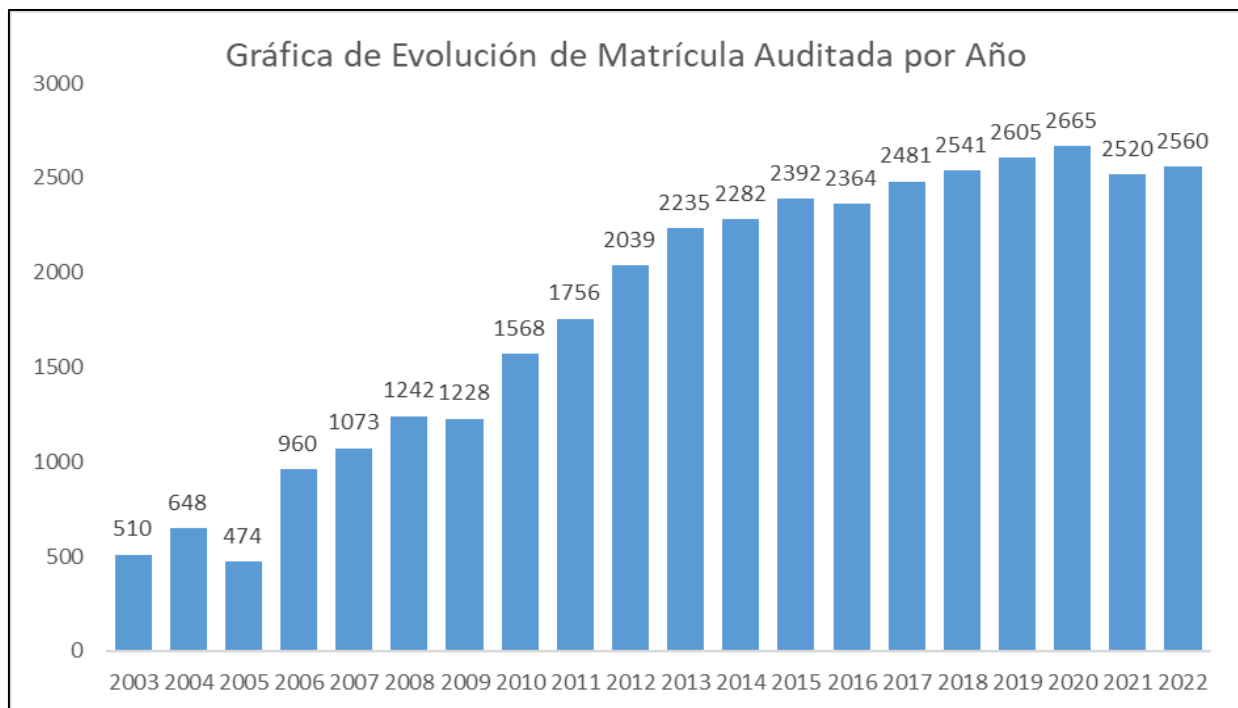
### 1.1 MATRÍCULA

En el tercer cuatrimestre de 2022, la Universidad Politécnica de Aguascalientes (UPA) ofreció 12 programas académicos a nivel licenciatura: Ingeniería en Electrónica (ELE), Ingeniería en Energía (ENE), Ingeniería Industrial (IND), Ingeniería Mecánica Automotriz (MEC), Ingeniería Mecatrónica (MTR), Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información (SEI), Ingeniería en Sistemas computacionales (ISC), Ingeniería en Aeronáutica (AER), Licenciatura en Negocios Internacionales (LNI) y Licenciatura en Negocios y Administración (LNA). Así como 2 programas académicos a nivel posgrado: Maestría en Ciencias en Ingeniería (MCI) y Maestría en Enseñanza de las Ciencias (MECI).

La matrícula fue de **2505** estudiantes de Licenciatura y **55** estudiantes de Maestría, dando un total de **2,560** estudiantes en el ciclo septiembre-diciembre 2022.

#### 1.1.1 Matrícula Histórica

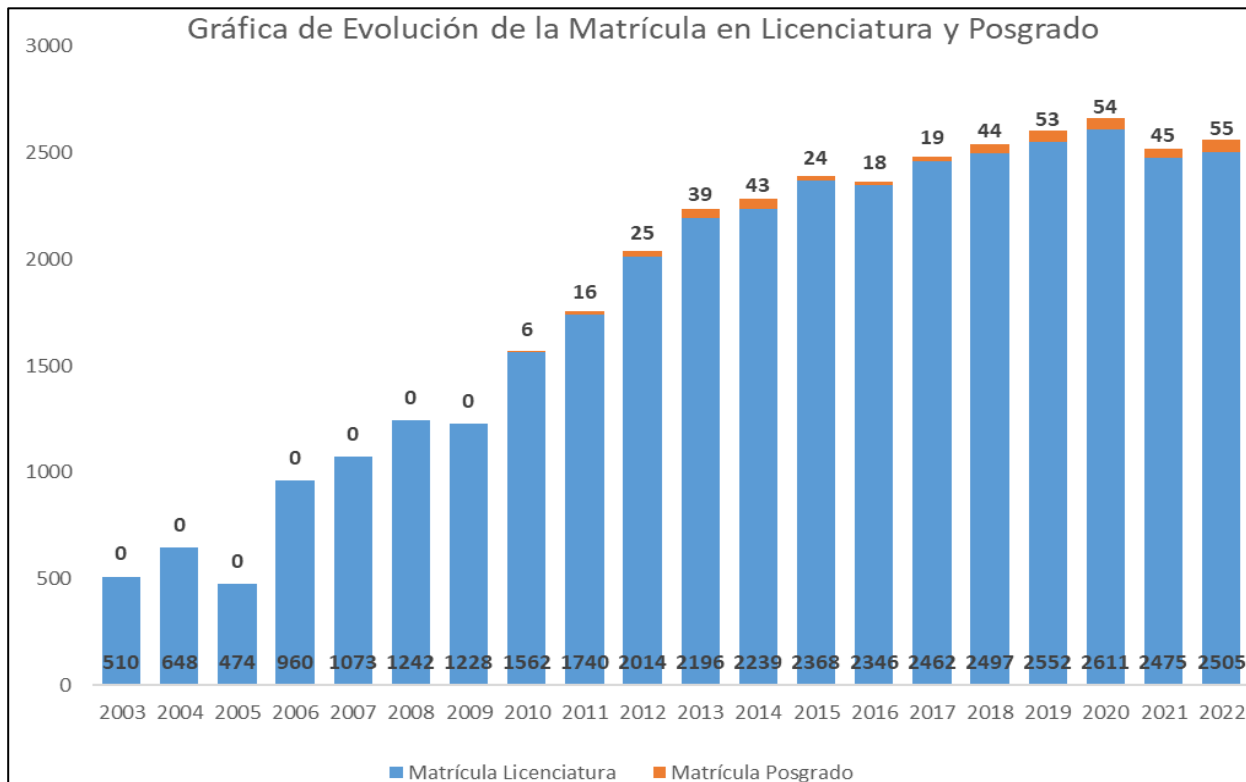
En la Gráfica 1, se presenta la evolución histórica de la matrícula total de la Universidad en cuatrimestres pares del ciclo septiembre-diciembre, en la cual se puede observar un pequeño crecimiento con respecto al año anterior inmediato.



Gráfica 1. Matrícula histórica de cuatrimestre pares  
Fuente: Informe de Auditoría de Matrícula por año

### 1.1.2 Matrícula Por nivel

La Gráfica 2, presenta la evolución de la matrícula por nivel de estudios, donde se puede observar que existe un pequeño aumento en la matrícula de posgrado. La matrícula de la Universidad está constituida por el 98% de matrícula de licenciatura y el 2% por matrícula de posgrado.



Gráfica 2. Matrícula histórica por nivel de estudios  
Fuente: Servicios Escolares e Informes Cuatrimestrales

#### 1.1.2.1 Por Programa Académico

La distribución de matrícula por Programa Académico en el cuatrimestre 2022-3 se concentra en la Tabla 1, donde se observa que en el nivel de Licenciatura, el Programa Académico de Ingeniería Mecatrónica es el que concentra el mayor número de estudiantes, mientras que el Programa Académico de Aeronáutica es el que cuenta con el menor número de estudiantes.

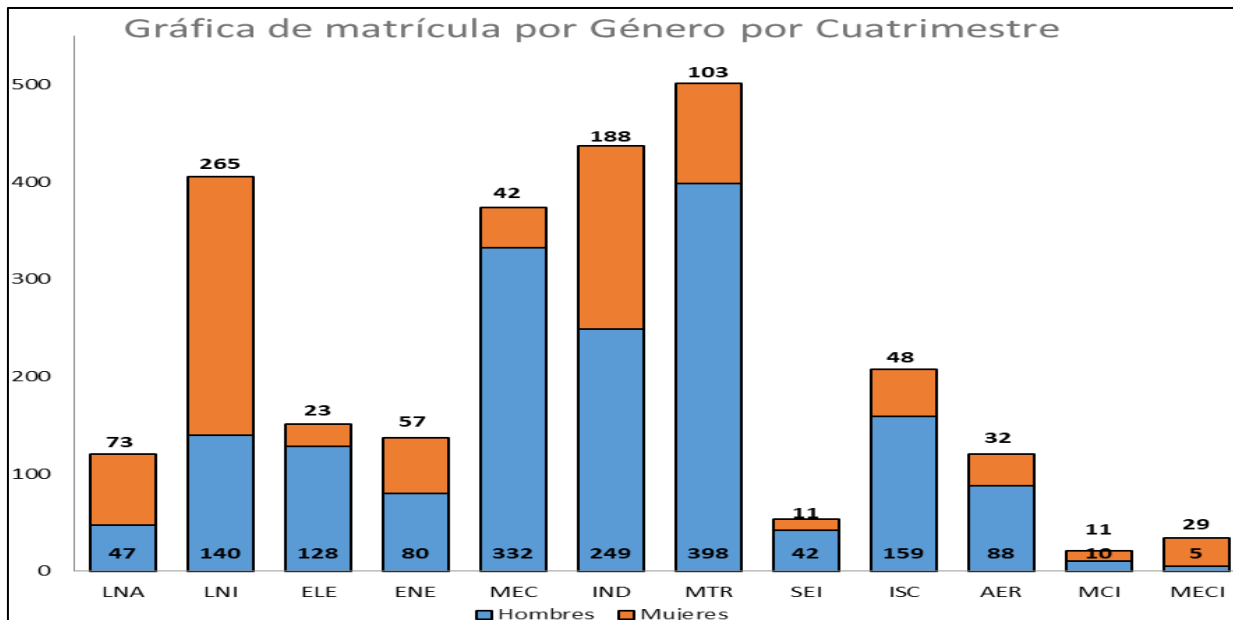
Los Programas Académicos (PA) de Licenciatura se encuentran en dos categorías, de acuerdo a la cantidad de estudiantes. Los PA grandes son Ingeniería Mecatrónica, Licenciatura en Negocios Internacionales y Administración, Ingeniería Mecánica Automotriz e Ingeniería Industrial y los PA pequeños son Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Energía, Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Aeronáutica.

Nivel	Programa Académico	Número de Estudiantes
Licenciatura	Ingeniería en Aeronáutica	120
	Ingeniería en Electrónica	151
	Ingeniería en Energía	137
	Ingeniería Industrial	437
	Licenciatura en Negocios y Administración	120
	Licenciatura en Negocios Internacionales	405
	Ingeniería Mecánica Automotriz	374
	Ingeniería Mecatrónica	501
	Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	53
	Ingeniería en Sistemas Computacionales	207
	<b>Total Licenciatura</b>	<b>2,505</b>
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	21
	Maestría en Enseñanza de las Ciencias	34
	<b>Total Posgrado</b>	<b>55</b>
	<b>Total Estudiantes</b>	<b>2,560</b>

Tabla 1. Matrícula por Programa Académico por nivel  
Fuente: Servicios Escolares

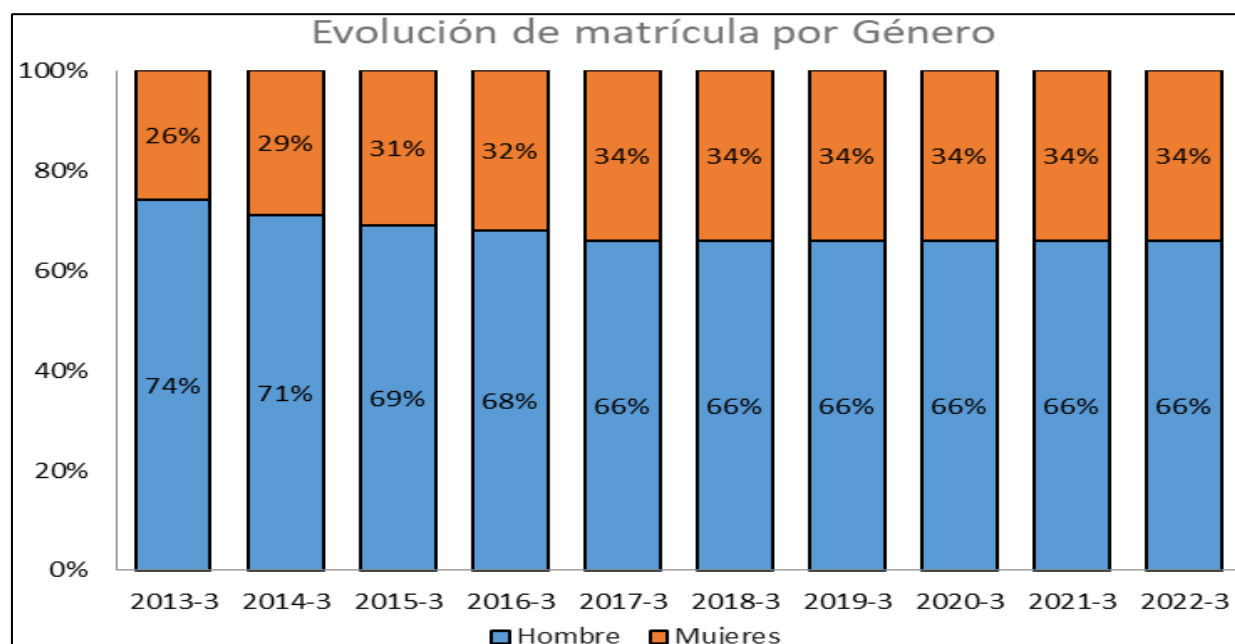
### 1.1.2.2 Por género

En la Gráfica 3, se observa la distribución por género de la matrícula reportada en el cuatrimestre 2022-3, donde se puede observar que el programa académico de IND y LNI es quien tiene mayor número de matrícula femenina, mientras que MTR es el programa con mayor número de matrícula masculina.



Gráfica 3. Distribución de matrícula por género por programa académico  
Fuente: Servicios Escolares

La matrícula femenina se ha mantenido, logrando tener el 34% en el cuatrimestre 2022-3. En la Gráfica 4, se puede observar a detalle la evolución de la matrícula por género de los últimos 10 años, en el periodo septiembre-diciembre.



Gráfica 4. Matrícula por Género en periodos septiembre-diciembre  
Fuente: Servicios Escolares e Informes Cuatrimestrales

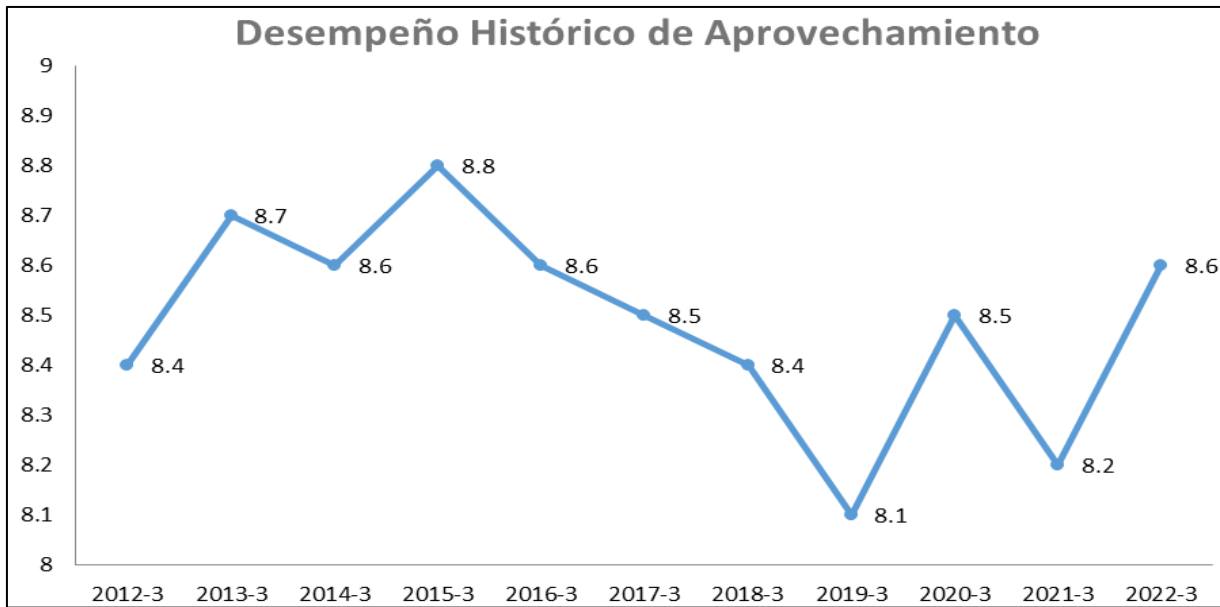
### 1.1.3 Matrícula con capacidades diferentes

En el cuatrimestre septiembre–diciembre 2022, en la Universidad Politécnica de Aguascalientes se tienen seis inscritos del género masculino con capacidades diferentes. Los dos primeros en el programa académico de Ingeniería Industrial, el tercero en el programa académico de Ingeniería en Sistemas Estratégicos de la Información con problemas motrices, el cuarto con ansiedad crónica, el quinto con problemas visuales de la Ingeniería en Aeronáutica, el sexto con problemas auditivos en Licenciatura en Negocios y Administración.

## 1.2 INDICADORES ACADÉMICOS

### 1.2.1 Aprovechamiento Académico histórico

El aprovechamiento académico se determina mediante el promedio de las calificaciones obtenidas por los estudiantes de pregrado y posgrado, existe un comportamiento relativo en donde intervienen aspectos propios de cada programa académico. En la Gráfica 5, se muestra el desempeño histórico de forma Institucional en cuanto al aprovechamiento en cuatrimestres pares a 2022-3.



Gráfica 5. Desempeño histórico del aprovechamiento  
Fuente: Secretaría Académica e Informes Cuatrimestrales

### 1.2.1.1 Aprovechamiento por Programa Académico de Licenciatura

El promedio del aprovechamiento en Licenciatura fue de 8.5, donde el promedio más alto lo obtuvo el Programa Académico de Ingeniería en Sistemas Estratégicos con 9.1 y el promedio más bajo el Programa Académico de Ingeniería en Aeronáutica con 8.1. La Tabla 2, muestra el desglose del aprovechamiento por programa académico.

Nivel	Programa Académico	Aprovechamiento Mujeres	Aprovechamiento Hombres	Aprovechamiento Total
Licenciatura	Ingeniería en Electrónica	8.5	8.4	8.4
	Ingeniería en Energía	8.9	8.4	8.6
	Ingeniería Mecánica Automotriz	8.3	8.6	8.5
	Ingeniería Industrial	8.6	8.3	8.4
	Licenciatura en Negocios y Administración	8.7	8.5	8.6
	Licenciatura en Negocios Internacionales	8.6	8.3	8.5
	Ingeniería Mecatrónica	8.7	8.6	8.7
	Ingeniería en Sistemas Computacionales	8.5	8.5	8.5
	Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	9.3	9.1	9.1
	Ingeniería en Aeronáutica	8.8	8.0	8.1
	<b>Total Licenciatura</b>	<b>8.7</b>	<b>8.5</b>	<b>8.5</b>

Tabla 2. Aprovechamiento por Programa Académico por género  
Fuente: Secretaría Académica

### 1.2.1.2 Aprovechamiento por Programa Académico de Posgrado

El aprovechamiento de posgrado en el cuatrimestre 2022-3 fue de 8.7, siendo que el promedio de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias fue el más alto con 9.4 y el de la Maestría en Ciencias en Ingeniería fue el más bajo con 7.9, la Tabla 3, muestra el desglose del aprovechamiento de posgrado.

Nivel	Programa Académico	Aprovechamiento Mujeres	Aprovechamiento Hombres	Aprovechamiento Total
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	7.8	8.2	7.9
	Maestría en Enseñanza de las Ciencias	9.5	8.7	9.4
	<b>Total Posgrado</b>	<b>8.7</b>	<b>8.5</b>	<b>8.7</b>

Tabla 3. Aprovechamiento por programa académico de posgrado por género  
Fuente: Secretaría Académica

## 1.2.2 Reprobación histórica

### 1.2.2.1 Reprobación relativa por Programa Académico

En el índice de reprobación relativo en Licenciatura el máximo fue del Programa Académico de Ingeniería en Sistemas Computacionales con un 8.93%, mientras en posgrado, la Maestría en Ciencias de la Ingeniería con el valor más alto, con un 15.07%. En la Tabla 4, se muestra el desglose de la reprobación relativa por Programa Académico de Licenciatura y Posgrado.

Nivel	Programa Académico	Índice de reprobación relativa
Licenciatura	Ingeniería en Aeronáutica	7.88%
	Ingeniería en Electrónica	5.72%
	Ingeniería en Energía	3.23%
	Ingeniería Industrial	4.18%
	Licenciatura en Negocios y Administración	3.61%
	Licenciatura en Negocios Internacionales	6.05%
	Ingeniería Mecánica Automotriz	4.93%
	Ingeniería Mecatrónica	5.48%
	Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	3.16%
	Ingeniería en Sistemas Computacionales	8.93%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	15.07%
	Maestría en Enseñanza de las Ciencias	4.71%

Tabla 4. Reprobación relativa por Programa Académico de Licenciatura y Posgrado  
Fuente: Secretaría Académica

### 1.2.2.2 Reprobación absoluta por Programa Académico

La reprobación absoluta en el cuatrimestre 2022-3 el máximo en licenciatura fue del programa académico de Ingeniería Mecatrónica con un 4.19%. En la Tabla 5, se muestra el número de estudiantes y el índice de reprobación absoluta por Programa Académico.

Nivel	Programa Académico	Estudiantes en suspensión académica	Índice de reprobación absoluta
Licenciatura	Ingeniería en Aeronáutica	4	3.33%
	Ingeniería en Electrónica	3	1.99%
	Ingeniería en Energía	3	2.19%
	Ingeniería Industrial	8	1.83%
	Licenciatura en Negocios y Administración	5	4.17%
	Licenciatura en Negocios Internacionales	14	3.46%
	Ingeniería Mecánica Automotriz	15	4.01%
	Ingeniería Mecatrónica	21	4.19%
	Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	1	1.89%
	Ingeniería en Sistemas Computacionales	7	3.38%
Posgrado	Maestría en Ciencias en Ingeniería	0	0.00%
	Maestría en Enseñanza de las Ciencias	0	0.00%

Tabla 5. Reprobación Absoluta por Programa Académico  
Fuente: Secretaría Académica

### 1.2.3 Retención

En 2022-3 la retención de Licenciatura fue del 88%. En la Tabla 6, se presenta a detalle el número de estudiantes que terminaron el cuatrimestre 2022-3 por programa académico.

Programa Académico	Inscritos al inicio de 2022-3	Retención			
		Hombres	Mujeres	Total	Porcentaje
ELE	151	111	18	129	85.4%
ENE	137	70	49	119	86.9%
IND	437	209	168	377	86.3%
LNA	120	41	70	111	92.5%
LNI	405	134	229	363	89.6%
MEC	374	278	36	314	84.0%
MTR	501	360	94	454	90.6%
ISC	207	138	46	184	88.9%

Programa Académico	Inscritos al inicio de 2022-3	Retención			
		Hombres	Mujeres	Total	Porcentaje
SEI	53	42	11	53	100.0%
AER	120	74	24	98	81.7%
<b>Licenciatura</b>	<b>2505</b>	<b>1457</b>	<b>745</b>	<b>2202</b>	<b>88.0%</b>
MCI	21	16	3	19	90.5%
MECI	34	5	27	32	94.1%
<b>Maestría</b>	<b>55</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>92.7%</b>
<b>Total General</b>	<b>2560</b>	<b>1151</b>	<b>583</b>	<b>1734</b>	<b>88.0%</b>

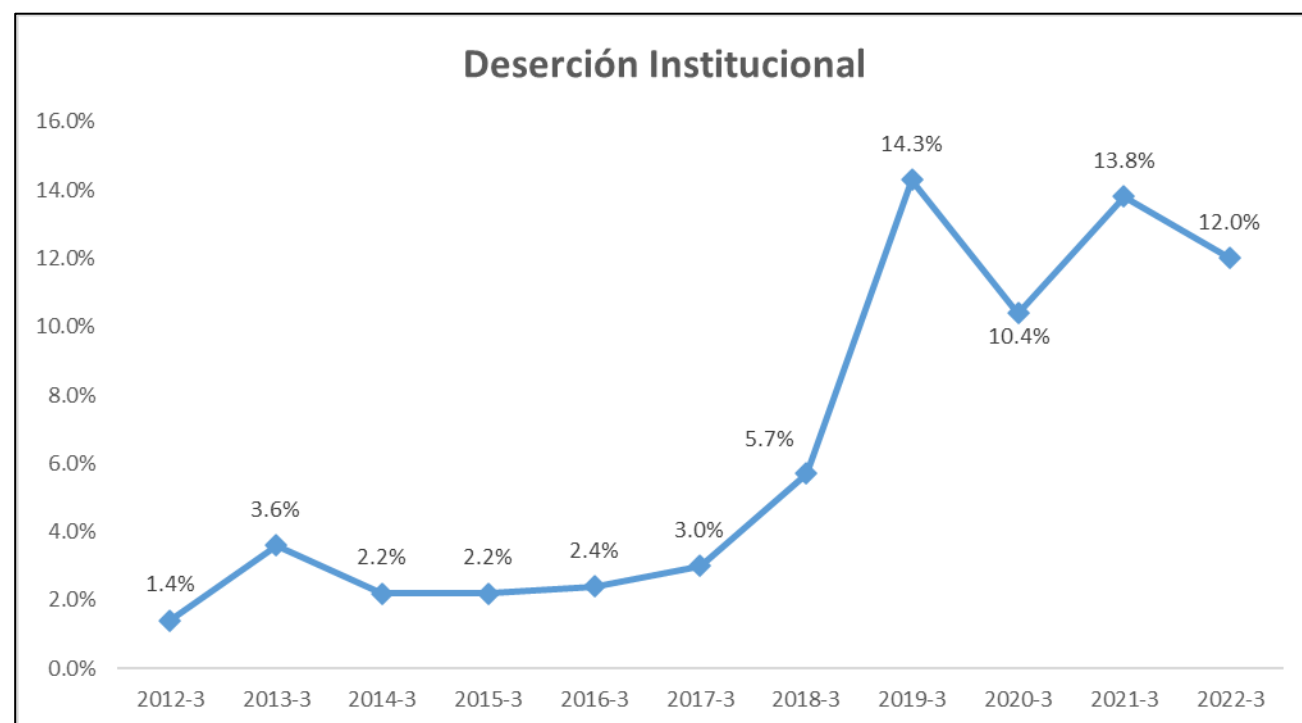
Tabla 6. Retención por Programa Académico  
Fuente: Secretaría Académica

## 1.2.4 Deserción

El comportamiento de la deserción es un indicador que debe tener especial atención, es siempre un punto que permita evaluar y establecer estrategias en la búsqueda de su disminución.

### 1.2.4.1 Deserción Institucional

En la Gráfica 6, se observa el comportamiento de la deserción en la Institución, denotando que el indicador de deserción en el cuatrimestre 2022-3 fue del 12.0%.



Gráfica 6. Deserción Institucional en cuatrimestres pares al 2022-3  
Fuente: Secretaría Académica y Servicios Escolares

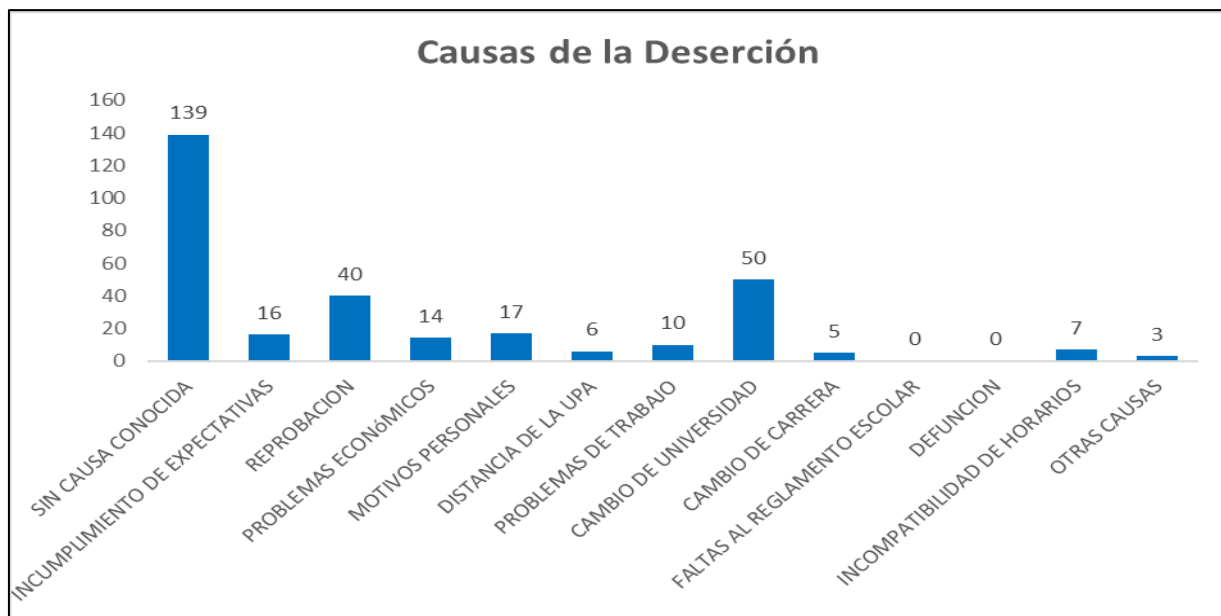
### 1.2.4.2 Deserción por Programa Académico y Género

En la Tabla 7, se presentan los abandonos y bajas de los programas académicos de Licenciatura y Posgrado correspondientes al cuatrimestre 2022-3.

Programa Educativo	Deserción Total			
	Hombres	Mujeres	Total	Porcentaje de Deserción
Ingeniería en Aeronáutica	14	8	22	18.3%
Licenciatura en Negocios y Administración	6	3	9	7.5 %
Licenciatura en Negocios Internacionales	6	36	42	10.4 %
Ingeniería en Electrónica	17	5	22	14.6 %
Ingeniería en Energía	10	8	18	13.1 %
Ingeniería Mecánica Automotriz	54	6	60	16.0 %
Ingeniería Industrial	40	20	60	13.7 %
Ingeniería Mecatrónica	38	9	47	9.4 %
Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	0	0	0	0.0 %
Ingeniería en Sistemas Computacionales	21	2	23	11.1 %
Maestría en Ciencias en Ingeniería	1	1	2	9.5 %
Maestría en Enseñanza de las Ciencias	0	2	2	5.9 %

Tabla 7. Porcentaje de Deserción en el cuatrimestre 2022-3 por programa académico  
Fuente: Secretaría Académica y Servicios Escolares

En la Gráfica 7, se desglosan las causas de las Bajas en la institución



Gráfica 7. Causas de la deserción pares al 2022-3  
Fuente: Secretaría Académica y Servicios Escolares

### 1.2.5 Acciones para Disminuir la Deserción

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.

### 1.2.6 Egresados en el cuatrimestre

En la Tabla 8, se muestra el total de egresados en el cuatrimestre septiembre-diciembre 2022, de los cuales 37 fueron de pregrado y 3 egresados de Posgrado.

Programa Académico	Egresados		Total
	Hombres	Mujeres	
ELE	1	1	2
ENE	3	3	6
SEI	1	0	1
IND	3	3	6
MEC	6	0	6
MTR	10	0	10
LNA	2	4	6
MECI	1	2	3
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>40</b>

Tabla 8. Egresados en 2022-3 por programa académico y género  
Fuente: Servicios Escolares

En la Tabla 9, se muestra el desglose de egresados por generación, considerando que las generaciones de Pregrado toman en cuenta 5 años y las de Posgrado 3 años.

Generación (Pregrado)	Número de Egresados
	Sep-dic 2022
Generación 2017-2020	1
Generación 2018-2021	4
Generación 2019-2022	32
<b>Total</b>	<b>37</b>

Tabla 9. Número de Egresados de pregrado por Generación en el ciclo cuatrimestral 2022-3  
Fuente: Servicios Escolares

### 1.2.7 Servicio Social en el cuatrimestre

En la Tabla 10, se muestra el desglose del servicio social realizado por los estudiantes de licenciatura de la Universidad Politécnica de Aguascalientes durante el cuatrimestre 2022-3.

Programa Académico	Servicio Social		Total
	Hombres	Mujeres	
ELE	18	4	22
ENE	9	6	15
SEI	20	5	25
IND	11	13	24
MEC	59	10	69
MTR	37	12	49
LNA	10	12	22
ISC	16	5	21
LNI	18	17	35
AER	9	3	12
<b>Total</b>	<b>207</b>	<b>87</b>	<b>294</b>

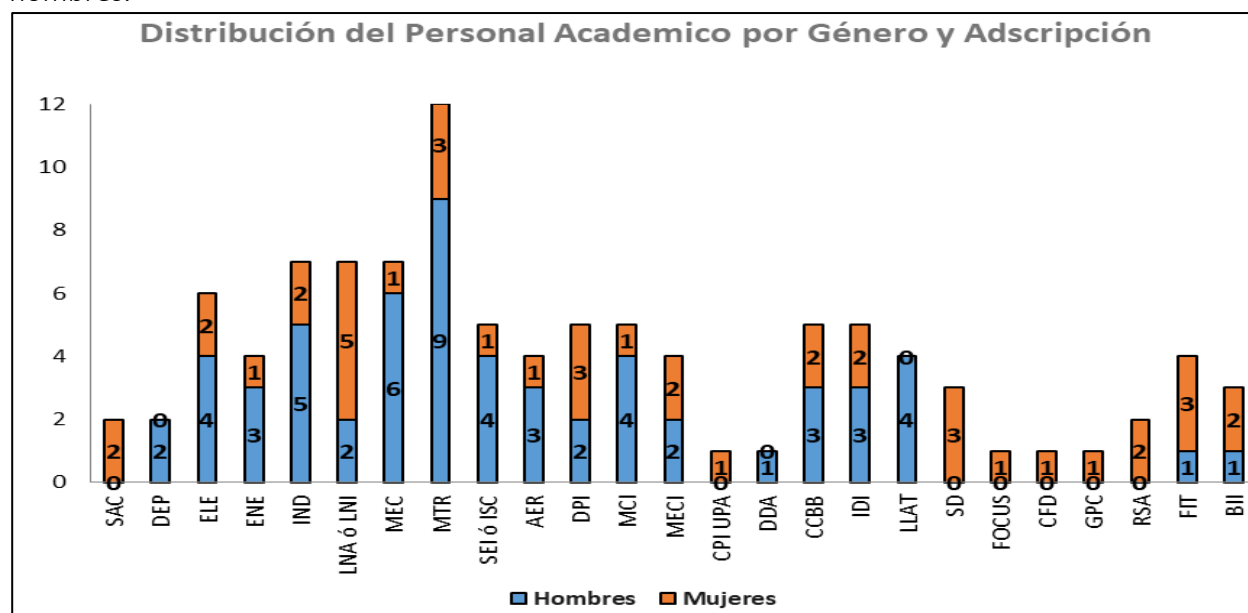
Tabla 10. Servicio Social en el periodo 2022-3 por programa académico y género  
Fuente: Servicios Social

## 1.3 PERSONAL ACADÉMICO

### 1.3.1 Personal Académico

#### 1.3.1.1 Personal Académico por adscripción

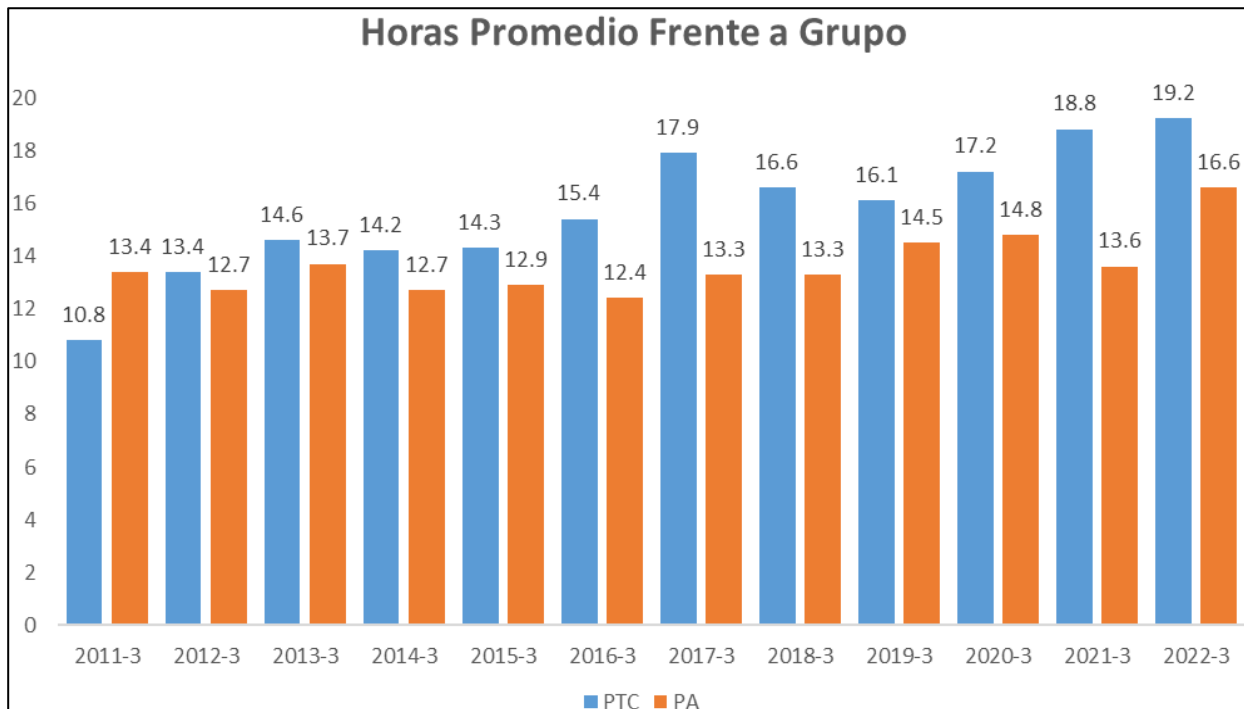
En el cuatrimestre 2022-3, se contó con 101 personas laborando dentro de secretaria académica, además de contar con personal de apoyo en la dirección de secretaría académica y en la dirección de estudios profesionales. En la Gráfica 8, se observa la distribución del personal académico por género y por adscripción en el cuatrimestre 2022-3, teniendo un 42% de mujeres y un 58% de hombres.



Gráfica 8. Distribución del Personal Académico por Género y adscripción  
Fuente: Secretaría Académica

### 1.3.1.2 Horas frente a grupo de Profesores de Tiempo Completo y por Asignatura

En la Gráfica 9, se muestra el comparativo del número de horas en promedio que impartieron los Profesores de Tiempo Completo (PPTCC) y los Profesores de Asignatura (PPAA) en el cuatrimestre 2022-3. Se puede observar el número de horas impartidas por PPTCC, llegando a las 19.2 horas, mientras que en el promedio de los PPAA es de 16.6 horas.

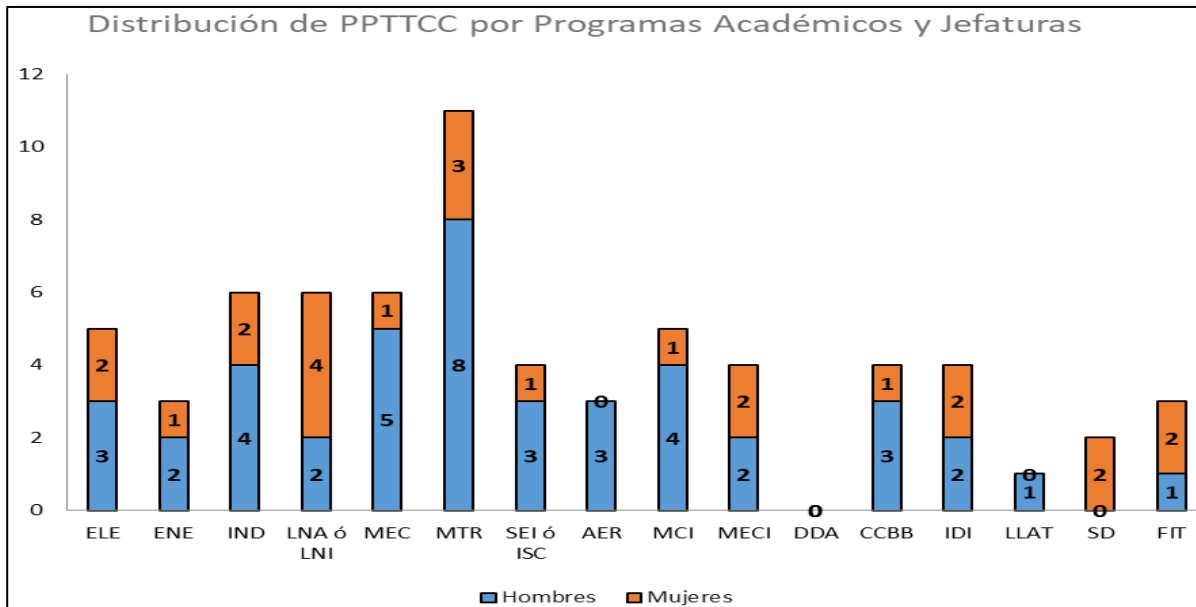


Gráfica 9. Comparativo de horas frente a grupo de PPTCC y PPAA en 2022-3  
Fuente: Secretaría Académica

## 1.3.2 Profesores de Tiempo Completo

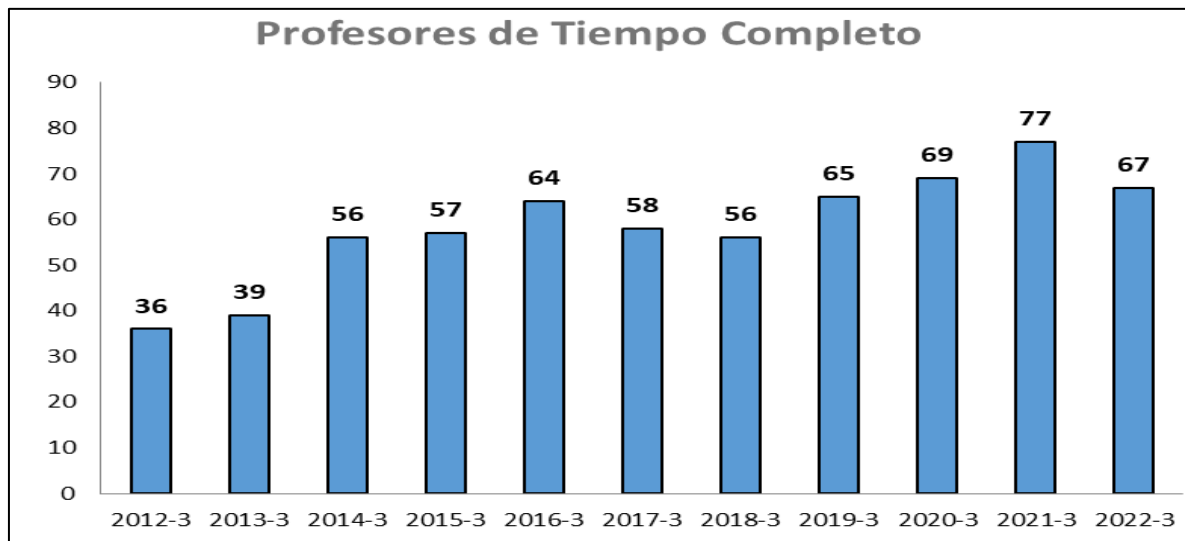
### 1.3.2.1 Número de Profesores de Tiempo Completo

En el cuatrimestre 2022-3, se contó con 51 PPTCC con contrato indeterminado y 16 con contrato temporal, de los cuales 53 se encuentran adscritos a un Programa Académico de Licenciatura o Posgrado y 14 que están adscritos a las jefaturas de Ciencias Básicas (CCBB), Idiomas (IDI), Formación Integral y Tutorías (FIT), Laboratorios de Alta Tecnología (LLAATT) y Superación Docente (SD). El 36% de los PPTCC son mujeres y el 64% son hombres. En la Gráfica 10, se presenta la cantidad de profesores(as) de tiempo completo por género en cada Programa Académico y Jefaturas.



Gráfica 10. Distribución de PPTTCC por Programas Académicos y Jefaturas.  
Fuente: Secretaría Académica

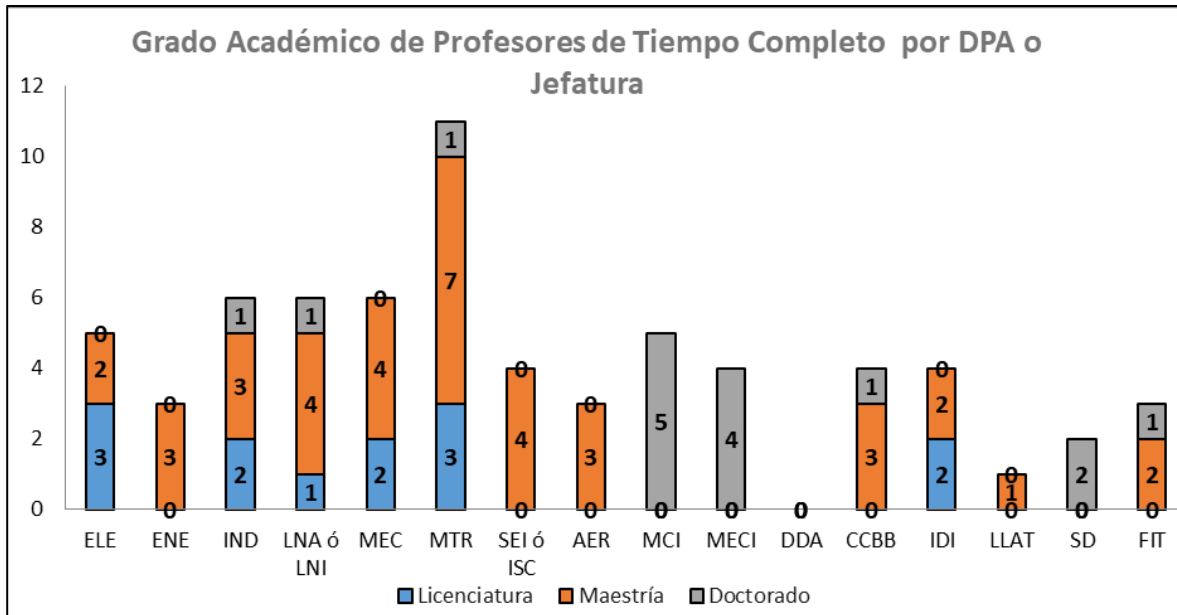
En la Gráfica 11, se muestra la evolución del número de PPTTCC en los cuatrimestres pares de 2022-3, donde se puede observar que existió una disminución del número de docentes en comparación con 2021-3, esto es debido por la falta de cubrir las convocatorias y la salida de algunos profesores.



Gráfica 11. Evolución de los PPTTCC en los cuatrimestres pares a 2022-3  
Fuente: Secretaría Académica

### 1.3.2.2 Perfil y Grado Académico de Profesores de Tiempo Completo

De la plantilla de 67 PPTTCC, se tienen 13 con el grado de estudio de Licenciatura, 38 con grado de estudios de Maestría y 16 con el grado de Doctorado, en la Gráfica 12, se muestra el desglose de grado académico por Programa Académico y Jefaturas.



Gráfica 12. Distribución de PPTCC por grado académico en Programas Académicos y Jefaturas  
Fuente: Secretaría Académica

### 1.3.2.3 Profesores de Tiempo Completo en Estudios de Posgrado

En el cuatrimestre 2022-3 se reportan 18 Profesores de Tiempo Completo que se encuentran realizando estudios de posdoctorado, doctorado y maestría, en la Tabla 11, se muestra el detalle de las Instituciones donde se realiza, así como su porcentaje de avance.

Nombre	Puesto	Institución donde estudia el posgrado	Grado que estudia (Doctorado o maestría)	Fecha de Inicio del Posgrado	Porcentaje de Avance
Almanza Medina José Enrique	PTC ELE	University of York	Doctorado	oct-18	100%
Prieto Olivares Josué Antonio	PTC ELE	Tecnológico Nacional de México	Doctorado	ene-21	50%
Ramírez Márquez Jorge Alonso	PTC MTR	Universidad Cuahtémoc	Doctorado	sep-20	80%
Bárceñas Vázquez Grecia Montserrat	PTC SEI/ISC	Universidad Cuahtémoc	Doctorado	sep-20	80%
Hinojosa Galván Heiseel Sayonara	PTC LNA/LNI	Universidad Cuahtémoc	Doctorado	sep-20	80%

Nombre	Puesto	Institución donde estudia el posgrado	Grado que estudia (Doctorado o maestría)	Fecha de Inicio del Posgrado	Porcentaje de Avance
Adonaiyasu Anfión Gómez López	PTC MEC	Universidad Politécnica de Aguascalientes	Maestría	ene-20	80%
Melanie Nicole Mata Barbosa	PTC ELE	Universidad Politécnica de Aguascalientes	Maestría	ene-21	70%
Juan Enrique Dávila Rojas	PTC CCBB	Universidad Cuauhtémoc	Doctorado	sep-20	80%
Manuel Sánchez Cárdenas	PTC MECI	CICATA- Unidad Legaría del Instituto Politécnico Nacional	Posdoctorado	ene-22	85%
Luis Antonio Sánchez Olmos	PTC MECI	CICATA- Unidad Legaría del Instituto Politécnico Nacional	Posdoctorado	ene-22	85%
César Andros López Luévano	PTC SEI/ISC	Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Doctorado	ago-18	90%
Carlos Alberto Ramírez Trujillo	PTC IND	Tecnológico de Estudios Superiores de Naucalpan	Doctorado	Sep-20	75%
Luis Jorge Macías Quezada	PTC IND	UVM Campus Aguascalientes	Maestría	Sep-21	55%
Marthoz Angulo Calderón	PTC ENE	Centro de Investigación en Óptica	Doctorado	Sep-18	85%
Luis Ernesto Anaya Tiscareño	PTC ENE	Universidad Cuauhtémoc	Doctorado	sep-20	80%
Martha Ofelia Aldana Aguilar	PTC MEC	Universidad Cuauhtémoc	Doctorado	sep-20	80%
Ana Carolina García Meyenberg	PTC MTR	Universidad Politécnica de Aguascalientes	Maestría	sep-22	10%
Juan Saúl Silva Tirado	PTC MTR	Universidad Politécnica de Aguascalientes	Maestría	sep-22	10%

Tabla 11. Personal académico que se encuentra realizando estudios de posgrado.

Fuente: Secretaría Académica

#### 1.3.2.4 Relación de estudiantes por Profesor de Tiempo Completo

La relación de estudiantes por PTC en el ciclo 2022-3 en pregrado, fue de 57 estudiantes que son atendidos por cada Docente, donde el mayor número de estudiantes atendidos por un profesor se da en LNA y LNI con una relación de 88 estudiantes y el menor número de estudiantes atendidos es en el programa académico de ELE una relación de 30. En la Tabla 12, se muestra la relación del número de alumnos que fueron atendidos por un Profesor de Tiempo Completo en cada uno de los programas académicos de Licenciatura. (NOTA: No se consideran PTC pertenecientes a Jefaturas, que brindan el servicio a todos los Programas Académicos).

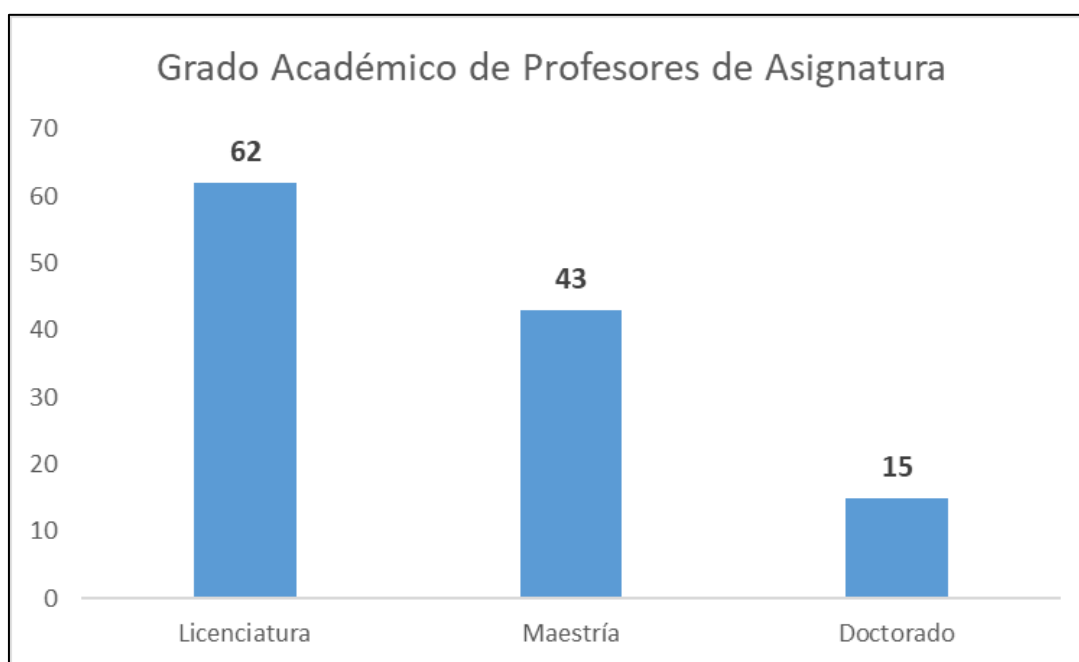
Programa académico	Matrícula 2021-2	Cantidad de PPTCC	Relación Alumnos(as) por PTC
<b>LNA/LNI</b>	525	6	88
<b>ELE</b>	151	5	30
<b>ENE</b>	137	3	46
<b>MEC</b>	374	6	62
<b>IND</b>	437	6	73
<b>MTR</b>	501	11	46
<b>SEI/ISC</b>	260	4	65
<b>AER</b>	120	3	40
<b>Totales</b>	<b>2505</b>	<b>44</b>	<b>57</b>

Tabla 12. Relación de Estudiantes por Profesor de Tiempo Completo  
Fuente: Secretaría Académica

### 1.3.3 Docentes por Asignatura

#### 1.3.3.1 Número de Docentes por Asignatura y su grado académico

En el cuatrimestre 2022-3 se tuvieron 120 docentes por asignatura participando en los Programas Académicos de Licenciatura y Posgrado, de los cuales el 52% cuentan con estudios de Licenciatura, el 36% con estudios de Maestría y el 12% con estudios de Doctorado. De los 120 docentes, el 44% fueron mujeres y el 56% hombres. En la Gráfica 13, se muestra el número de docentes por grado académico que participaron en el cuatrimestre reportado.



Gráfica 13. Grado Académico de Docentes por Asignatura  
Fuente: Secretaría Académica

## 1.4 COMPETENCIAS PROFESIONALES Y DOCENTES DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y POR ASIGNATURA

### 1.4.1 Competencias Profesionales

#### 1.4.1.1 Cursos de Capacitación y Certificación Profesional de Profesores de Tiempo Completo

En la Tabla 13, se muestran los Profesores de Tiempo Completo que realizaron una capacitación o certificación en el cuatrimestre 2022-3.

Nombre del docente	Nombre del curso	Institución o lugar donde fue tomado el curso	Duración del curso (Hrs)	Producto (Diploma, certificación o constancia)	Recurso (PIFI, PROMEP, ETC)
Agustín Jaime Pedroza Herrera	Lenguaje de señas	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propio
Aida Robles Reyna	Club de conversación ingles	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	NA	PRODEP
Aldana Aguilar Martha Ofelia	Lengua de Señas Mexicana: Nivel Avanzado	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Alejandro Melchor Ascencio	El aprendizaje basado en proyectos: la metodología ideal para educar a los nuevos ciudadanos globales.	Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura - EABE22101X	20	Constancia	Propios
Almanza Medina José Enrique	Inducción a la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	3	Constancia	Propios
Angulo Calderón Marthoz	Inducción a la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	3	Constancia	Propios
Armas De Santos Karina Elizeth	El aprendizaje basado en proyectos: la metodología ideal para educar a los nuevos ciudadanos globales	México X	20	Constancia	Propios
Armas De Santos Karina Elizeth	Lengua de Señas Mexicana: Nivel Avanzado	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Armas De Santos Karina Elizeth	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Armas De Santos Karina Elizeth	Inducción a la UPA	Microsoft México / Tecnológico Nacional De México	3	Constancia	Externos
Chávez Chavarría Ignacio	Servicio Básico del Automóvil	Universidad Autónoma de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Collazo Barrientos Juan Carlos	Comité Académico de Elaboración de Reactivos del Examen General para el Egreso de la Licenciatura Plus en Ingeniería Mecánica (EGEL+D-IMECA)	CENEVAL	8	Constancia	Propios
Collazo Barrientos Juan Carlos	Certified Solidworks Professional Advanced Weldments	Dassault Systèmes SolidWorks Corporation	10	Certificado	Propios
Collazo Barrientos Juan Carlos	Formador de Formadores	Aula Fácil Cursos online gratuitos	75	Certificado	Propios

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

Nombre del docente	Nombre del curso	Institución o lugar donde fue tomado el curso	Duración del curso (Hrs)	Producto (Diploma, certificación o constancia)	Recurso (PIFI, PROMEP, ETC)
Coronel Medina Alan Joshua	Comercio Exterior: Importación y Exportación de los Productos	Instituto Tecnológico de Aguascalientes	16	Constancia	Propios
Cruz Aguilar Luis Humberto	El aprendizaje basado en proyectos: la metodología ideal para educar a los nuevos ciudadanos globales	México X	20	Constancia	Propios
De Loera Figueroa Anahí	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Estrada Álvarez César Daniel	Habilidades Digitales para Docentes	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Guardado Muñoz María Guadalupe	Lengua de Señas Mexicana: Nivel Avanzado	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Guardado Muñoz María Guadalupe	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Guardado Muñoz María Guadalupe	Inducción a la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	3	Constancia	Propios
Herrera Hernández Juan Carlos	Estadística y Programación con R y Python	BEDU Santander	50	Constancia	Propios
Hidalgo Romo Eric Fernando	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Jauregui Acevedo José Alfredo	Club conversation	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Guzmán Mendoza José Eder	Analista en Educación Inclusiva	RITIE	10	Diploma	Propios
Almanza Medina José Enrique	Inducción a la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	2	Constancia	Propios
Almanza Medina José Enrique	Conversación de Inglés	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Serafín Díaz José Luis	Club conversation	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Prieto Olivares Josué A.	Diplomado PLC Mitsubishi	IDSCEA	52	Reconocimiento	IDSCEA
Collazo Barrientos Juan Carlos	Club conversation	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Herrera Hernández Juan Carlos	Estadística y programación con r y procesamiento de datos con Python	Becas Santander universidades innovación para el futuro - BEDU	50	Reconocimiento	Propios
Leal Romero Rebeca	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Leal Romero Yadhira	Aprendizaje basado en gamificación	Compumunicate/Conidea/México X	20	Constancia	Propios
Leal Romero Yadhira	Enseñar en el nivel adecuado: Campamentos MIA	IEE/México X	20	Constancia	Propios
Leal Romero Yadhira	Estadística aplicada a la investigación	Universidad Continente Americano / académica	28	Constancia	Propios
López Liévano Cesar Andros	HCIA Data Center Facility	Huawei Talent Online	40	Constancia	Propios

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

Nombre del docente	Nombre del curso	Institución o lugar donde fue tomado el curso	Duración del curso (Hrs)	Producto (Diploma, certificación o constancia)	Recurso (PFI, PROMEP, ETC)
Lozano Ángeles Jesús Guillermo	Habilidades Digitales para Docentes	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Macías Quezada Luis Jorge	Conversation Club	Universidad Politécnica de Aguascalientes	16	Constancia	Propios
Macías Quezada Luis Jorge	Reglamento Alumnos UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Macías Quezada Luis Jorge	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Maldonado Ruelas Víctor Arturo	Electrónica Digital Bit a Bit Diseñando en Verilog para FPGA	Universidad Católica de Chile - Coursera	12	Constancia	Propios
Sánchez Cárdenas Manuel	Tecnología 4.0	Fundación Telefónica CONECTA EMPLEO	40	Constancia	Recursos Propios
Aldana Aguilar Martha Ofelia	Conversation club	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Aldana Aguilar Martha Ofelia	Lengua de Señas Mexicanas: Nivel Avanzado	Universidad Politécnica de Aguascalientes	16	Constancia	Propios
Aldana Aguilar Martha Ofelia	Lenguaje de señas	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Aldana Aguilar Martha Ofelia	Club conversation	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Montes Rivera Martín	Conversation club	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Montes Rivera Martín	Detección de Objetos	Universidad Autónoma de Barcelona	36	constancia	Propios
Martínez Baeza Daniela	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Martínez Baeza Daniela	Conversation club	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Martínez Oropeza Sandra Paulina	Conversation Club	Universidad Politécnica de Aguascalientes	16	Constancia	Propios
Martínez Oropeza Sandra Paulina	Reglamento Alumnos UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Martínez Oropeza Sandra Paulina	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
MARTINEZ ORTIZ JORGE ARTURO	Reglamento Alumnos UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Martínez Ortiz Jorge Arturo	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Mata Jiménez Blanca Irasema	Conversation Club	Universidad Politécnica de Aguascalientes	16	Constancia	Propios

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

Nombre del docente	Nombre del curso	Institución o lugar donde fue tomado el curso	Duración del curso (Hrs)	Producto (Diploma, certificación o constancia)	Recurso (PIFI, PROMEP, ETC)
Mata Barbosa Melanie Nicole	Uso de Tic's en la educación	Coursera	5	Reconocimiento	Propios
Milán Espinosa Laura	Especialidad en Antropología Filosófica	Universidad Panamericana	45	Constancia	Propios
Milán Espinosa Laura	Ponencia: Propuesta de Operacionalización del ambiente de control para la implementación del sistema de control	Congreso de la Red Internacional de Investigadores en Competitividad	2	Constancia	Propios
Milán Espinosa Laura	El aprendizaje basado en proyectos: la metodología ideal para educar a los nuevos ciudadanos globales	México X	20	Constancia	Propios
Milán Espinosa Laura	Brindando Retroalimentación Significativa	Universidad Politécnica de Aguascalientes	10	Constancia	Propios
Milán Espinosa Laura	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Milán Espinosa Laura	Inducción a la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	3	Constancia	Propios
Muñoz Ibarra Moisés	Club conversation	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Mónica Terán Díaz	Club de conversación de inglés	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Montes Rivera Martín	Detección de Objetos	Universidad Autónoma de Barcelona - Coursera	18	Constancia	Propios
Ortiz Medina Raúl Arturo	Panel de investigadores del 3er coloquio de la red de investigación de Aguascalientes	Red de Investigadores de Aguascalientes	2	Constancia	Propios
Ortiz Medina Raúl Arturo	3er Coloquio de investigación científica y tecnológica	Universidad Tecnológica de Aguascalientes a través de la red de investigadores de Aguascalientes	8	Constancia	Propios
Ortiz Medina Raúl Arturo	Ponencia Análisis de fallas incipientes de cortocircuito de un banco trifásico de transformadores	Universidad Tecnológica de Aguascalientes a través de la red de investigadores de Aguascalientes	1	Constancia	Propios
Ortiz Medina Raúl Arturo	Ponencia Identificación estocástica y filtro de Kalman para estimación de glucosa sanguínea	Universidad Tecnológica de Aguascalientes a través de la red de investigadores de Aguascalientes	1	Constancia	Propios

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

Nombre del docente	Nombre del curso	Institución o lugar donde fue tomado el curso	Duración del curso (Hrs)	Producto (Diploma, certificación o constancia)	Recurso (PIFI, PROMEP, ETC)
Ortiz Medina Raúl Arturo	Ponencia Sistema de control para iluminación artificial LED en la germinación de albahaca	Universidad Tecnológica de Aguascalientes a través de la red de investigadores de Aguascalientes	1	Constancia	Propios
Ortiz Medina Raúl Arturo	Seminario externo Aplicación de energías renovables y alternativas en sistemas productivos	Colegio de Posgraduados Campus San Luis Potosí	2	Constancia	Propios
Pedroza Herrera Agustín Jaime	Lengua de Señas Mexicana: Nivel Avanzado	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Pelayo García Adrián	controlador lógico programable (PLC) Mitsubishi	E LEARNING FACTORY	52	Constancia	Propios
Rodríguez García Karla Alejandra	Servicio Básico del Automóvil	Universidad Autónoma de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Román Salinas Humberto Edmundo	Lengua de Señas Mexicana: Nivel Avanzado	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Rosa María Ramírez Prado	Conversation club	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Rosa María Ramírez Prado	Comunicación Asertiva para la Docencia en Línea	CentroGeo	20	Constancia	Propios
Rubio Viguera Víctor Eduardo	Programa de entrenamiento especializado (Formador de formadores)	Centro de Innovación Industrial para el Sector Aeroespacial (ITA)	448	Diploma de participación	Externo
Rubio Viguera Víctor Eduardo	Inducción a la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	2	Constancia	Propios
Ruiz Rodríguez Arnold Alejandro	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Ruiz Rodríguez Arnold Alejandro	Inducción a la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	2	Constancia	Propios
Sánchez Cárdenas Manuel	Tecnología 4.0	Programa de Formación Conecta Empleo	40	Constancia	Propios
Sánchez Chávez Irma Yolanda	Habilidades Digitales para Docentes	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios

Nombre del docente	Nombre del curso	Institución o lugar donde fue tomado el curso	Duración del curso (Hrs)	Producto (Diploma, certificación o constancia)	Recurso (PIFI, PROMEP, ETC)
Sandoval Medina José Alexis	Conversation Club	Universidad Politécnica de Aguascalientes	16	Constancia	Propios
Sandoval Medina José Alexis	Green Belt	Vmedu	20	Certificado	Propios
Sandoval Medina José Alexis	Si Sigma Green Belt	6sigmastudy	30	Certificado	Propios
Sebastián Cárdenas Neftalí	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Sebastián Cárdenas Neftalí	Inducción a la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	3	Constancia	Propios
Sumaran Barba Laura	Lengua de Señas Mexicana: Nivel Avanzado	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Vázquez Luévano Lidia Yolanda	Habilidades Digitales para Docentes	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Velázquez Martínez Sergio	Reglamento de Alumnos de la UPA	Universidad Politécnica de Aguascalientes	20	Constancia	Propios
Leal Romero Yadhira	Conversation club	Universidad Politécnica de Aguascalientes	15	Constancia	Propios
Leal Romero Yadhira	Comunicación Asertiva para la Docencia en Línea	CentroGeo	20	constancia	Propios
Leal Romero Yadhira	Aprendizaje basado en gamificación	Conidea	20	Certificado	Propios
Leal Romero Yadhira	Estadística Aplicada a la Investigación	Universidad Continente Americano	28	Constancia	Propios

Tabla 13. Lista de Profesores de Tiempo Completo y Asignatura que recibieron capacitación y certificación profesional  
Fuente: Secretaría Académica

#### 1.4.1.2 Profesores con Certificaciones Profesionales Vigentes en 2022-3

En la Tabla 14, se muestra el Personal Académico que cuenta con certificaciones profesionales, además si están vigentes.

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

Personal Académico	Nombre de la Certificación Profesional	Vigente
Acevedo Mijangos Jesús	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Acevedo Mijangos Jesús	EC0586.01 Instalación de sistemas fotovoltaicos en residencia, comercio e industria.	Sí
Aida Robles Reyna	Certificación EC0366 Desarrollo de cursos de formación en línea 2021	Sí
Aida Robles Reyna	Certificación EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia 2021.	Sí
Aida Robles Reyna	Certificación EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia 2021.	Sí
Aida Robles Reyna	Certificación EC0217 Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial 2019.	Sí
Aldana Aguilar Martha Ofelia	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Aldana Aguilar Martha Ofelia	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Aldana Aguilar Martha Ofelia	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Aldana Aguilar Martha Ofelia	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Anaya Tiscareño Luis Ernesto	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Armas De Santos Karina Elizeth	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Armas De Santos Karina Elizeth	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Chávez Chavarría Ignacio	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Collazo Barrientos Juan Carlos	SolidWorks Profesional - Weldment	Sí
Collazo Barrientos Juan Carlos	Formador de Formadores	Sí
Coronel Medina Alan Joshua	Six Sigma Yellow Belt	Sí
Coronel Medina Alan Joshua	Six Sigma Yellow Belt	Sí
Coronel Medina Alan Joshua	Solid Works	Sí
Cruz Aguilar Luis Humberto	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Cruz Aguilar Luis Humberto	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Esqueda Rivera Alejandro	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
García Meyemberg Ana Carolina	DS Solidworks Mechanicals	Sí
Gómez López Adonaiyasu Anfión	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Gómez López Adonaiyasu Anfión	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Guerrero Díaz De León Luis Guillermo	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

Personal Académico	Nombre de la Certificación Profesional	Vigente
Gutiérrez Mata Ana Gabriela	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Gutiérrez Mata Ana Gabriela	EC0586.01 Instalación de sistemas fotovoltaicos en residencia, comercio e industria.	Sí
Gutiérrez Mata Ana Gabriela	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Gutiérrez Mata Ana Gabriela	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Gutiérrez Mata Ana Gabriela	EC0586.01 Instalación de sistemas fotovoltaicos en residencia, comercio e industria	Sí
Herrera Hernández Juan Carlos	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Herrera Hernández Juan Carlos	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Jiménez Saucedo Irma	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Jiménez Saucedo Irma	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Jiménez Saucedo Irma	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Jiménez Saucedo Irma	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Juan Carlos Herrera Hernández	NEAR Certified Professors	Sí
Leal Romero Rebeca	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Leal Romero Rebeca	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Leal Romero Yadhira	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Leal Romero Yadhira	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Leal Romero Yadhira	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Leal Romero Yadhira	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Licurgo Pedroza Eduardo	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
López Luévano César Andros	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Macías Quezada Luis Jorge	Six Sigma Yellow Belt	Sí
Martínez Baeza Daniela	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Martínez Oropeza Sandra Paulina	Six Sigma Yellow Belt	Sí
Martínez Ortiz Jorge Arturo	Six Sigma Yellow Belt	Sí
Mata Barbosa Melanie Nicole	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Mata Jiménez Blanca Irasema	Six Sigma Black Belt	Sí

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

Personal Académico	Nombre de la Certificación Profesional	Vigente
Mata Jiménez Blanca Irasema	Six Sigma Green Belt	Sí
Mata Jiménez Blanca Irasema	Six Sigma Yellow Belt	Sí
Medellín Delgado Juan Carlos	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Medellín Delgado Juan Carlos	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Mejía Toriz Gibrán Rodrigo	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Mejía Toriz Gibrán Rodrigo	EC0586.01 Instalación de sistemas fotovoltaicos en residencia, comercio e industria.	Sí
Mejía Toriz Gibrán Rodrigo	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Mejía Toriz Gibrán Rodrigo	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Mejía Toriz Gibrán Rodrigo	EC0586.01 Instalación de sistemas fotovoltaicos en residencia, comercio e industria	Sí
Melchor Ascencio Alejandro	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Melchor Ascencio Alejandro	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Milán Espinosa Laura	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Milán Espinosa Laura	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Montes Rivera Martin	Data Analytics	Sí
Pedroza Herrera Agustín Jaime	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Pedroza Herrera Agustín Jaime	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Pelayo García Adrián	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Prieto Olivares Josué Antonio	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Prieto Olivares Josué Antonio	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Ramírez Cruz Mónica Edith	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Ramírez Cruz Mónica Edith	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Ramírez Prado Rosa María	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Ramírez Prado Rosa María	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Ramírez Prado Rosa María	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Ramírez Prado Rosa María	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Ramírez Trujillo Carlos Alberto	Six Sigma Black Belt	Sí
Ramírez Trujillo Carlos Alberto	Six Sigma Black Belt	Sí

Personal Académico	Nombre de la Certificación Profesional	Vigente
Ramírez Trujillo Carlos Alberto	Six Sigma Green Belt	Sí
Ramírez Trujillo Carlos Alberto	Six Sigma Yellow Belt	Sí
Ramírez Trujillo Carlos Alberto	Solid Works	Sí
Robles Reyna Aida	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Robles Reyna Aida	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Rodríguez García Karla Alejandra	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Ruíz Rodríguez Arnold Alejandro	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Ruíz Rodríguez Arnold Alejandro	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí
Sandoval Medina José Alexis	Six Sigma Green Belt Profesional	Sí
Sandoval Medina José Alexis	Six Sigma Yellow Belt	Sí
Sandoval Medina José Alexis	Six Sigma Green Belt	Sí
Serafín Díaz José Luis	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Sumarán Barba Laura	EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en Estándares de Competencia - CONOCER	Sí
Sumarán Barba Laura	EC0688 Facilitación de los procesos de aprendizaje de nivel superior basados en programas curriculares por competencia - CONOCER	Sí

Tabla 14. Personal Académico con Certificaciones Profesionales Vigentes  
Fuente: Secretaría Académica

## 1.4.2 Competencias Docentes

### 1.4.2.1 Cursos impartidos para el desarrollo de competencias docentes de Profesores de Tiempo Completo y por Asignatura

La UPA comprometida con mejorar la calidad de enseñanza apegada a la Educación Basada en Competencias, ha tenido a bien confeccionar cursos para que lleve a cabo el desarrollo de competencias en docentes y así consolidar el modelo. En la Tabla 15, se muestran los cursos impartidos para Profesores de Tiempo Completo y por asignatura para el fortalecimiento de las competencias docentes en la UPA.

Tipo	Nombre del curso competencias docentes	Facilitado por	Dirigido a	Modalidad	Duración (hrs)	Cantidad de PTC tomaron el curso	Cantidad de PPAA tomaron el curso
Interno	Inducción a la UPA	Lot Gamboa Soto	PTC y PPAA	Presencial	3	31	7
Interno	Lengua de Señas Mexicana: Nivel Avanzado	Ma. Cristina Rodríguez Gaytán	PTC y PPAA	Presencial	20	6	2
Interno	Educación Basada en Competencias	Joel Valdés Bejarano	PTC y PPAA	en Línea	20	1	13

Tipo	Nombre del curso competencias docentes	Facilitado por	Dirigido a	Modalidad	Duración (hrs)	Cantidad de PTC tomaron el curso	Cantidad de PPAA tomaron el curso
Interno	Brindando Retroalimentación Significativa	Laura Milán Espinosa	PPAA	en Línea	10	0	2
Interno	Reglamento de Alumnos de la UPA	Lot Gamboa Soto / Karina Elizeth Armas de Santos	PTC y PPAA	en Línea	20	16	23
Interno	Lengua de Señas Mexicana: Nivel Intermedio	Ma. Cristina Rodríguez Gaytán	PPAA	Presencial	20	0	5
Interno	Lengua de Señas Mexicana: Nivel Básico	Ma. Cristina Rodríguez Gaytán	PPAA	Presencial	22	0	1
Interno	habilidades Digitales para Docentes	Lot Gamboa Soto / Karina Elizeth Armas de Santos	PTC y PPAA	en Línea	20	3	1
Interno	Máquina Universal	Rodolfo Reyes Aguillón	PTC	Presencial	3	1	0
Interno	Club de conversación	Saúl Salas Flores	PTC	Presencial	40	12	0

Tabla 15. Cursos impartidos en el cuatrimestre 2022-3  
Fuente: Secretaría Académica

## 1.5 INVESTIGACIÓN

Para la Investigación, la UPA establece un compromiso hacia la consolidación de sus cuerpos académicos y líneas de investigación, es por ello que se realizan esfuerzos por incrementar el número de Personal Académico con Perfil Deseable PRODEP, se incremente la producción académica, se participe en proyectos de investigación y desarrollo, todos ellos herramientas que brinden una consolidación de la Investigación Aplicada con impacto en el desarrollo de las competencias de los estudiantes.

### 1.5.1.1 Personal Académico con Perfil Deseable PRODEP

En el periodo de 2022-3 se contó con 5 miembros del Personal Académico con Perfil Deseable PRODEP, en comparación con el cuatrimestre anterior no existió algún cambio. El Personal con Perfil Deseable se detalla en la Tabla 16.

Consecutivo	Nombre	Vigencia
1	Aguirre Samano Juan Fernando	Oct 12 2020 -Oct 11 2023
2	Aldana Aguilar Martha Ofelia	Oct 12 2020 -Oct 11 2023
3	Collazo Barrientos Juan Carlos	Nov 24 2021 -Nov 24 2024
4	Leal Romero Rebeca	Nov 24 2021 -Nov 24 2024
5	Maldonado Ruelas Víctor Manuel	Nov 24 2021 -Nov 24 2024

Tabla 16. Personal Académico con Perfil PRODEP  
Fuente: Dirección de Superación Académica, PRODEP

### 1.5.1.2 Cuerpos Académicos y Líneas de Investigación

En la Tabla 17, se muestran los Cuerpos Académicos registrados ante PRODEP, así como sus Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) vigentes en el periodo 2022-3.

Registro ante PRODEP	Nombre del Cuerpo Académico	LGAC	Año de Registro	Grado de Consolidación
UPAGS-CA-1	Ingeniería de Software	Ingeniería del software La enseñanza y el aprendizaje de las ciencias a través de la tecnología educativa Sistemas Inteligentes Tecnología Aplicada	2007	En formación
UPA-CA-10	Energías Renovables, Alternativas y Sustentabilidad	Ciencia y Tecnología de la Energía	2014	En formación
UPA-CA-16	Estrategias alternativas de aprendizaje	Gamificación como estrategia de aprendizaje significativo en las matemáticas, física y química	2017	En Formación

Tabla 17. Cuerpos Académicos Reconocidos ante PRODEP  
Fuente: Dirección de Superación Académica, PRODEP

Actualmente 12 miembros del personal académico participan en los 3 Cuerpos Académicos registrados ante PRODEP. En la Tabla 18, se desglosa el número de personal académico por cuerpo académico.

CLAVE	Cuerpo Académico	Número de Personal Académico que participa
UPA-CA-1	Ingeniería de Software	3
UPA-CA-10	Energías Renovables, Alternativas y Sustentabilidad	4
UPA-CA-16	Estrategias alternativas de aprendizaje	5

Tabla 18. Número de Personal Académico por Cuerpo Académico  
Fuente: Dirección de Superación Académica, PRODEP

### 1.5.1.3 Producción Académica

En el cuatrimestre 2022-3, se continua con el avance en investigación. La Tabla 19, desglosa el número de publicaciones por producto y la Tabla 20 muestra el detalle de cada uno de los productos publicados.

Producto	2022-3
Artículos en revistas incluidas en el índice JCR	4
Artículos en revistas indexadas distintas al índice JCR	1
Libros	0
Capítulos de Libros	2
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>

Tabla 19. Productos Académicos generados por Personal Académico  
Fuente: Secretaría Académica

Tipo de Producción	Nombre del capítulo / artículo	Autor (es) de la UPA	Fecha de publicación	Nombre de la Libro / Revista	ISSN / ISBN
Artículo índice JCR	Esterification of oleic acid into biodiesel and use it as fuel in a diesel engine to determine its impact	Sánchez Cárdenas Manuel, Sánchez Olmos Luis Antonio	Nov-22	Revista Mexicana de Ingeniería Química	2395-8472
Capítulo Libro	Prototype interface for detecting mental fatigue with EEG and XAI frameworks in Industry 4.0	Martín Montes Rivera	Nov-22	Explainable Artificial Intelligence in Medical Decision Support System	9781839536205
Capítulo Libro	Embedded system for model characterization developing intelligent controllers in industry 4.0	Martín Montes Rivera	Sep-22	Artificial Intelligence and Industry 4.0	978-0-323-88468-6
Artículo índice JCR	Self-sustainable nutrient recovery associated to power generation from livestock's urine using plant-based biobatteries	Víctor Arturo Maldonado-Ruelas, Raúl Arturo Ortiz-Medina	Ene-23	Fuel	0016-2361
Artículo arbitrado	Desarrollo y validación de protocolo de comunicación distribuida a partir de máquinas de estados finitos	Maldonado-Ruelas V.A., Ortiz-Medina R.A.	Jun-23	Journal of computational technologies	1560-7534
Artículo JCR	Livestock's Urine-Based Plant Microbial Fuel Cells Improve Plant Growth and Power Generation	Víctor Arturo Maldonado-Ruelas, Raúl Arturo Ortiz-Medina	Sep-22	Energies	1996-1073
Artículo JCR	Effect of ammonium nitrate on novel cactus pear genotypes aided by biobattery in a semi-arid ecosystem	Víctor Arturo Maldonado-Ruelas, Raúl Arturo Ortiz-Medina	Feb-23	Sustainable Energy Technologies and Assessments	2213-1388

Tabla 20. Detalle de la producción académica del Personal Académico  
Fuente: Secretaría Académica

#### 1.5.1.4 Proyectos de Investigación

Los proyectos de investigación que se reportan en el cuatrimestre 2022-3 se enumeran en la Tabla 21 y se desglosan en la Tabla 22.

Proyectos de Investigación	2022-3
Proyectos de Investigación iniciados en el período reportado	3
Proyectos de Investigación en proceso en el período reportado	7
Proyectos de Investigación terminados en el período reportado	5
<b>Total</b>	<b>15</b>

Tabla 21. Número de Proyectos de Investigación reportados 2022-3  
Fuente: Secretaría Académica

Nombre del proyecto de Investigación	Responsable	Objetivo	Recursos	Avance
Obtención de biodiesel libre de oxígenos mediante reacciones de hidrodeshidrogenación con catalizadores sulfonados de Ni/C	Manuel Sánchez Cárdenas	Obtener biodiesel libre de oxígenos mediante reacciones de hidrodeshidrogenación con catalizadores sulfonados de Ni/C	Propios	80%
Obtener biodiesel a partir del aceite de cáñamo y ácido oleico utilizando catalizadores obtenidos a partir de la calcinación del alcanfor.	Luis Sánchez Olmos	Obtener biodiesel a partir del aceite de cáñamo y ácido oleico utilizando catalizadores obtenidos a partir de la calcinación del alcanfor.	Propios	80%
Iluminación LED para incrementar el área foliar de la albahaca	Daniela López Betancur	Incrementar el área foliar de las albahacas a través de la iluminación LED	Propios	100%
Extracción de esencias de plantas aromáticas con fines terapéuticos	Víctor Arturo Maldonado Ruelas	Extraer aceites de plantas que se tienen en el invernadero de la upa	SEDRAE	100%
Adquisición de potencia en celda microbianas	Víctor Arturo Maldonado Ruelas	Obtener información eléctrica de plantas para caracterizar	Propios	90%
Caracterización electromecánica de Biodiesel	Víctor Arturo Maldonado Ruelas	Generar biodiesel con base de aceites y caracterizar su potencia a través de un motor diésel y un control de cargas	Propios	90%
Propagación de plantas e automatización de Invernaderos de alta tecnología	Víctor Arturo Maldonado Ruelas	Propagar plantas aromáticas e instrumentar el invernadero 2 para su operación automatizada	SEDRAE	100%
Espejo Inteligente para Personas con Daltonismo	Martín Montes Rivera	Desarrollar espejo inteligente para etiquetado y mejora de colores con técnicas de inteligencia artificial	Propios	30%
Sistema embebido para Asistente Inteligente de Control Automático con Optimización Multicriterio y Algoritmia Evolutiva	Martín Montes Rivera	Desarrollo controlador inteligente industria 4.0	Propios	90%
Sistema para Identificar Probabilidad de Agravamiento en Pacientes con COVID-19 con bases de datos Hospital Hidalgo	Martín Montes Rivera	Desarrollar sistema de identificación de patrones para predecir agravamiento en pacientes con COVID-19 con base en tomografías de tórax y químicas sanguíneas	Propios	30%
Modelado inteligente de sistemas LED para iluminación	Martín Montes Rivera	Desarrollo de modelos automáticos para predicción de consumo en luminarias LED	ITP	100%
Selección de Características para Modelado lineal y no lineal de sistemas LED para iluminación	Martín Montes Rivera	Desarrollo de modelos automáticos para predicción de consumo en luminarias LED	ITP	100%

Nombre del proyecto de Investigación	Responsable	Objetivo	Recursos	Avance
Medición de emisiones gaseosas de motor diesel	Raúl Arturo Ortiz Medina	Medir las emisiones y comparar la salida entre diésel y biodiesel	FEIT del IDSCEA	60%
Detección de fallas en transformadores	Raúl Arturo Ortiz Medina	Detectar fallas en transformadores de control	Propios	80%
Adquisición de parámetros eléctricos de celdas de combustible microbianas	Raúl Arturo Ortiz Medina	Medir y registrar los parámetros eléctricos de celdas de combustible de manera autónoma	Propios	20%

Tabla 22. Proyectos de Investigación en Proceso

Fuente: Secretaría Académica

### 1.5.1.5 Movilidad Docente Nacional e Internacional

En el periodo 2022-3, se tuvieron 5 movilidades nacionales por los docentes Dr. Manuel Sánchez Cárdenas y el Dr. Luis Antonio Sánchez Olmos al Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Legaría del Instituto Politécnico Nacional, localizado en la Ciudad de México, para realizar estudios de posdoctorado. Además tres maestros de la carrera de Ingeniería Industrial Martínez Oropeza Sandra Paulina, Ramírez Trujillo Carlos Alberto y Coronel Medina Alan Joshua fueron al TecNM del estado de Aguascalientes para el congreso del IEEE.

### 1.5.1.6 Tesis de Investigación desarrolladas por estudiantes de Maestría

El desarrollo de tesis de investigación de estudiantes de maestría realizadas en el cuatrimestre 2022-3 se describe en la Tabla 23, donde se tienen 15 tesis en la Maestría en Ciencias en Ingeniería, así como 26 tesis en la Maestría en Enseñanza de las Ciencias.

Programa Académico	Estudiante	Título de Tesis	Avance	Director de Tesis y Comité Tutorial
MCI	Martínez Luciano	Sistema de búsqueda en la web de artículos similares y de menor precio con base en fotografías del producto	30%	Martín Montes Rivera/Dr. Carlos Alberto Ochoa Zezzatti/Dr. José Eder Guzmán Mendoza /Dr. Julio César Ponce Gallegos
MCI	Jáuregui Javier	"Sistema para Identificar Probabilidad de Agravamiento en Pacientes con COVID-19 con base en tomografía de tórax"	70%	Martin Montes Rivera/Rosa María Ramírez
MCI	Mares Vega Sergio	"Sistema para Identificar Probabilidad de Agravamiento en Pacientes con COVID-19 con base en el análisis de Químicas Sanguíneas"	40%	Martin Montes Rivera/Dr. Ochoa
MCI	Márquez Palomo Amy Alejandra	Desarrollo Basado en Datos para mejorar la Toma de Decisiones en las IES	20%	José Eder Guzmán Mendoza/Paola Yuritzzy Reyes Delgado

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

Programa Académico	Estudiante	Título de Tesis	Avance	Director de Tesis y Comité Tutoral
MCI	Noriega Arias Christian de Jesús	Diseño y construcción de una prótesis antropomórfica de mano	30%	Cesar Alejandro Chávez Olivares/Raúl Ortiz
MCI	Ortiz Intriago José Ignacio	Técnicas de Gamificación para la formación de equipos de TI en entornos ágiles de desarrollo de software	60%	José Eder Guzmán Mendoza/Martín Montes
MCI	Pérez Serna Sebastián	"Sistema embebido para Asistente Inteligente de Control Automático con Optimización Multicriterio y Algoritmia Evolutiva"	80%	Martin Montes Rivera/Marving Aguilar
MCI	Sosa Martínez José Ezequiel	Detección de fallas eléctricas en transformadores trifásicos	90%	Raúl Arturo Ortiz Medina /David Antonio Aragón Verduzco/Víctor Maldonado/ Carlos Alberto Ramírez Trujillo
MCI	Melanie Nicole Mata Barbosa	Detección de fallas eléctricas de corto-circuito en los devanados para un motor de scooter eléctrico	30%	Víctor Maldonado/Raúl Arturo Ortiz Medina
MCI	Christian Gamaliel Carrillo Gómez	Detección de fallas en baleros de motor de inducción de una lavadora industrial	30%	Víctor Maldonado/Raúl Arturo Ortiz Medina
MCI	Ramírez Rangel Jorge Luis	Diseño e implementación de un módulo de red eléctrica inteligente para integración de fuentes de energía	30%	Raúl Arturo Ortiz Medina /Víctor Maldonado/Felipe de Jesús González Montañez/ Ángel de Jesús Jiménez Ochoa
MECI	Alcalá Soriano Brenda Enequina	El impacto en el rendimiento y desempeño matemático de los estudiantes de nivel superior a partir de actividades significativas que involucren a la par el aspecto emocional y cognitivo a través de mesas de diálogo	90%	Irma Jiménez Saucedo / Karina Elizabeth Armas de Santos
MECI	Alcaraz Diaz Edith Fernanda	Estrategias para disminuir problemas metacognitivos que presentan los alumnos al resolver problemas matemáticos	95%	Irma Jiménez Saucedo / Yadhira Leal Romero
MECI	Cortes De La Cruz Adán	Aplicación efectiva de Aula Invertida en nivel superior basada en competencias educativas con ayuda de uso de las TIC para el área de Ciencias Básicas	80%	Rosa María Ramírez Prado / José Eder Guzmán Mendoza
MECI	Esparza Eric	Factores que apoyan a los adultos mayores con edades entre los 60 y 70 años, en el aprendizaje de la materia de computación del Centro de Seguridad Social IMSS #1 de la ciudad de Aguascalientes, a usar las Tic's de forma efectiva considerando sus motivaciones y estilos de aprendizaje.	80%	Manuel Sánchez Cárdenas / Luis Antonio Sánchez Olmos
MECI	García Muñoz Isela	Impacto de las aplicaciones móviles que tienen por finalidad resolver operaciones y ecuaciones matemáticas en el proceso de enseñanza –aprendizaje de grupos de propedéutico de la Universidad Politécnica de Aguascalientes	95%	Irma Jiménez Saucedo / Martin Montes Rivera

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

Programa Académico	Estudiante	Título de Tesis	Avance	Director de Tesis y Comité Tutoral
MECI	Gómez Duran José de Jesús Alberto	Efecto de la Implementación de un Banco y Cuadernillo Electrónico de Preguntas para Evaluaciones Personalizadas Formativas y Sumativas de Química.	80%	Manuel Sánchez Cárdenas / Luis Antonio Sánchez Olmos
MECI	Gómez López Adonaiyasu Anfión	"Estrategias de la educación basada en prácticas de laboratorio de Ingeniería Mecánica Automotriz de la Universidad Politécnica de Aguascalientes"	90%	Luis Antonio Sánchez Olmos / Manuel Sánchez Cárdenas
MECI	Macías Chavarría Esau Cuitláhuac	Prototipo didáctico para la enseñanza del cálculo diferencial e integral aplicado	80%	Manuel Sánchez Cárdenas / Luis Antonio Sánchez Olmos
MECI	Martínez Ramírez Luis Noel	Creación de un repositorio digital en wordpress con diseño instruccional para facilitar los procesos cognitivos en estudiantes de materias de física I en el Centro de Bachillerato Agropecuario No.61	65%	Luis Antonio Sánchez Olmos / José Eder Guzmán Mendoza
MECI	Camacho Ovalle Maricela	Rezago educativo, medición post pandemia en el ámbito de álgebra en alumnos de ingreso 2020-2021 al cetis 155	70%	Yadhira Leal Romero / Laura Millan Espinosa
MECI	Salvatierra Jaime John Viridiana	La inclusión laboral para personas con discapacidad.	80%	Manuel Sánchez Cárdenas / Carlos Alberto Ramírez Trujillo
MECI	Aguilar Aguilar Jeny Lizeth	Asociación de las relaciones intrafamiliares con respecto al rendimiento académico y comportamiento de los alumnos vigentes en el Telebachillerato Comunitario Macario J. Gómez, San Francisco de los Romo, Aguascalientes	30%	Luis Antonio Sánchez Olmos / Manuel Sánchez Cárdenas
MECI	Bravo Cabrera Mónica	Análisis comparativo en la eficiencia de enseñanza-aprendizaje con los alumnos de mecatrónica, utilizando un entorno tradicional vs un entorno de realidad virtual, en el nivel superior	25%	Manuel Sánchez Cárdenas / Luis Antonio Sánchez Olmos
MECI	Campos Macías María Gabriela	Estrategias Alternativas Aplicadas a los Alumnos del Centro de Innovación 4.0.1 con el aprendizaje en el área de física con el apoyo de herramientas didácticas con la Impresión 3D	25%	Yadhira Leal Romero / Rebeca Leal Romero
MECI	Escalera García Diana Leticia	El aprendizaje basado en proyectos como estrategia didáctica para la enseñanza de las matemáticas en carreras de ingeniería de la Universidad Tecnológica de Calvillo.	25%	Irma Jiménez Saucedo / Carlos A. Ramírez Trujillo
MECI	García Gallegos Luis Manuel	Rumbo a la olimpiada de matemáticas. Una guía para su preparación.	25%	Manuel Sánchez Cárdenas / Irma Jiménez Saucedo
MECI	Hernández Lara Lorena	Modelo de transversalidad de las materias del área de las ciencias en la educación media superior del Bachillerato General Militarizado del 1er escuadrón de Lanceros de Aguascalientes.	25%	Yadhira Leal Romero / José Antonio Vázquez Ibarra

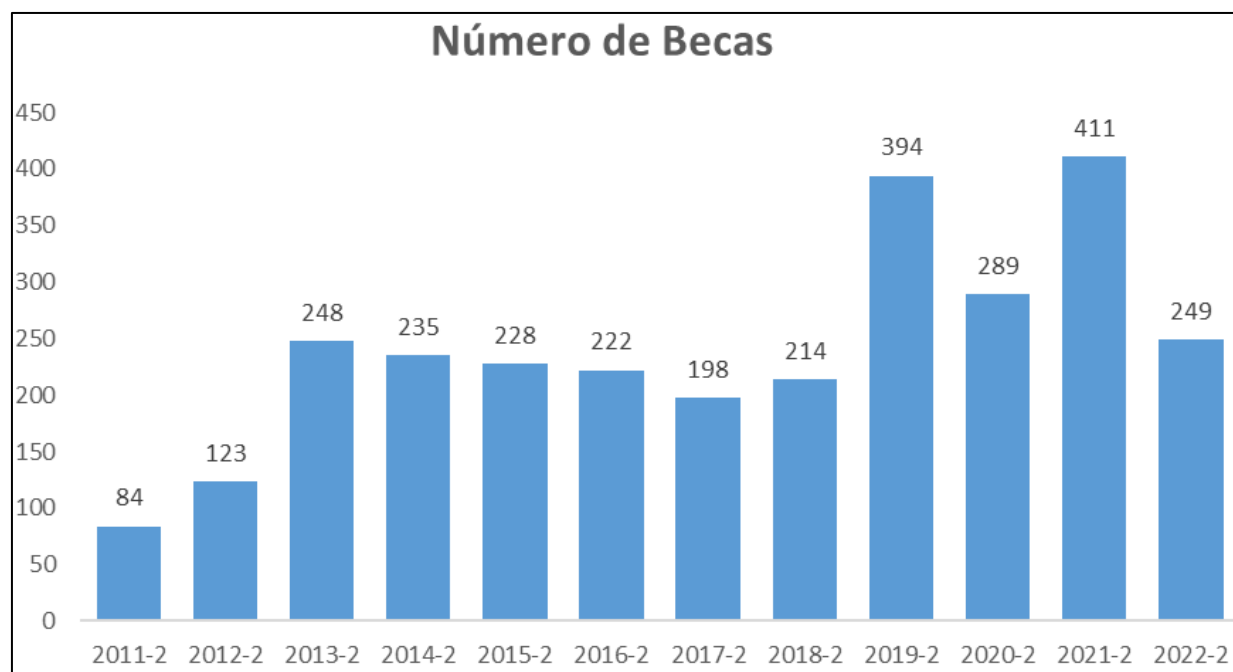
Programa Académico	Estudiante	Título de Tesis	Avance	Director de Tesis y Comité Tutorial
MECI	Luevano Amador Estefanía	Estrategias para la autorregulación del aprendizaje en alumnos del 2do de secundaria en la asignatura de Física.	30%	Luis Antonio Sánchez Olmos /Yadhira Leal Romero
MECI	Martínez Torres Carolina	Enseñanza de las ciencias y el uso del método lúdico en niños de tercero de preescolar de la estancia EBDI #21	30%	Luis Antonio Sánchez Olmos /Manuel Sánchez Cárdenas
MECI	Mejía Osornio Mitzi Betzabé	Consecuencias académicas después del COVID y el diseño de estrategias de enseñanza que permitan retomar el nivel escolar esperado en los alumnos.	25%	Manuel Sánchez Cárdenas /Luis Antonio Sánchez Olmos
MECI	Mercado Rodríguez Ariadna	Problemas de aprendizajes basados en matemáticas en nivel básico superior, implementación de plataformas para el aprendizaje para nivelar a los alumnos.	25%	Manuel Sánchez Cárdenas /Luis Antonio Sánchez Olmos
MECI	Olivares Chávez Cesar Guadalupe	Análisis y evaluación del Smartphone como herramienta y distractor educativo en el 2° grado de la Secundaria Foránea 27 "José María Morelos y Pavón.	25%	Yadhira Leal Romero /Jorge Arturo Martínez Ortiz
MECI	Rodríguez Flores Set Gerardo	Cuadernillo de juegos didácticos de Matemáticas en Tercero de Secundaria en las escuelas secundarias 21 y 29.	25%	Irma Jiménez Saucedo/Martha Ofelia Aldana Aguilar
MECI	Romero Anguiano Karina	Aprendizaje basado en proyectos, enfocados al desarrollo de las competencias profesionales de los estudiantes de la carrera técnica en Recursos Hídricos del CETAC 05	30%	Luis Antonio Sánchez Olmos /Manuel Sánchez Cárdenas
MECI	Salado Vázquez Gabriela Irene	Casos de índices de reprobación altos en Educación Media superior (EMS) en la asignatura de Matemáticas en el CBTis 281.	25%	Irma Jiménez Saucedo/Carlos. A. Ramírez Trujillo
MECI	Troia Rodríguez Yahel Monserrat	Estrategias de aprendizaje mediante el estudio de casos en el área de Matemáticas para estudiantes universitarios de la carrera de Ingeniería industrial de la Universidad Politécnica de Aguascalientes	25%	Rosa Ma. Ramírez Prado/Yadhira Leal Romero

Tabla 23. Tesis desarrolladas en el cuatrimestre 2022-3

Fuente: Secretaría Académica

## 1.6 BECAS PARA ESTUDIANTES

En el cuatrimestre 2022-3 se otorgaron 528 becas, lo que representó el 21% de la matrícula atendida, en la Gráfica 14, se desglosa la evolución de la cantidad de becas otorgadas en comparación con los cuatrimestres pares.



Gráfica 14. Evolución de becas institucionales  
Fuente: Secretaría Académica

En la Tabla 24, se desglosan los tipos de beca que se otorgaron en el cuatrimestre 2022-3.

Tipo de Beca	Institucionales	Estatales	Federales	Totales
Descuento de colegiaturas	349	38	0	387
Manutención	24	0	0	24
Excelencia	37	0	0	37
Culturales	29	0	0	29
Deportivas	51	0	0	51
<b>Total</b>	<b>490</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>528</b>

Tabla 24. Tipo de Beca Institucional otorgada en 2022-3  
Fuente: Secretaría Académica

En la Tabla 25, se muestra el desglose de los 249 beneficiados con alguna beca por programa académico.

Programa Académico	Becas
AER	35
ELE	18
ENE	31
IND	84
LNA	7
MEC	71
MTR	118
SEI	7
ISC	53
LNI	104
MECI	0
MCI	0
<b>TOTAL</b>	<b>528</b>

Tabla 25. Número de beneficiarios de Beca por Programa Académico  
Fuente: Servicios Escolares

## 1.7 COMPETITIVIDAD ACADÉMICA

### 1.7.1 Acreditaciones y Certificaciones de Programas Académicos

En el reporte del cuatrimestre 2022-3 se tienen todos los programas evaluables de Licenciatura acreditados en CIEES, mientras un programa de Maestría está acreditado (MCI) y otro en proceso (MECI), en la Tabla 26, se presenta el nivel y vencimiento de los Programas Académicos.

Nivel	Programa Académico	Área	Acreditado	Vencimiento
Maestría	Enseñanza de las Ciencias	Educación	En Proceso	31/05/2022
Maestría	Ciencias en Ingeniería	Ingeniería y Tecnología	Si	31/01/2024
Licenciatura	Ingeniería Electrónica	Ingeniería y Tecnología	Si	06/12/2024
Licenciatura	Ingeniería en Energía	Ingeniería y Tecnología	Si	06/12/2024
Licenciatura	Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	Ingeniería y Tecnología	Si	31/01/2023
Licenciatura	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Ingeniería y Tecnología	No Evaluable	-----
Licenciatura	Ingeniería Industrial	Ingeniería y Tecnología	Si	06/12/2024
Licenciatura	Ingeniería Mecánica Automotriz	Ingeniería y Tecnología	Si	06/12/2024
Licenciatura	Ingeniería Mecatrónica	Ingeniería y Tecnología	Si	06/12/2024
Licenciatura	Negocios y Administración	Ciencias Sociales y Administrativas	Si	30/03/2025
Licenciatura	Negocios Internacionales	Ciencias Sociales y Administrativas	No Evaluable	-----

Tabla 26. Listado de Programas Académicos acreditados en CIEES  
Fuente: CIEES, 2023

En cuanto a las certificaciones por organismos de COPAES, en el cuatrimestre 2022-3, cinco Programas Académicos están el proceso de certificación en proceso de certificación y dos que están vigentes, en la Tabla 27, se muestra el listado de los programas acreditados, el organismo y la vigencia.

INSTITUCIÓN	PROGRAMA	ORGANISMO	VIGENCIA
Universidad Politécnica de Aguascalientes	Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información	CONAIC	18/12/2024
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	31/03/2025
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

Tabla 27. Listado de Programas Académicos acreditados por COPAES

Fuente: COPAES, 2023



## **EJE 2 PLANEACIÓN, EVALUACIÓN Y TRANSPARENCIA**

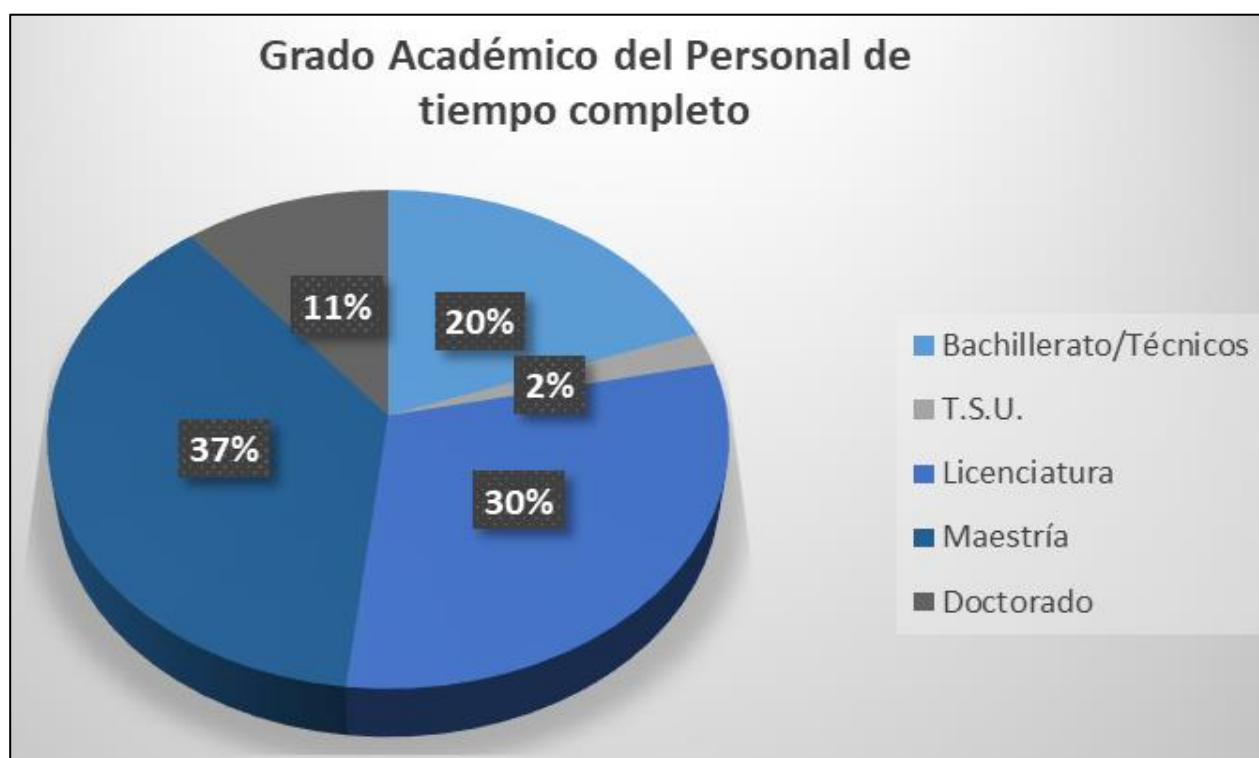
## EJE 2. PLANEACIÓN, EVALUACIÓN Y TRANSPARENCIA

### 2.1 INDICADORES ADMINISTRATIVOS

#### 2.1.1 Recursos Humanos

##### 2.1.1.1 Plantilla de personal

Se concluyó el cuatrimestre con una plantilla total de 138 trabajadores de tiempo completo, 24 empleados eventuales, 16 empleados de honorarios, así como un total de 120 profesores de asignatura.



Gráfica 15. Grado Académico del personal de tiempo completo  
Fuente: Secretaría Administrativa

##### 2.1.1.2 Programas de Capacitación del Personal Administrativo

Durante este cuatrimestre se cubrieron un total de 4,026.5 horas hombre de capacitación técnica. En la Tabla 28, se muestran las horas de capacitación realizadas por el personal de tiempo completo de la UPA.

Cantidad de horas de capacitación										
Curso/Taller/Posgrado	Administración		Academia		Vinculación		Planeación		Total	
	Pers	Hrs.	Pers	Hrs.	Pers	Hrs	Pers	Hrs	Pers	Hrs
CURSO DEL PROGRAMA DE INVESTIGACION EDUCATIVA			13	1040					13	1040
DOCTORADO EN DESARROLLO EDUCATIVO CON ÉNFASIS EN FORMACIÓN DE PROFESORES 2021-2023			1	216					1	216
DOCTORADO EN EDUCACIÓN			1	304					1	304
EDUCACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS			16	320					16	320
INGLES AVANZADO (CONVERSATION CLUB)			11	33					11	33
INDUCCION A LA UPA 2022			17	36			1	2	18	38
LENGUAJE DE SEÑAS MEXICANAS: NIVEL AVANZADO			8	92					8	92
LENGUAJE DE SEÑAS MEXICANAS: NIVEL INTERMEDIO			5	58					5	58
LENGUAJE DE SEÑAS MEXICANAS: NIVEL BÁSICO			3	35					3	35
EDUCACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS			16	320					16	320
ELABORACIÓN DE CONTRATOS Y CONVENIOS LABORALES	8	8							8	8
REGLAMENTO DE ALUMNOS DE LA UPA			46	920					46	920
MAQUINA UNIVERSAL			2	6					2	6
XX FORO REGIONAL DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA GUBERNAMENTAL 2022	1	12.5							1	12.5
HABILIDADES DIGITALES PARA DOCENTES			12	240					12	240
NOM 015-STPS-2015	7	112	4	64			4	64	15	240
SEMANA GUBERNAMENTAL 2022	11	132					1	12	12	144
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>264.5</b>	<b>155</b>	<b>3684</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>78</b>	<b>188</b>	<b>4026.5</b>

Tabla 28. Cantidad de horas de capacitación técnica  
Fuente: Secretaría Administrativa

### 2.1.1.3 Estructura Organizacional autorizada y ocupada

En la Figura 1, se muestra el organigrama de la Universidad, con las posiciones ocupadas y los puestos vacantes.



## 2.2 INDICADORES FINANCIEROS

### 2.2.1 Ingresos

La Universidad Politécnica de Aguascalientes presenta su información contable al tercer cuatrimestre de 2022, cumpliendo con las Normas de Información Financiera Gubernamentales, la Ley General de Contabilidad Gubernamental y la Ley de Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público del Estado de Aguascalientes. De tal modo que, **la UPA recibió recursos por concepto de subsidios estatal y subsidio federal por la cantidad de \$22,022,468.84** (Veintidós millones veintidós mil cuatrocientos sesenta y ocho pesos 84/100 M.N.)

#### Ingresos Propios

En este cuatrimestre la principal fuente de ingresos propios fue por concepto de **venta de bienes y servicios** con el **94%** y de **Productos Financieros** con el **6%**. La Tabla 30, muestra los recursos provienen de Ingresos Propios así como subsidio estatal, federal y los convenios vigentes.

Es importante mencionar que ante la Secretaria de Finanzas para el Presupuesto de Egresos del Estado de Aguascalientes 2022, algunos recursos se presentan como derechos ya que lo consideran como servicios que presta el estado en sus funciones de derecho público, sin embargo, en lo particular cuando son prestados por organismos descentralizados son reconocidos como Ingresos por venta de bienes y servicios.

	ESTIMADO ENERO DICIEMBRE	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ACUMULADO CUATRIMESTRE 1	ACUMULADO CUATRIMESTRE 2	ACUMULADO CUATRIMESTRE 3 (TOTAL CUATRIMESTRE)	TOTAL RECAUDADO ENE-DIC	% RECAUDA DO GLOBAL
<b>51 PRODUCTOS</b>	<b>346,572</b>	<b>145,636</b>	<b>212,218</b>	<b>249,803</b>	<b>257,427</b>	<b>166,950</b>	<b>648,977</b>	<b>865,084.48</b>	<b>1,681,011</b>	<b>485%</b>
SECRETARIA ADMINISTRATIVA	346,572	145,636	212,218	249,803	257,427	166,950	648,977	865,084	1,681,011	485%
<b>73 INGRESOS POR VENTA DE BIENES</b>	<b>43,079,428</b>	<b>4,991,879.06</b>	<b>2,870,329.87</b>	<b>3,731,495.22</b>	<b>2,994,574.96</b>	<b>14,896,589</b>	<b>13,772,930</b>	<b>14,588,279.11</b>	<b>43,257,798</b>	<b>100%</b>
SECRETARIA ACADEMICA	34,608,210	4,462,796	2,293,335	2,191,341	2,296,144	12,798,130	10,698,644	11,243,617	34,740,391	100%
SECRETARIA ADMINISTRATIVA	200,713	61,971	21,452	12,307	12,235	21,547	74,598	107,965	204,110	102%
DIRECCION DE PLANEACION	1,892,529	30,754	16,548	690,926	3,691	47,456	1,019,585	741,919	1,808,960	96%
DIRECCION DE VINCULACION	6,377,976	436,358	538,995	836,921	682,505	2,029,456	1,980,103	2,494,778	6,504,338	102%
<b>91 TRANSFERENCIAS Y ASIGNACIONES</b>	<b>56,000,000</b>	<b>8,838,996</b>	<b>5,704,666</b>	<b>5,675,320</b>	<b>-876,157</b>	<b>20,425,123</b>	<b>22,797,096</b>	<b>19,342,825</b>	<b>77,701,454</b>	
SUBSIDIO FEDERAL	28,000,000	3,100,470	3,101,279	3,075,388	1,201,681	9,312,131	12,442,469	10,478,819	32,233,419	
SUBSIDIO ESTATAL	28,000,000	2,585,143	2,585,187	2,585,517	3,787,803	10,692,933	10,357,641	11,543,650	32,594,224	
EXTRAORDINARIOS ENERGIAS SUSTENTABLES	0	21,974	18,199	14,413	-6,010,466	0	15,136,410	-5,955,879	9,180,531	
RECURSO FISCAL ORDINARIO	0	3,127,487	0	0	0	0	0	3,127,487	3,127,487	
FIBEIPES 2022	0	3,921	1	1	144,825	265,095	151,950	148,748	565,794	
CONVENIOS PEI CONACYT	0	0	0	0	0	154,964	-154,964	0	0	
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>	<b>99,426,000</b>	<b>13,976,510.33</b>	<b>8,787,214.20</b>	<b>9,656,618.02</b>	<b>2,375,845.64</b>	<b>35,488,662</b>	<b>52,355,414</b>	<b>34,796,188</b>	<b>122,640,264</b>	

Tabla 30. Ingresos cuatrimestre 2022-3

Fuente: Contabilidad

## 2.2.2 Egresos por capítulo y función

En el tercer cuatrimestre del año el capítulo 1000 absorbe el 50.07 % del egreso, el capítulo 2000 un 4.12% del egreso, el capítulo 3000 el 13.82%, el capítulo 4000 se lleva el 4.27% y el capítulo 5000 el 13.49% y el capítulo 7000 el 14.22% restante, dando un total del 100 %. La Tabla 31, muestra el egreso por capítulo y área comparativo con 2021 del cuatrimestre.

Capítulo / Proceso	SEPTIEMBRE/ DICIEMBRE	Rectoría	Academia	Administración	Vinculación	Planeación	Total	Distribución por Capítulo
<b>1000 Servicios Personales</b>	<b>2021</b>	1,383,531	20,624,524	5,655,230	1,509,390	1,638,940	30,811,616	70.45%
<b>1000 Servicios Personales</b>	<b>2022</b>	2,144,660	18,695,919	7,548,567	1,625,261	2,341,353	32,355,760	50.07%
<b>2000 Materiales y Suministros</b>	<b>2021</b>	34,657	1,322,397	1,063,548	57,093	745,046	3,222,741	7.37%
<b>2000 Materiales y Suministros</b>	<b>2022</b>	68,921	974,399	1,051,984	130,951	434,411	2,660,665	4.12%
<b>3000 Servicios Generales</b>	<b>2021</b>	210,515	1,385,760	4,381,812	197,349	830,201	7,005,638	16.02%
<b>3000 Servicios Generales</b>	<b>2022</b>	342,809	1,360,534	5,348,455	295,386	1,585,207	8,932,391	13.82%
<b>4000 Transferencias, Asignaciones y Otras Ayudas</b>	<b>2021</b>	0	0	7,013	1,731,439	271,376	2,009,828	4.60%
<b>4000 Transferencias, Asignaciones y Otras Ayudas</b>	<b>2022</b>	0	20,602	3,678	2,730,272	3,920	2,758,471	4.27%
<b>5000 Bienes Muebles e Inmuebles</b>	<b>2021</b>	518,322	36,304	34,401	-6,084	100,210	683,153	1.56%
<b>5000 Bienes Muebles e Inmuebles</b>	<b>2022</b>	6,727	42,050	120,694	83,159	8,464,850	8,717,481	13.49%
<b>7000 Bienes Muebles e Inmuebles</b>	<b>2021</b>	0	0	0	0	0	0	0.00%
<b>7000 Bienes Muebles e Inmuebles</b>	<b>2022</b>	0	0	9,190,640	0	0	9,190,640	14.22%
<b>Total</b>	<b>2021</b>	2,147,026	23,368,985	11,142,005	3,489,188	3,585,773	43,732,976	100%
<b>Total</b>	<b>2022</b>	2,563,117	21,093,504	23,264,018	4,865,028	12,829,741	64,615,408	

Tabla 31. Egreso por capítulo y función tanto del cuatrimestre como acumulado del presente ejercicio.

Fuente: Contabilidad

## 2.2.3 Presupuesto ejercido por capítulo

Los egresos desde su fuente de financiamiento tienen una relación directa con los ingresos, y afectando los capítulos de acuerdo a las necesidades de la Universidad, es por lo cual se muestra la afectación de los egresos por Capítulo y por Fuente de Financiamiento para su análisis tanto del cuatrimestre como acumulado. La Tabla 32, refleja el total ejercido por subsidio federal, estatal, ingresos propios, convenios, proyectos y programas.

EGRESO EJERCIDO POR CAPITULO Y POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO CUATRIMESTRE SEPTIEMBRE DICIEMBRE 2022					
CAPITULO	SUBSIDIO FEDERAL	SUBSIDIO ESTATAL	INGRESOS PROPIOS	PROGRAMAS Y CONVENIOS	CUATRIMESTRE MAYO AGOSTO 2022
1000	13,099,914	8,743,489	18,300		\$21,861,704
2000			728,261		\$728,261
3000		121,785	5,008,949		\$5,130,734
4000			1,766,311	148,024	\$1,914,335
5000			184,293		184,293
<b>TOTAL</b>	<b>\$13,099,914</b>	<b>\$8,865,274</b>	<b>\$7,706,114</b>	<b>\$148,024</b>	<b>\$29,819,326</b>

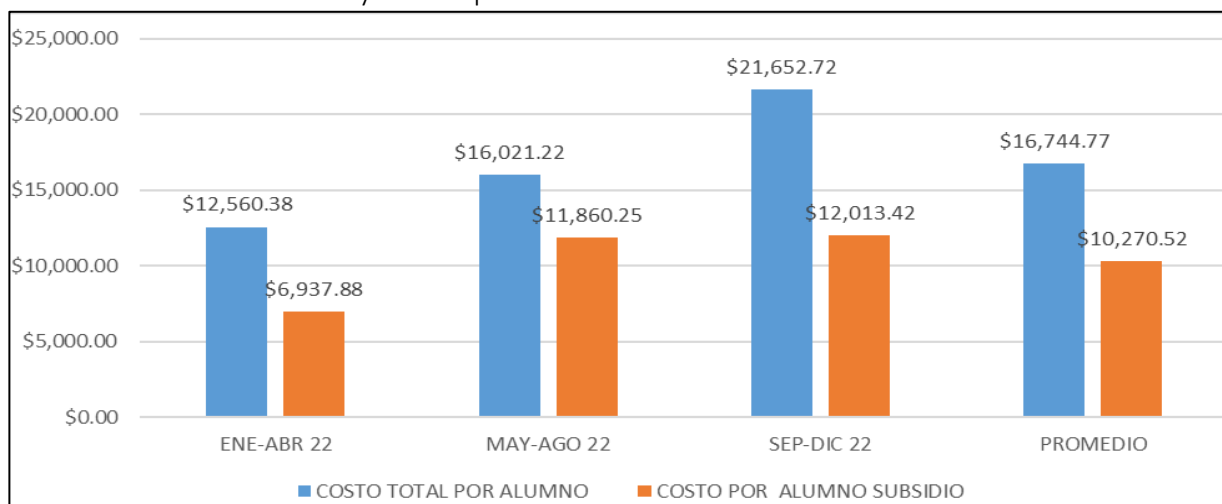
  

EGRESO DEVENGADO POR CAPITULO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO ENERO DICIEMBRE 2022								
CAPITULO	RESUMEN			INTEGRACIÓN DE DEVENGADO				
	APROBADO	MODIFICADO	TOTAL MODIFICADO ENERO DICIEMBRE 2022	SUBSIDIO FEDERAL ENERO DICIEMBRE	SUBSIDIO ESTATAL ENERO DICIEMBRE	RECURSO FISCAL ORDINARIO Y EXTRAORDINARIO	INGRESOS PROPIOS ENERO DICIEMBRE	PROGRAMAS Y CONVENIOS ENERO DICIEMBRE
1000	\$81,589,000	5,148,609	76,440,391	32,233,419	28,029,943	7,334,549	8,842,481	
2000	\$2,296,100	1,545,611	3,841,711				3,668,348	
3000	\$12,414,300	6,438,846	18,853,146		357,219	750,808	16,215,728	
4000	\$3,126,600	3,799,484	6,926,084				6,340,475	417,032
5000		16,466,759	16,466,759			8,429,723	472,050	
7000		9,190,640	9,190,640				9,190,640	
<b>TOTAL</b>	<b>\$99,426,000</b>	<b>\$32,292,731</b>	<b>\$131,718,731</b>	<b>\$32,233,419</b>	<b>\$28,387,162</b>	<b>\$16,515,080</b>	<b>\$44,729,722</b>	<b>\$417,032</b>

Tabla 32. Egreso por capítulo por fuente de financiamiento del cuatrimestre y acumulado  
Fuente: Contabilidad

## 2.2.4 Costo por Alumno-Costo por subsidio Anual

En este cuatrimestre septiembre-diciembre 2022 se reinscribieron y reinscribieron 2,560 alumnos, con esta base el costo total por alumno con subsidio e ingresos propios durante este cuatrimestre fue de \$21,652.72 (Veintiuno mil seiscientos cincuenta y dos pesos 72/100 M.N.), por su parte el subsidio por alumno de \$12,013.42 (Doce mil trece pesos 42/100 M.N.), tomando de ingresos propios \$9,639.30 (Nueve mil seiscientos treinta y nueve pesos 30/100 M.N.). En la Gráfica 16, se muestra el comparativo del costo por alumno de los últimos tres cuatrimestres, así como el costo referente al subsidio federal y estatal por alumno.



Gráfica 16. Comparativo de costo y subsidio por alumno de los últimos cuatrimestres.  
Fuente: Contabilidad

## 2.2.5 Estado de Actividades

El Estado de Actividades se presenta del tercer cuatrimestre 2022 (septiembre-diciembre), así como su acumulado del periodo (enero-diciembre) donde nos muestra, detalladamente, los rubros correspondientes a las cuentas de los ingresos y egresos que opera la Universidad Politécnica de Aguascalientes en un periodo determinado, midiendo el desempeño obtenido durante el mismo.

<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AGUASCALIENTES</b>				
Estado de Actividades				
del 01 de septiembre al 31 de diciembre del 2022				
	<b>PERIODO</b>		<b>ACUMULADO</b>	
	SEPTIEMBRE- DICIEMBRE	%	ENERO- DICIEMBRE	%
<b>INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS</b>				
<b>INGRESOS DE GESTIÓN</b>	<b>15,286,430</b>	<b>44.14%</b>	<b>44,938,810</b>	<b>36.64%</b>
DERECHOS	0	0.00%	0	0.00%
PRODUCTOS	865,084	2.50%	1,681,011	1.37%
INGRESOS POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	14,421,346	41.64%	43,257,798	35.27%
<b>PARTICIPACIONES, APORTACIONES, CONVENIOS, INCENTIVOS DE LA COLABORACIÓN FISCAL, FONDOS DISTINTOS DE APORTACIONES, TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y SUBVENCIONES, Y PENSIONES Y JUBILACIONES</b>	<b>19,342,825</b>	<b>55.86%</b>	<b>77,701,454</b>	<b>63.36%</b>
TRANSFERENCIAS Y ASIGNACIONES	8,715,257	25.17%	44,902,242	36.61%
SUBSIDIOS Y SUBVENCIONES	10,627,567	30.69%	32,799,212	26.74%
<b>OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>
BONIFICACIONES Y DESCUENTOS OBTENIDOS	-	0.00%	-	0.00%
OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS VARIOS	-	0.00%	-	0.00%
<b>TOTAL DE INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS</b>	<b>34,629,255</b>	<b>100.00%</b>	<b>122,640,264</b>	<b>100.00%</b>
<b>GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS</b>				
<b>GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>43,948,816</b>	<b>126.91%</b>	<b>97,432,494</b>	<b>79.45%</b>
SERVICIOS PERSONALES	32,355,760	93.43%	76,440,391	62.33%
MATERIALES Y SUMINISTROS	2,660,665	7.68%	3,668,348	2.99%
SERVICIOS GENERALES	8,932,391	25.79%	17,323,755	14.13%
<b>TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS</b>	<b>2,758,471</b>	<b>7.97%</b>	<b>6,757,507</b>	<b>5.35%</b>
AYUDAS SOCIALES	2,754,793	7.96%	6,747,982	5.34%
PENSIONES Y JUBILACIONES	3,678	0.01%	8,024	0.01%
TRANSFERENCIAS AL EXTERIOR	-	0.00%	-	0.00%
DONATIVOS	-	0.00%	1,500	0.00%
<b>PARTICIPACIONES Y APORTACIONES</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
<b>INTERESES, COMISIONES Y OTROS GASTOS DE LA DEUDA PÚBLICA</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
<b>OTROS GASTOS Y PÉRDIDAS EXTRAORDINARIAS</b>	<b>4,585,457</b>	<b>13.24%</b>	<b>9,861,540</b>	<b>8.04%</b>
ESTIMACIONES, DEPRECIACIONES, DETERIOROS, OBSOLESCENCIAS Y AMORTIZ	4,585,457	13.24%	9,861,540	8.04%
OTROS GASTOS	-	0.00%	-	0.00%
<b>INVERSIÓN PÚBLICA</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>
<b>TOTAL DE GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS</b>	<b>51,292,745</b>	<b>148.12%</b>	<b>114,051,541</b>	<b>92.83%</b>
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO (AHORRO/DESAHORRO)</b>	<b>- 16,663,489</b>	<b>-48.12%</b>	<b>8,588,723</b>	<b>7.17%</b>

Tabla 33. Estado de Actividades del 1° enero al 31 de diciembre de 2022 y su acumulado

Fuente: Contabilidad

## 2.2.6 Seguimiento del presupuesto comprometido y comparativo

El informe nos muestra la aplicación en sus diferentes etapas el presupuesto de egresos de la Universidad Politécnica de Aguascalientes de enero a diciembre de 2022, en la cual se pueden identificar el gasto de acuerdo a las fuentes de financiamientos y los capítulos utilizados según se muestra en la Tabla 34.

	APROBADO	AMPLIACIONES /REDUCCIONES	MODIFICADO	COMPROMETIDO	DEVENGADO	EJERCIDO
<b>INGRESOS PROPIOS</b>						
1000	25,589,000	-16,746,519	8,842,481	8,842,481	8,842,481	8,842,481
2000	2,296,100	1,043,447	3,339,547	3,339,547	3,166,185	2,734,350
3000	12,414,300	4,400,696	16,814,996	16,814,996	15,384,623	13,225,090
4000	3,126,600	3,147,154	6,273,754	6,273,754	6,253,921	6,253,642
5000	0	8,026,744	8,026,744	8,026,744	461,758	299,256
7000	0	1,641,288	1,641,288	1,641,288	1,641,288	1,641,288
<b>SUBSIDIO ESTATAL</b>						
1000	28,000,000	7,364,492	35,364,492	35,364,492	35,364,492	32,236,345
3000	0	357,219	357,219	357,219	357,219	357,219
<b>SUBSIDIO FEDERAL</b>						
1000	28,000,000	4,233,419	32,233,419	32,233,419	32,233,419	32,233,119
<b>RECURSO EXTRAORDINARIO ENERGIA SUSTENTABLE</b>						
3000	0	750,808	750,808	750,808	750,808	750,808
5000	0	8,429,723	8,429,723	8,429,723	8,429,723	8,429,723
<b>INGRESOS PROPIOS EJERCICIOS ANTERIORES (COMPROMETIDOS ) Y (LIBERACION PEI)</b>						
2000	0	502,164	502,164	502,164	502,164	402,060
3000	0	930,105	930,105	930,105	831,105	663,833
4000	0	86,554	86,554	86,554	86,554	86,554
5000	0	10,293	10,293	10,293	10,293	10,293
7000	0	7,549,352	7,549,352	7,549,352	7,549,352	7,549,352
<b>PROGRAMAS (FIBEIPES)</b>						
3000	0	18	18	0	0	0
4000	0	565,776	565,776	565,776	417,032	417,032

Tabla 34. Seguimiento del presupuesto de egresos  
Fuente: Contabilidad

## 2.2.7 Estado de situación financiera

El Estado de Situación Financiera de la Universidad Politécnica de Aguascalientes al 31 de diciembre de 2022, es presentado de conformidad con las Normas de Información Financiera Gubernamentales y la Ley General de Contabilidad Gubernamental, esto se muestra en la Tabla 35.

	AMPLIACIONES					
	APROBADO	/REDUCCIONES	MODIFICADO	COMPROMETIDO	DEVENGADO	EJERCIDO
<b>INGRESOS PROPIOS</b>						
1000	25,589,000	-16,746,519	8,842,481	8,842,481	8,842,481	8,842,481
2000	2,296,100	1,043,447	3,339,547	3,339,547	3,166,185	2,734,350
3000	12,414,300	4,400,696	16,814,996	16,814,996	15,384,623	13,225,090
4000	3,126,600	3,147,154	6,273,754	6,273,754	6,253,921	6,253,642
5000	0	8,026,744	8,026,744	8,026,744	461,758	299,256
7000	0	1,641,288	1,641,288	1,641,288	1,641,288	1,641,288
<b>SUBSIDIO ESTATAL</b>						
1000	28,000,000	7,364,492	35,364,492	35,364,492	35,364,492	32,236,345
3000	0	357,219	357,219	357,219	357,219	357,219
<b>SUBSIDIO FEDERAL</b>						
1000	28,000,000	4,233,419	32,233,419	32,233,419	32,233,419	32,233,119
<b>RECURSO EXTRAORDINARIO ENERGIA SUSTENTABLE</b>						
3000	0	750,808	750,808	750,808	750,808	750,808
5000	0	8,429,723	8,429,723	8,429,723	8,429,723	8,429,723
<b>INGRESOS PROPIOS EJERCICIOS ANTERIORES (COMPROMETIDOS ) Y (LIBERACION PEI)</b>						
2000	0	502,164	502,164	502,164	502,164	402,060
3000	0	930,105	930,105	930,105	831,105	663,833
4000	0	86,554	86,554	86,554	86,554	86,554
5000	0	10,293	10,293	10,293	10,293	10,293
7000	0	7,549,352	7,549,352	7,549,352	7,549,352	7,549,352
<b>PROGRAMAS (FIBEIPES)</b>						
3000	0	18	18	0	0	0
4000	0	565,776	565,776	565,776	417,032	417,032

Tabla 35. Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2022

Fuente: Contabilidad

## 2.2.8 Generalidades

La Universidad Politécnica de Aguascalientes se ha caracterizado por el manejo transparente y la optimización de los recursos, por lo que se cumplió durante este cuatrimestre y su ciclo de vida con la obligación de proporcionar información financiera y presupuestal al gobierno estatal y federal.

## 2.2.9 Adquisiciones

En las tablas siguientes se muestran las adquisiciones realizadas por las diferentes áreas estratégicas de la Universidad en el periodo septiembre-diciembre 2022.

ALTA DIRECCIÓN	CANTIDAD	TIPO DE RECURSO	IMPORTE
Compra de boletos de avión para personal y alumnos de la UPA, que asistirán a la premiación del EGEL con sede en Mérida, Yucatán.	1	Ingresos Propios	\$45,012.00
Boletos de avión y hospedaje para personal que asistirá al XV Aniversario del Consejo Mexicano de Educación Aeroespacial y 2a Asamblea Ordinaria 2022 con sede en Yucatán.	2	Ingresos Propios	\$28,218.00
ALTA DIRECCIÓN	CANTIDAD	TIPO DE RECURSO	IMPORTE
Instalación de vinilos, acrílicos y esmerilados.	10	Ingresos Propios	\$20,658.43
Boletos de avión y hospedaje para personal que asistirá a reunión en la Secretaría de Educación Pública con sede en la Ciudad de México.	2	Ingresos Propios	\$18,152.47
Servicio de desayuno en atención a 35 personas en el Hotel Quinta Real Aguascalientes, en atención al conferencista Ing. Gerardo Andrés Urrutia Matute.	1	Ingresos Propios	\$16,909.92
100 libretas de pasta dura con arillo metálico negro con 110 hojas con gota de agua e impresión full color laminada	100	Ingresos Propios	\$16,820.00

Tabla 36. Adquisiciones en Alta Dirección

Fuente: Secretaría Administrativa

SECRETARÍA ACADÉMICA	CANTIDAD	TIPO DE RECURSO	IMPORTE
Pago de examen general para el egreso de la licenciatura "EGEL" al Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C., Carreras: ADMON., CNI, IELECTRO, IINDU, IMECA, IMECATRO, ISOFT	451	Ingresos Propios	\$515,695.95
Curso del programa de investigación educativa, fechas del 25 de agosto al 25 de septiembre de 2022	1	Ingresos Propios	\$114,400.00
Evaluación para la reacreditación del programa Académico de Ing. en Sistemas Computacionales por CIEES.	1	Ingresos Propios	\$99,000.00
Servicio de hospedaje del 16 al 19 de noviembre, por participación de las selecciones deportivas de la UPA en el Campeonato Regional Interpolitécnicas 2022, en la Ciudad de Cortázar Guanajuato,	1	Ingresos Propios	\$79,210.00
Servicio de renta de transporte, para las selecciones deportivas de la UPA, que participan en el Campeonato Regional Interpolitécnicas en la Cd. Cortázar, Gto.	1	Ingresos Propios	\$77,720.00
Adquisición de 89 exámenes TOEFL para aplicarse en Octubre	89	Ingresos Propios	\$64,106.20
Adquisición de diferentes tipos de balones, bombas para inflar los balones, juegos de ajedrez y relojes electrónicos.	62	Ingresos Propios	\$50,842.80
Servicio de Calibración de 14 equipos del Laboratorio de Calibración.	14	Ingresos Propios	\$50,373.00
Transformador eléctrico tensión en el primario de 220v trifásico AC y tensión en el secundario de 380V+-10% trifásico de AC a 50Hz +-1Hz a 17 KW.	1	Ingresos Propios	\$42,050.00
Adquisición de 51 exámenes TOEFL para aplicarse en Noviembre	51	Ingresos Propios	\$36,842.55

SECRETARÍA ACADÉMICA	CANTIDAD	TIPO DE RECURSO	IMPORTE
8 trajes de manta incluyen pantalón, camisa de manta, chazarilla de color y paliacate. 8 vestidos Nayarit, incluye blusa de color, falda floreada y tocado.	16	Ingresos Propios	\$30,902.40
Servicio de hospedaje en la ciudad de Querétaro, del 23 al 25 de noviembre para el Campeonato Regional de Interpolitécnicas 2022 con la participación de los grupos selectivos de danza folklórica, canto solista y grupo de rock.	1	Ingresos Propios	\$29,783.20
Renta de servicio de autobús para traslado del grupo de danza folklórica, para participación en el Campeonato Regional Interpolitécnicas en la ciudad de Querétaro del 24 al 25 de noviembre.	1	Ingresos Propios	\$24,360.00
Servicio profesional para la impartición del Módulo VIII del Diplomado Diseño Industrial y Máquinas CNC.	1	Ingresos Propios	\$23,200.00

Tabla 37. Adquisiciones en Secretaría Académica  
Fuente: Secretaría Administrativa

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN	CANTIDAD	TIPO DE RECURSO	IMPORTE
Adquisición de equipamiento informático (computadoras, periféricos, switches, UPA, etc.)	368	Ingresos Propios	\$8,047,348.52
Implementación de proyecto de tablero de control estratégico y adquisición de licencia SIMEGG	2	Ingresos Propios	\$696,000.00
Evaluación Institucional para la reacreditación por CIEES.	1	Ingresos Propios	\$375,000.00
Material para títulos (Formato base para título, Etiqueta holograma para título, Hojas base oficio, Etiqueta holograma para certificado y Hojas base carta)	3000	Ingresos Propios	\$171,390.00
Renovación de la suscripción anual a la plataforma multidisciplinaria E-Libro	1	Ingresos Propios	\$135,618.00
65 botes rectangulares de separación de basura con capacidad de 53 litros, medidas 39x28x71 cm. en colores: blanco, gris, verde, amarillo y azul (13 de cada color)	65	Ingresos Propios	\$77,554.93
Servicio mensual de internet dedicado 200 MBPS (01/10/2022 - 31/12/2022)	3	Ingresos Propios	\$76,212.00
422 diplomas en cartulina cambric, 422 folders color azul marino con logo de la UPA en color plata y 10 reconocimientos grabados con logo de la UPA.	854	Ingresos Propios	\$58,205.32
Capacitación en la norma NOM-018-STPS-2018.	1	Ingresos Propios	\$57,652.00
Servicio de Auditoria de recertificación en la norma ISO 9001:2015.	1	Ingresos Propios	\$55,680.00
11 lonas para Ceremonia de Graduación de la UPA 2019-2022.	11	Ingresos Propios	\$52,715.04
01 servicio de diseño y programación de módulo para sistema de cajas para incluir pagos a través de la pasarela Conekta.	1	Ingresos Propios	\$34,800.00
Servicio de Auditoría externa para el primer seguimiento/vigilancia para el cumplimiento de la norma ISO 14001:2015.	1	Ingresos Propios	\$32,480.00
Llenado e impresión en serigrafía frente y reverso de formato de 249 títulos profesionales	249	Ingresos Propios	\$29,996.03
600 bolígrafos de acero inoxidable con impresión de logo de la UPA.	600	Ingresos Propios	\$29,788.80

INFORME CUATRIMESTRAL SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN	CANTIDAD	TIPO DE RECURSO	IMPORTE
Póliza anual de servicio de mantenimiento al sistema de seguridad electromagnético de la biblioteca.	1	Ingresos Propios	\$29,000.00
Auditoría de matrícula inicial 2022-2023 correspondiente al cuatrimestre septiembre-diciembre 2022	1	Ingresos Propios	\$22,852.00
Llenado e impresión en serigrafía frente y reverso de 173 títulos profesionales.	173	Ingresos Propios	\$21,773.78

Tabla 38. Adquisiciones en la Dirección de Planeación

Fuente: Secretaría Administrativa

DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN	CANTIDAD	TIPO DE RECURSO	IMPORTE
3,000 bolígrafos de plástico con impresión del logo de la UPA, slogan, teléfono y página web, 2,000 blocks de notas con bolígrafo con impresión de logo de la UPA.	5000	Ingresos Propios	\$ 85,956.00
Evento para estudiantes del 20 aniversario de la UPA (Audio y pirotecnia fría).	2	Ingresos Propios	\$ 20,068.00
Lonas impresas para evento de Aniversario	18	Ingresos Propios	\$ 16,402.96
Renta de 11 autobuses para el evento del Open House que se llevará a cabo los días 15 y 16 de noviembre.	11	Ingresos Propios	\$ 13,310.00
Servicio de canapés dulces y salados para 200 personas que incluya 600 canapés y 4 meseros para la celebración del 20 aniversario de la UPA.	1	Ingresos Propios	\$ 12,992.00

Tabla 39. Adquisiciones en la Dirección de Vinculación

Fuente: Secretaría Administrativa

SECRETARIA ADMINISTRATIVA	CANTIDAD	TIPO DE RECURSO	IMPORTE
Servicio de jardinería mensual del 1 de octubre al 31 de diciembre del 2022.	3	Ingresos Propios	\$239,424.00
Suministro e instalación de motobombas, mantenimiento de motobombas, reemplazo de filtros y válvulas.	11	Ingresos Propios	\$213,680.00
Mantenimiento de aires acondicionados, suministro de gas, termostatos y guarda termostatos para aires acondicionados.	1	Ingresos Propios	\$209,148.00
Instalación de vinilos, acrílicos y esmerilados.	140	Ingresos Propios	\$208,659.16
295 chamarras en tela diablo 100% poliéster con forro, color azul marino con logotipo del UPA bordado al frente para entregar uniforme al personal de la UPA.	295	Ingresos Propios	\$187,183.40
Suministro e instalación de persianas para diferentes áreas de la UPA.	16	Ingresos Propios	\$172,702.90
Material eléctrico (lámparas, contactos, cable, etc.)	13	Ingresos Propios	\$168,782.38
Servicio de libranza de media tensión, mantto. preventivo a subestación eléctrica, mantto. preventivo a tablero principal, mantto. preventivo de banco de capacitores.	16	Ingresos Propios	\$168,156.38
Suministro e instalación de luminarias led y mantenimiento de lámparas punta de poste.	58	Ingresos Propios	\$167,272.00

SECRETARIA ADMINISTRATIVA	CANTIDAD	TIPO DE RECURSO	IMPORTE
Servicio de vigilancia mensual del 1 al 31 de octubre del 2022.	1	Ingresos Propios	\$151,844.00
Servicio de vigilancia mensual del 1 al 30 de noviembre del 2022.	1	Ingresos Propios	\$151,844.00
Servicio de Vigilancia del 1 al 26 de diciembre del 2022.	1	Ingresos Propios	\$131,598.13
Abono, urea, triple 17 y aspersores.	1075	Ingresos Propios	\$106,696.00
Insumos de papelería para almacén.	8784	Ingresos Propios	\$90,606.67
Yeso, piso y enjarre.	3	Ingresos Propios	\$ 87,502.27
Limpieza del lago que consiste en bombeo de agua, extracción de lodos existentes, limpieza de geomembrana, limpieza de tren de fuentes y sondeo de tubería de fuente.	1	Ingresos Propios	\$69,426.00
Agua potable suministrada en pipa para el mes de noviembre 2022.	1000	Ingresos Propios	\$67,001.60
Agua potable suministrada en pipa correspondiente al mes de diciembre del 2022.	1000	Ingresos Propios	\$67,001.60
Agua potable suministrada en pipa para el mes de octubre.	1000	Ingresos Propios	\$67,000.02
Agua potable suministrada en pipa correspondiente al mes de septiembre.	830	Ingresos Propios	\$55,610.00
Material para sanitarios	45	Ingresos Propios	\$49,261.10
Compra de obsequios varios para personal de la UPA, evento Posada Navideña 2022	12	Ingresos Propios	\$39,970.00
Servicio mensual de 17 equipos multifuncionales (01/10/2022 - 31/12/2022).	3	Ingresos Propios	\$37,584.00
Ampliación del contrato UPA-ADQ-003-2022 para el servicio de suministro e instalación de rebobinado de motobombas.	2	Ingresos Propios	\$37,120.00
23 cajas de plafones 61 x 61 Minatone Cortega (caja con 16 pzas.)	23	Ingresos Propios	\$34,907.31
Curso "Semana Gubernamental 2022" en el cual asistirá el personal de la UPA del 23 al 25 de noviembre.	1	Ingresos Propios	\$27,000.00
Compra de obsequios varios para personal de la UPA, evento Posada Navideña 2022	22	Ingresos Propios	\$21,584.00

Tabla 40. Adquisiciones en Secretaría Administrativa  
Fuente: Secretaría Administrativa

## 2.3 INDICADORES DE INFRAESTRUCTURA

### 2.3.1 Capacidad instalada y utilizada

En la Tabla 41 , se desglosa la capacidad instalada y su utilización en la Universidad Politécnica de Aguascalientes. La capacidad utilizada es del 75 %, considerando los 2560 alumnos y la capacidad instalada de 3392 espacios.

INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN CAMPUS			
Conceptos	Número de espacios		
Unidades de Docencia	Número de aulas	Capacidad de alumnos por edificio por turno	Capacidad Instalada
Unidad de Docencia 1 (Edificio 1)	19	530	3392
Unidad de Docencia 2 (Edificio 3)	25	611	
Unidad de Docencia 3 (Edificio 6)	13	495	
Unidad de Docencia 4 (Edificio 7)	4	60	
TOTAL	61	1696	
Laboratorios-Talleres	Número de espacios		
	Laboratorios	Talleres	
Laboratorios-Talleres 1 (LAT Edificio 4)	13	1	
Laboratorios-Talleres 2 (Edificio 2)	1	0	
TOTAL	14	1	
Talleres Culturales e Idiomas	Número de Espacios		
	Cultura	Idiomas	
Edificio 7 Primera Etapa	7	8	

Tabla 41. Capacidad Instalada y utilizada  
Fuente: Dirección de Planeación

### 2.3.2 Reporte de Infraestructura

- 6 mantenimientos preventivos.
- 84 mantenimientos correctivos.
- En coordinación con INAGUA se lleva a cabo la supervisión de la obra de la perforación del nuevo pozo.
- Instalación de paneles solares en los edificios 1, 3, 4, 5 y 6, con el consiguiente ahorro de pago a CFE.
- Mantenimiento de aires acondicionados y colocación de guarda termostatos.
- Mantenimiento a pararrayos.
- Mantenimiento a transformadores eléctricos y tablero general.
- Limpieza del lago.
- Limpieza de velaría del estacionamiento.
- Limpieza de butacas y alfombras de los auditorios 1 y 3.
- Se atendieron 145 solicitudes recibidas para eventos institucionales. (Reuniones, eventos especiales, visitas de autoridades, cursos y diplomados).

## 2.4 INDICADORES DE PLANEACIÓN

### 2.4.1 Plan Institucional de Desarrollo (PIDE) 2020-2024

El PIDE se encuentra aprobado por la Junta Directiva y la Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas (DGUTYP), se han establecido los Indicadores Claves de Desempeño que cada área debe atender del 2020 al 2024. Los cinco Ejes Rectores se muestran en la Figura 2.



Figura 2. Ejes Rectores 2020-2024

Fuente: Dirección de Planeación

## 2.4.2 Presupuesto Basado en Resultados

En la Tabla 42, conforme a los Ejes Rectores, se muestra el cierre del Presupuesto Basado en Resultados del periodo Enero-Diciembre 2022; teniendo los cinco ejes un porcentaje debajo de la meta.

EJE					
% AVANCE ACUMULADO	1. EDUCACIÓN DE EXCELENCIA	2. PLANEACIÓN GESTIÓN Y TRANSPARENCIA	3. EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN	4. IMPULSO A LA CULTURA Y EL DEPORTE	5. FORTALECIMIENTO DE VALORES
PLANEADO	100%	100%	100%	100%	100%
REAL	64.%	55%	57%	76%	64%
Igual a lo planeado					
Menor al planeado					

Tabla 42. Cierre del PBR de enero-diciembre 2022.

Fuente: Dirección de Planeación

## 2.4.3 Sistema de Gestión de Calidad/Ambiental Institucional

### 2.4.3.1 Auditorías internas

El 22 y 23 de septiembre se realizó la auditoría interna al proceso de dirección estratégica, verificando el cumplimiento de cinco procedimientos, teniendo de resultado seis oportunidades de mejora.

Los días 28 y 29 de septiembre se ejecutó la auditoría interna para verificación del cumplimiento de los requisitos de la norma NMX-R-025-SCFI:2015, teniendo como resultado cuatro no conformidades y nueve oportunidades de mejora detectadas en un total de trece requisitos y cinco medidas de nivelación.

El 30 de septiembre se realizó una auditoría extraordinaria al Centro Universitario de Servicio Automotriz, lo anterior para verificar el cumplimiento de los procedimientos de CUSA enfocados a ISO 9001:2015, se revisó el cumplimiento de cuatro procedimientos, los cuales están alineados con los requisitos 8.4, 8.1, 8.2, 7.1.2, 7.2 de ISO 9001:2015 y a requisito 7.2 de ISO 14001:2014. Del ejercicio de auditoría se obtuvieron tres oportunidades de mejora y cuatro no conformidades.

El 04 y 05 de octubre se realizó la auditoría interna para el proceso educativo, verificando el cumplimiento de siete procedimientos alineados a los requisitos 8.1, 8.2.1, 8.5 y 8.6 de la norma ISO 9001:2015, teniendo como resultado diecisiete oportunidades de mejora y tres no conformidades.

#### **2.4.3.2 Matrices de riesgo y reportes de administración de riesgos**

Durante el cuatrimestre 2022-3 se dio seguimiento al cumplimiento del Programa de Trabajo de Administración de Riesgos Institucional, teniendo como resultado un avance global del 92% del total de las 42 acciones comprometidas en el total del plan de trabajo.

Así mismo el 08 de noviembre de 2022 se realizó la cuarta sesión ordinaria del Subcomité de Análisis de Riesgos, en el cual se presentó el 67% avance de actividades con cohorte al 28 de septiembre.

#### **2.4.3.3 Seguimiento a cierre de hallazgos en SAC**

En el cuatrimestre 2022-3 se continúa con el seguimiento para el cierre de hallazgos en el SGCA, para lo cual se enviaron correos mensuales al personal con hallazgos pendientes de atención, teniendo como resultado el cierre del 35% de los hallazgos pendientes y un avance de atención global del 44%.

#### **2.4.3.4 Actualización en SGCA**

Durante el cuatrimestre 2022-3 se actualizaron 21 procedimientos y 19 formatos.

#### **2.4.3.5 Capacitación especializada**

Derivado de los resultados de la primera auditoría de seguimiento en cumplimiento con la norma ISO 14001:2015, se identificó la necesidad de capacitar al personal Servicios Generales, Laboratorios de Alta Tecnología, Informática, Jurídico, así como a los integrantes del comité ambiental, sobre la norma NOM-018-STPS-2015.

Por lo anterior quince personas relacionadas con el manejo y almacenamiento de sustancias químicas recibieron la capacitación sobre la norma NOM-018-STPS-2015 los días 30 de noviembre y 01 de diciembre, con el objetivo de implementar adecuadamente la norma y reducir el riesgo de incidencia de la no conformidad menor detectada en el proceso de auditoría externa.

#### **2.4.3.6 Capacitación y educación ambiental**

Como parte de las actividades de capacitación y educación ambiental para la comunidad universitaria, se solicitaron dos pláticas de concientización a la Secretaría de Sustentabilidad Medio Ambiente y Agua, las cuales se llevaron a cabo los días 26 de octubre de 2022, plática de concientización ambiental en materia de separación de residuos, reducción en la generación de residuos y cuidado del agua, mientras que el 04 de noviembre de 2022 se realizó la plática enfocada a la disposición de residuos peligrosos, residuos de manejo especial y regulación ambiental.

#### **2.4.3.7 Auditorías externas**

Durante el cuatrimestre 2022-3 se recibieron dos auditorías externas, la primera de ellas el 13 y 14 de octubre de 2022, la cual fue la primera auditoría de seguimiento en cumplimiento con la norma ISO 14001:2015, de la cual se tuvo como resultado dos No conformidades menores, enfocadas al inadecuado manejo y almacenamiento de sustancias químicas (hojas de seguridad vencidas y etiquetado inadecuado conforme a la norma NOM-018-STPS-2015), así como al incorrecto etiquetado de residuos peligrosos, teniendo 60 días hábiles para la atención y cierre de las no conformidades identificadas.

La segunda auditoría externa recibida en el periodo se realizó del 15 al 18 de noviembre de 2022, la cual corresponde a una auditoría de recertificación con transferencia con base en la norma ISO 9001:2015, de cual se obtuvieron tres no conformidades menores, enfocadas a la implementación inefectiva del proceso de atención de acciones correctivas, incumplimiento en las actividades de planeación y la implementación inconsistente de las actividades de mantenimiento de infraestructura física y tecnológica.

---

#### **2.4.4 Sistema Integral de Información de la UPA (SIIUPA)**

---

Durante es cuatrimestre se hicieron modificaciones en las tablas de registros en el módulo de Espacios, PbR, Acciones correctivas, Admisión, Becas, Movilidad, Estancias y Estadías para la optimización en la operatividad de la Universidad. Además, en el proceso de titulación se generan los títulos.

---

#### **2.4.5 Servicios de Tecnologías de Información**

---

El Departamento de Informática es el encargado de verificar el funcionamiento de la infraestructura de telecomunicaciones, promover la adquisición de soluciones tecnológicas, así como del hardware existente en la institución, teniendo como usuarios a los aspirantes, personal administrativo, personal docente y estudiantes. Durante el cuatrimestre 2022-3 algunas de las actividades relevantes se observan en la Tabla 43.

Acción/Actividad	Descripción	Producto
Mantenimiento al servicio de correo institucional	Se crearon 74 cuentas de correo electrónico para personal docente, administrativo y estudiantes de nuevo ingreso.	74 Cuentas nuevas activas.
Credencialización	Cumpliendo con los lineamientos institucionales se dotó de credenciales a todo el alumnado y personal que lo ha requerido por reposición o nuevo ingreso.	39 Credenciales.
Revisión y Mantenimiento a los laboratorios de cómputo	Se realizó la revisión de los 5 laboratorios de cómputo y se brindó mantenimiento a los equipos que lo requirieron para mantenerlos en óptimas condiciones para actividades académicas y cursos.	5 Laboratorios funcionales.
Revisión y Mantenimiento a Site y Salas de telecomunicaciones	Se realizó la revisión y mantenimiento del site y las 6 salas de telecomunicaciones para mantenerlos en óptimas condiciones para su comunicación por internet y telefonía.	1 Site y 6 Salas de telecomunicacion es funcionales
Soporte	Atendimos solicitudes diversas que van desde instalación y configuración de equipos, problemas con el uso del software, problemas de acceso de red, creación de cuentas de correo, proporcionar contraseñas a los portales, asesoría con problemas de pago hasta monitoreo constante de la red para implementar las medidas de respaldo necesarias.	1763 solicitudes atendidas.
Licencias renovadas	Durante este cuatrimestre se renovó el servidor de aplicaciones y los certificados SSL para los sistemas.	1 Servidor de aplicaciones y certificados SSL renovados
Licitación para equipamiento informático	Se realizó el proceso de licitación para la adquisición de equipo informático, mismo que estará llegando a inicios del 2023, consta de equipos de cómputo, laptop, accesorios, periféricos, proyectores, cámaras de seguridad, pantallas para proyectores y Smart tv.	1 Licitación para equipamiento informático

Tabla 43. Principales actividades del departamento de informática  
Fuente: Jefatura de Informática, Dirección de Planeación

#### 2.4.6 Centro de Información

El sistema bibliotecario de la Universidad Politécnica de Aguascalientes es un organismo dinámico que almacena, organiza, conserva y difunde el conocimiento a través de diferentes medios, esto se lleva a cabo mediante diferentes acciones y procesos académico-administrativos, como la selección y adquisición del material bibliográfico, procesamiento especializado, intercalado de libros, prestación de servicios (préstamo externo, renovación, devolución y asesorías) entre otros, encaminados a la satisfacción de las necesidades de información de los usuarios (alumnos, personal administrativo y docente, etc.) en el ámbito universitario.

En la Tabla 44, se muestra la cantidad de ejemplares, títulos y suscripciones a publicaciones con las que se contó en el cuatrimestre septiembre-diciembre 2022, asimismo se contó con un laboratorio virtual proporcionado por el INEGI, en donde se puede encontrar información estadística y geográfica del estado, región y país.

Fuentes de Información	Cantidad
Total de ejemplares	14,965
Total de títulos	5,965
Número de suscripciones a publicaciones periódicas físicas	24
Número de suscripciones a publicaciones periódicas digitales	2
Laboratorio virtual, en el que podemos encontrar información estadística y geográfica	1 NODO de INEGI
Biblioteca virtual e-libro	Más de 113,000 títulos electrónicos de las editoriales y prensas universitarias.

Tabla 44. Descripción de Fuentes de Información con su cantidad  
Fuente: Centro de Información

Con el número de ejemplares con los que se cuenta en el Centro de Información, se tiene una relación de 8.0 Libros por estudiante, así como 3.2 títulos por estudiante, el detalle se puede observar en la Tabla 45.

Aspecto	Cantidad
Número de Libros	14,965
Número de Títulos	5,965
Matrícula Atendida 2022-3	2560
Libros por estudiante	5.9
Títulos por estudiante	2.3

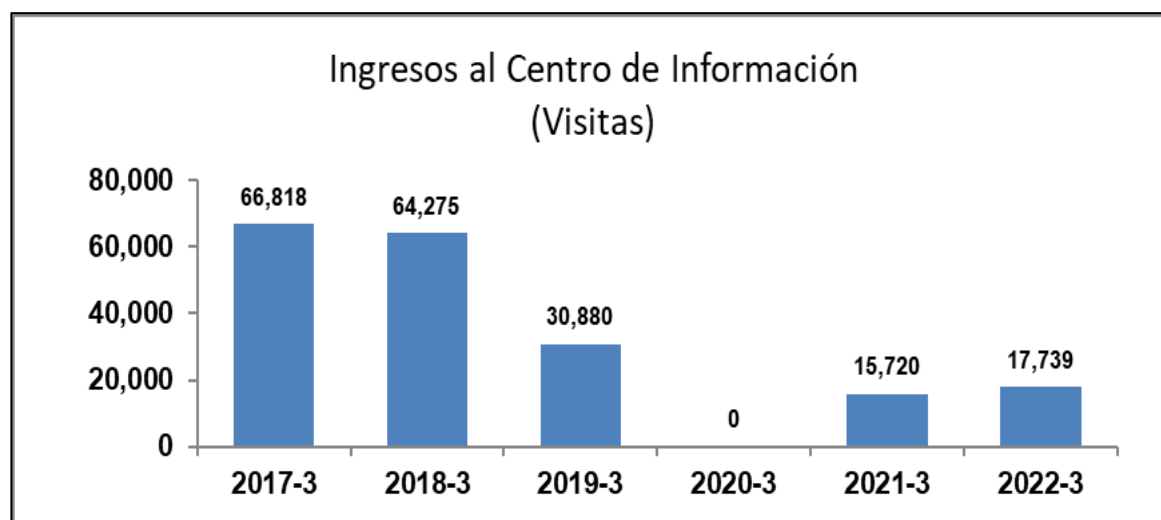
Tabla 45. Relación de Libros y Títulos por estudiante  
Fuente: Centro de Información y Dirección de Planeación

Durante el cuatrimestre 2022-3 se realizaron 906 préstamos externos, se observa un aumento con respecto al cuatrimestre 2021-3 por estar en forma híbrida, pero un decremento con otros cuatrimestres pares debido a la pandemia. Se resalta que los programas académicos utilizan poco el servicio debido a que sus estudiantes se encuentran en modalidad del sistema híbrido.

Programa Académico	Cuatrimestre					
	2017-3	2018-3	2019-3	2020-3	2021-3	2022-3
AER	-	-	-	-	37	73
ELE	257	113	126	0	59	75
ENE	719	484	313	0	153	98
IND	674	406	264	0	62	65
LNA	520	403	320	0	66	4
LNI	-	-	-	-	59	171
MCI	12	26	6	0	0	0
MEC	878	805	707	0	95	131
MTR	948	1053	797	0	208	230
SEI	193	341	111	0	8	0
ISC	-	-	-	-	56	59
<b>TOTAL</b>	<b>4,201</b>	<b>6,631</b>	<b>2,644</b>	<b>0</b>	<b>803</b>	<b>906</b>

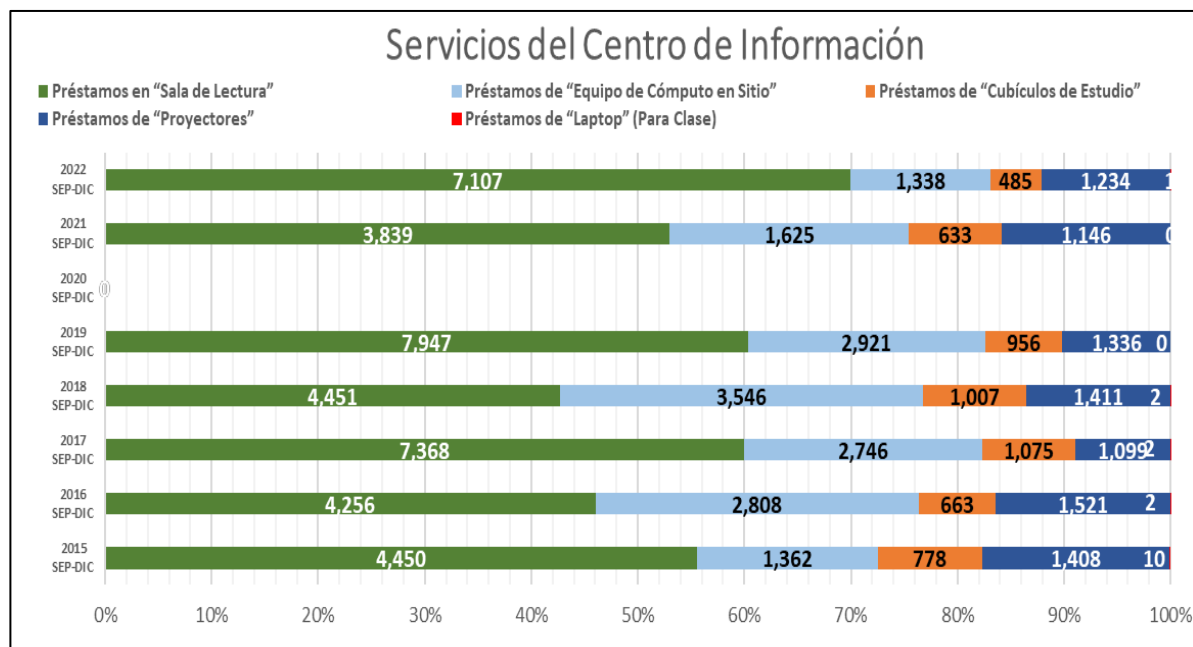
Tabla 46. Desglose de Préstamos Externos por programa académico  
Fuente: Centro de Información

En la Gráfica 17, se muestra el histórico del número de ingresos al Centro de Información por cuatrimestre septiembre-diciembre 2022.



Gráfica 17. Número de Ingresos al Centro de Información por cuatrimestre  
Fuente: Centro de Información

Además del préstamo de material bibliográfico, el Centro de Información ofrece otro tipo de servicios que son complemento para la formación de los estudiantes y de apoyo a los docentes, es por ello que se realizan préstamos de Equipo de Cómputo, Cubículos de Estudio, Proyector y Laptop. En la Gráfica 18, se puede observar la evolución de los préstamos.



Gráfica 18. Uso de los servicios adicionales del Centro de Información  
Fuente: Centro de Información

## 2.5 INFORMACIÓN JURÍDICA

En relación a los temas jurídicos de la Universidad, durante el tercer cuatrimestre de 2022, se realizaron y se dio seguimiento a los siguientes asuntos:

### 2.5.1 Lineamientos para el Fondo de Contingencia de la Universidad Politécnica de Aguascalientes.

Se elabora proyecto y se aprueba por la Junta Directiva el 01 de junio de 2022, siendo publicado en la página oficial institucional. Cabe mencionar que el presente ordenamiento no fue reportado con anterioridad por falta de firmas.

### 2.5.2 Lineamientos para el Otorgamiento de Apoyos Académicos de la Universidad Politécnica de Aguascalientes.

Se elabora proyecto con apoyo de la Secretaría Académica, Secretaría Administrativa y la Dirección de Planeación, siendo aprobado por la Junta Directiva el 05 de diciembre de 2022 y publicado en la página oficial institucional a efecto de su entrada en vigor a partir del 02 de enero de 2023.

### 2.5.3 Convenios

Se elaboraron 53 convenios, de los cuales 21 son de carácter general con empresas y asociaciones, 15 son específicos de becarios, 3 de prórroga de pago, 8 de modelo dual, 3 de naturaleza administrativa, 2 de movilidad y 1 de servicio social.

CON QUIEN SE CELEBRÓ EL CONVENIO	TIPO DE CONVENIO/S CELEBRADOS
Kimberly Dallana Gómez Macias	Prórroga de Pago Alumno
Skpt Libre S. de R.L. de C.V.	General y Becarios
Grupo Comercial Anroex, S.A. de C.V.	General y Becarios
Kimberly Dallana Gómez Macias	Prórroga De Pago Alumno
Universidad Mayor de San Simón (Bolivia)	Movilidad
Transportes Técnicos Especiales, S.A. de C.V.	General
Industria y Transformación de Acero Mata, S. de R.L. de C.V.	General y Becarios
Romo Rack, S.A. de C.V.	General, Becarios y Dual
Fundación Fomento Integral, A.C.	General
Marelli mexicana, S.A. de C.V.	Modelo Dual
Mayoreo Eléctrico G.S. S.A. de C.V.	General
Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios NO. 279	Servicio Social Y Prácticas
Johen Viridiana Salvatierra Jaime	Prórroga De Pago
Marelli Global Business Services America, S. de R.L. de C.V.	General, Becarios y Dual
Cooper Standard. S. de R.L. de C.V.	General
Impresiones Unidos Del Centro, S.A. de C.V.	General
Universidad Autónoma De Chiapas	Movilidad
Innovación y Alto Desempeño Composites, S.A.P.I de C.V.	General, Becarios y Dual
Z7 Chassis Technology, S.A. de C.V.	General, Becarios y Dual
Xinquan México Automobile Spare Parts S. de R.L. de C.V.	General, Becarios y Dual
Sigum Herramientas, S.A. de C.V.	Becarios y Dual
Quality & Manufacturing Consulting, S.C.	Becarios y Dual
Technology Development Aalar S.A de C.V.	General y Becarios
Aav Aviaton Adjunters S.C.	General y Becarios
Desarrolladora de Hábitat, S.C.	General
Cerveza Corona de Aguascalientes, S.A. de C.V.	General y Becarios
Energía Y Tecnología Sustentable De Aguascalientes, S.A. de C.V.	General
Enactus México	General
Operadora De Negocios E Inmobiliaria Aurora, S.A. De C.V. (Hampton Inn & Suites)	General y Becarios

Tabla 47a. Cantidad de Convenios 2022-3  
Fuente: Dirección Jurídica

A continuación, se describen a detalle los 3 convenios de carácter administrativo:

Partes	Concepto
INAGUA	Operación de la planta tratadora
INAGUA	Perforación de pozo
Designación de Recursos	Convenio modificadorio para la ampliación del apoyo financiero 2022 a la universidad

Tabla 48. Convenios de carácter Administrativo 2022-3

Fuente: Dirección Jurídica

#### 2.5.4 Contratos

En lo relativo al apoyo que presta la Dirección Jurídica en la elaboración de los contratos de adquisiciones, arrendamientos y servicios tanto en los procesos financiados con recursos públicos estatales, así como con cargo a recursos públicos con fuentes federales, se reportan 12 contratos de servicios, 1 de arrendamiento, 2 de adquisiciones y 4 convenios modificadorios en plazo y monto, además de la realización de revisiones de fianzas, pedidos, convocatorias y demás acciones relacionadas con los procesos de contratación:

NÚMERO	PROVEEDOR	CONCEPTO
UPA-SERV-022-2022	Armando Rojas Casas	Impartición de Diplomado en Logística Internacional
SIN NÚMERO	GCF Vega Franco y Compañía, S.C.”	Dictaminación de cumplimiento de obligaciones ante el IMSS 2021
SIN NÚMERO	NTT Data	Arrendamiento espacio de Coworking
UPA-SERV-023-2022	Jorge Armando Díaz Luna	Impartición del curso de Manipulación y Mantenimiento Básico Brazo Robot Fanuc para la industria 4.0
UPA-SERV-024-2022	Gerardo Romerio Carreón	Permiso de la Cafetería local 1 de septiembre a diciembre de 2022
UPA-SERV-025-2022	Jesús Adrián Díaz	Permiso de la Cafetería local 2 de septiembre a diciembre de 2022
UPA-SERV-026-2022	Institute Of International Education Inc.	Aplicación de exámenes TOEFL
UPA-SERV-027-2022	Institute Of International Education Inc.	Aplicación de exámenes TOEFL
UPA-SERV-028-2022	E Libro, S.A. De C.V.	Renovación anual licencia biblioteca digital
UPA-SERV-029-2022	Alejandro León López	Mantenimiento preventivo de aires acondicionados
UPA-SERV-030-2022	CIEES, A.C.	Evaluación para acreditación de la Universidad y de ISC

NÚMERO	PROVEEDOR	CONCEPTO
UPA-SERV-031-2022	CENEVAL, A.C.	Aplicación de exámenes EGEL
UPA-SERV-032-2022	CACEI, A.C.	Acreditación de 5 carreras
UPA-ADQ-002-2022	Grabados Fernando Fernandez, S.A.	Adquisición de materiales para títulos y certificados profesionales
UPA-ADQ-003-2022	Subestación del Centro, S.A. de C.V.	Adquisición e instalación de equipos de bombeo.
PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO UPA-SERV-032-2022	Gamram Servicios de Aguascalientes, S.A. de C.V.	Ampliación en monto y plazo del contrato para el mes de octubre de 2022
SEGUNDO CONVENIO MODIFICATORIO UPA-SERV-032-2022	Gamram Servicios de Aguascalientes, S.A. de C.V.	Ampliación en monto y plazo del contrato para el mes de noviembre de 2022
TERCER CONVENIO MODIFICATORIO UPA-SERV-032-2022	Gamram Servicios de Aguascalientes, S.A. de C.V.	Ampliación en monto y plazo del contrato para el mes de diciembre de 2022
UPA-SERV-033-2022	Grupo Enlace Directivo, S.A. De C.V.	Servicios de implementación del proyecto de tablero de control estratégico "SIMEGG",

Tabla 49. Cantidad de Contratos 2022-3

Fuente: Dirección de Vinculación

### 2.5.5 Transparencia, solicitudes de información

Durante el periodo del 01 de septiembre al 31 de diciembre de 2022 se recibieron 17 solicitudes de información a través de la Plataforma Nacional de Transparencia (INFOMEX), las cuales fueron atendidas en tiempo y forma.

Se actualizó la información correspondiente al tercer trimestre del ejercicio 2022 en la Plataforma Nacional de Transparencia y en Siscat 2.0.

### 2.5.6 Demandas, Denuncias y Juicios en trámite.

Actualmente se encuentra en ejecución de laudo un expediente laboral, dos se encuentran en etapa final, dos en etapa intermedia y sigue en trámite aquel en el que fuimos llamados como terceros interesados, dando un total de 6 expedientes laborales vivos.

Asimismo, se informa que continua en trámite el expediente mercantil en contra de la empresa de denominación comercial DAI por adeudos a la Universidad y a sus alumnos.

## 2.6 PROPIEDAD INTELECTUAL

En la Tabla 50, se muestra el registro de marca generado por Centro de Propiedad Intelectual de la Universidad Politécnica de Aguascalientes.

Titular	Título	No. De Expediente	Fecha de inicio de trámite	Estatus	Tipo (Patentes, Registro de Marcas, Derechos de autor)
Zenaida Gómez	Dituvaco	2807549	2-ago-2022	En Trámite	Marca
Sinuhe Moreno Munguia	Inhalo Respirando Salud	2807556	16-ago-2022	En Trámite	Marca
Universidad Politécnica De Aguascalientes	Revista Politécnica De Aguascalientes	04-2022-062217351000-102	14-sept-2022	En Trámite	Issn
Carlos Castañón Cervantes	Krkc	2845225	17-oct-20022	En Trámite	Marca
Armando Esparza Solís	Patinazo	2855662	8-nov-2022	En Trámite	Marca
Moses Lira	Deluxe Frites	2864065	13-dic-2022	En Trámite	Marca
Rodrigo Soriano	Juego, Dibujo Y Aprendo	03-2022-120712495100-01	24-nov-2022	Concluido	Registro De Obra
Universidad Politécnica De Aguascalientes	Incupa	2239016	28/11/2022	En Trámite	Renovación de Registro de Marca
Ricardo Enrique Valles Silva	Vasi Ingeniería	2864881	08/12/22	En Trámite	Marca
J Jesús Velázquez Rodríguez	3dimensional	2864868	08/12/22	En Trámite	Marca
Juan Antonio Orozco	Gyzco Psicología	2864891	08/12/22	En Trámite	Marca
Laura Samantha Romero Clemente	Akasha	2864920	08/12/22	En Trámite	Marca
Lucía Viridiana González Rebeles	Mexalthy	2864980	08/12/22	En Trámite	Marca
Luis Noel Martínez Ramírez	Corriente Todo Fluye	2865048	08/12/22	En Trámite	Marca
Jorge Antonio Martínez Pineda	Yaluk Electrónica Inventiva	2865068	08/12/22	En Trámite	Marca
José Moisés Pedroza Pedroza	Moped Fuel Injection	2865085	08/12/22	En Trámite	Marca
Jesús Arellano Delgado	Eurochuy	2865098	08/12/22	En Trámite	Marca

Titular	Título	No. De Expediente	Fecha de inicio de trámite	Estatus	Tipo (Patentes, Registro de Marcas, Derechos de autor)
Paola Fernanda León Pérez	Centro Óptico Aguascalientes	2865114	08/12/22	En Trámite	Marca
Hana Irene Beltrán García	Acr Chipocludos La Estación Restaurant	2865135	08/12/22	En Trámite	Marca
Melissa Uribe Muciño	Rossana Muciño	2865162	08/12/22	En Trámite	Marca
Jonathan Ruvalcaba Pulido	The Beef Tu Socio En Carnes	2867154	08/12/22	En Trámite	Marca
Ricardo Yebra Alcaraz	Pyc Clothing	2865181	08/12/22	En Trámite	Marca
Universidad Politécnica De Aguascalientes	Upa (Clase 16)	2864028	28/11/22	En Trámite	Marca
Universidad Politécnica De Aguascalientes	Upa (Clase 25)	2864052	28/11/22	En Trámite	Marca
Universidad Politécnica De Aguascalientes	Upa (Clase 42)	2864060	28/11/22	En Trámite	Marca

Tabla 50. Cantidad de tipos de trámite por CPI 2022-3

Fuente: Centro de Propiedad Intelectual



## **EJE 3**

# **EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN**

## EJE 3. EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

### 3.1 ESTUDIANTES

#### 3.1.1 Estancias y estadías

En el cuatrimestre Septiembre-diciembre 2022 se gestionaron 53 estadías para estudiantes de las diferentes carreras de la universidad, en la Tabla 51, se muestra el desglose.

ESTADÍAS SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022	Estudiantes
Mecatrónica	10
Mecánica	5
Electrónica	8
Industrial	6
Energía	9
Sistemas Estratégicos de Información	9
Negocios y Administración	6
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>

Tabla 51. Cantidad de estudiantes en Estadías 2022-3  
Fuente: Dirección de Vinculación

Se gestionaron un total de 59 estancias para estudiantes de las diferentes carreras, tal como se muestra en la Tabla 52.

ESTANCIAS SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022			
	Estancia I	Estancia II	Total
MTR	0	10	10
MEC	6	1	7
ELE	10	10	20
IND	17	0	17
ENE	7	0	7
SEI	10	9	19
LNA	13	0	13
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>30</b>	<b>93</b>

Tabla 52. Cantidad de estudiantes en estancia I y II en 2022-3  
Fuente: Dirección de Vinculación

### 3.1.2 Movilidad Nacional e Internacional

En la Tabla 53, se muestra a detalle la movilidad académica de los 3 alumnos durante el cuatrimestre Septiembre-Diciembre 2022, lo cuales fueron en forma presencial.

Movilidad Saliente Internacional (Presencial)		
Universidad	País	Número de Estudiantes
Universidad de León	España	1
Universidad de Oviedo	España	1
Beca IFAL	México	1
Movilidad Entrante Internacional (Virtual)		
Universidad	País	Número de Estudiantes
-----	-----	----
Movilidad Saliente Nacional (Virtual)		
Universidad	País	Número de Estudiantes
-----	-----	----
Movilidad Entrante Nacional (Virtual)		
Universidad	País	Número de Estudiantes
-----	-----	----

Tabla 53. Número de Estudiantes en Universidades Internacionales y Nacionales

Fuente: Dirección de Vinculación

En la Tabla 54, se muestra que durante el periodo cuatrimestral 2022-3, existieron 2 movilizaciones en presenciales por los docentes en forma Nacional.

Docentes en Movilidad Saliente y Entrante Internacional (Virtual y Presencial)		
Universidad	País	Número de Estudiantes
-----	-----	-----
Docentes en Movilidad Saliente y Entrante Nacional (Virtual y Presencial)		
Universidad	País	Número de Estudiantes
Instituto Politécnico Nacional	México	2

Tabla 54. Número de Docentes en movilidad en Universidades Internacionales y Nacionales

Fuente: Dirección de Vinculación

## 3.2 SEGUIMIENTO A EGRESADOS

### 3.2.2 Satisfacción del Empleador

A continuación, en la Tabla 55, se muestra a detalle las respuestas de los empresarios a la encuesta de Satisfacción de Empleadores.

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?
Instituto del Agua del Estado	Ingeniería en Energía	Buena	Buena	Habilidad en manejo de equipo y cuidado de su persona para trabajo en áreas de laboratorio	Buenas prácticas de laboratorio, revisión y aplicación de normatividad aplicada.
INNOMAQ	Ingeniería Industrial	Buena	Excelente	Buena actitud y disciplina	En maquinaria pesada
Deloitte	Ingeniería en Electrónica	Buena	Excelente	Auto aprendizaje, trabajo en equipo, puntualidad y proactividad.	Depende del área, pero los más generales son saber sobre ISTQB y sobre metodologías ágiles como SCRUM.
Plastic Omnium	Ingeniería Industrial	Buena	Excelente	Core tools FMEA y SPC de modo más practico	Core tools
Varo Destilería	Ingeniería Industrial	Excelente	Excelente	Liderazgo, conocimientos técnicos.	N/A
Quality & Manufacturing Consulting	Ingeniería Industrial	Excelente	Excelente	Creatividad, colaboración, Iniciativa, Responsabilidad y Liderazgo	Los necesarios para cubrir las áreas en las que se desempeñan.
Compas	Ingeniería en Electrónica	Excelente	Excelente	Ser bilingüe 100%, en lo posible dominar un tercer idioma	Liderazgo, Auto control, Microsoft Excel y control estadístico
Mdr Suzuki motos	Lic. Negocios y Administración	Excelente	Excelente	Considero que las habilidades que requiero, son completadas por la alumna en este caso.	Todos los cursos que sean necesarios para mantenerse vigentes, pero las habilidades sociales SIEMPRE son básicas para desempeñarnos en cualquier área.

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?
Helmet Performance	Ingeniería en Mecánica Automotriz	Excelente	Excelente	Menos limitantes en sus ideas	N/A
Bosch	Ingeniería Industrial	Buena	Excelente	Ingles básico	Dinámica, mecánica de fluidos y aerodinámica
Minth Mexico Coatings	Ingeniería Industrial	Buena	Buena	Proactividad y responsabilidad	Industria 4.0
Tokaikogyo de México	Ingeniería en Sistemas Estratégicos de la Información	Excelente	Excelente	Proactividad, trabajo en equipo, disponibilidad.	N/A

Tabla 55. Encuesta de seguimiento de empleadores  
Fuente: Dirección de Vinculación

### 3.2.3 Encuesta de Seguimiento a egresados

De acuerdo al procedimiento de Seguimiento a Egresados se realizó la aplicación de la encuesta a los estudiantes que realizaron su presentación de estadía. A continuación, en la Tabla 56, se presenta la que muestra el total de egresados que respondieron por programa académico.

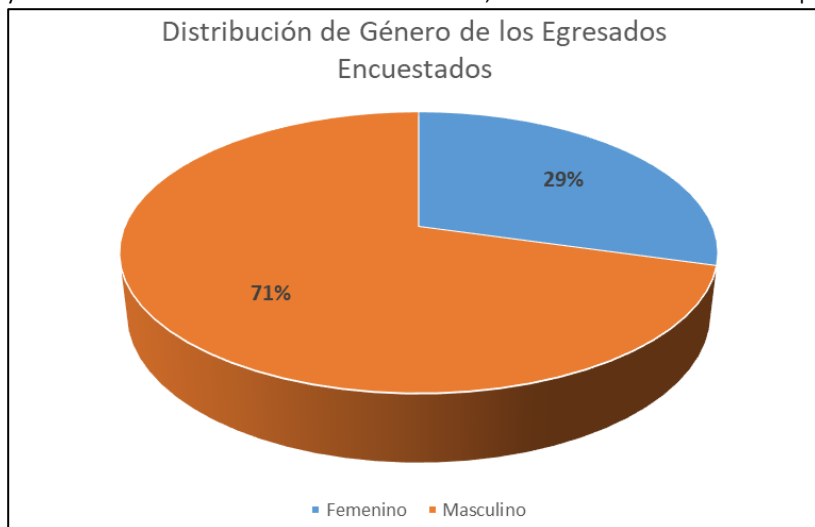
Programa Académico	Total de Egresados	Egresados Encuestados
MTR	10	10
MEC	5	4
ELE	8	2
IND	6	8
ENE	9	3
SEI	9	1
LNA	6	6
TOTAL	53	34

Tabla 56. Encuesta de seguimiento de egresados  
Fuente: Dirección de Vinculación

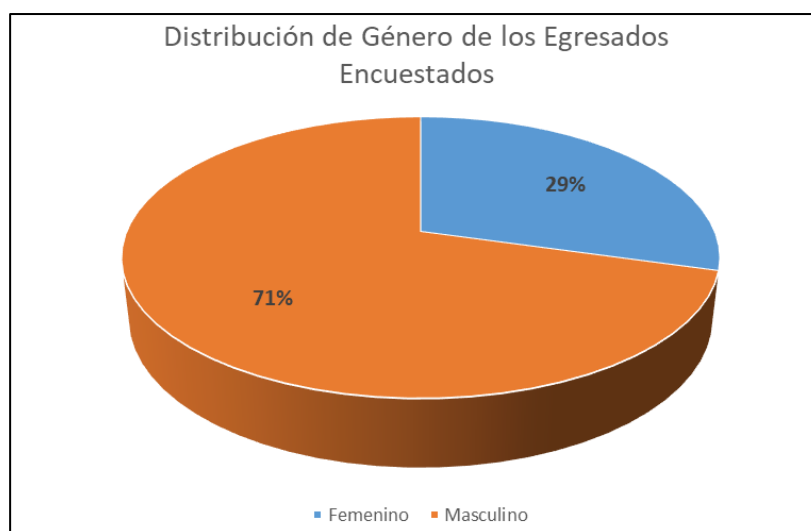
El total de egresados en este ciclo fueron 53, de los cuales respondieron 34, lo que representa el 64% de la población. Las siguientes gráficas muestran las respuestas de los egresados.

## Género

La encuesta de Egresados fue respondida por 191 egresados de los cuales el 29 % fueron mujeres y el 71 % hombres, como se puede observar en la



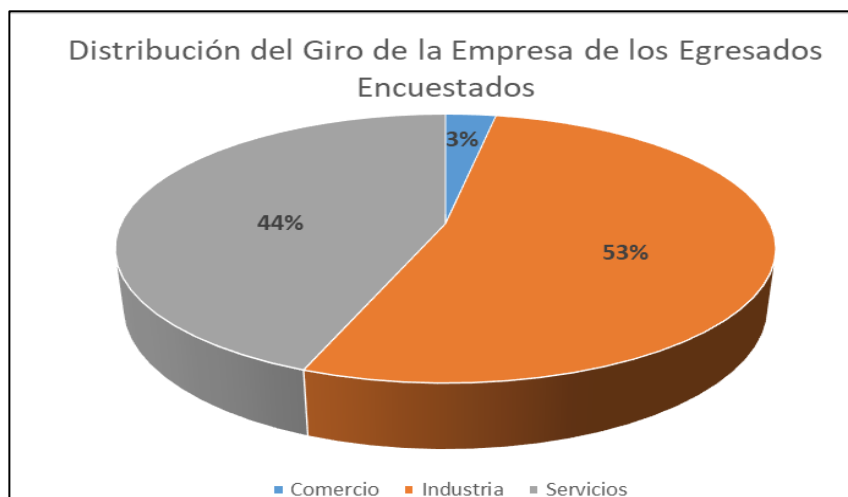
Gráfica 19.



Gráfica 19. Género de los estudiantes que contestaron  
Fuente: Dirección de Vinculación

## Giro de la Empresa

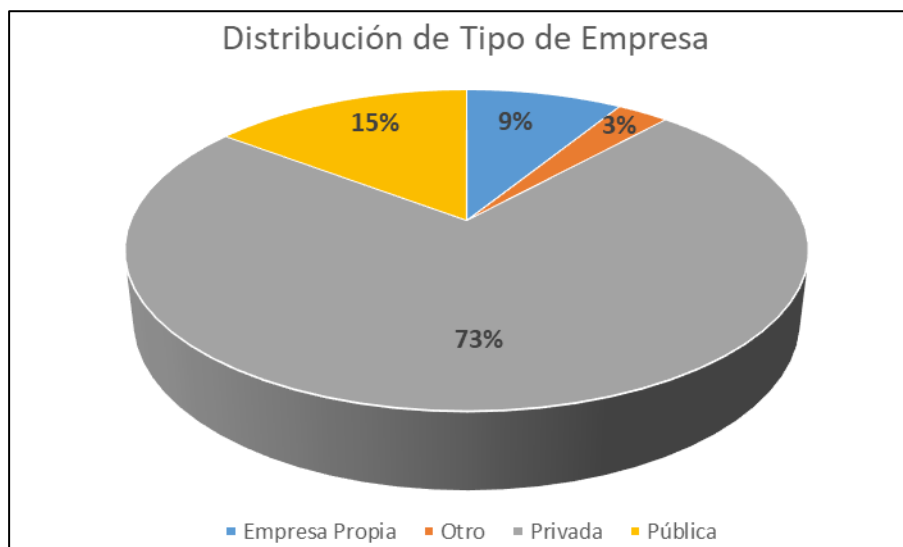
De los egresados encuestados, se observa que el 53% se encuentran laborando en el sector industria, seguido del sector servicio y finalmente sector comercio como se observa en la Gráfica 20.



Gráfica 20. Giro de la empresa  
Fuente: Dirección de Vinculación

## Tipo de Empresa

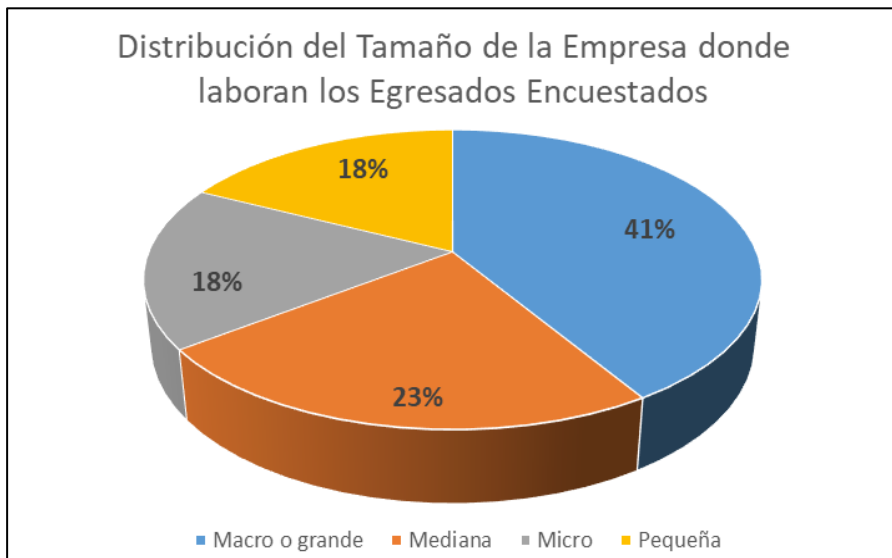
La oferta laboral para los egresados es principalmente en el sector privado, seguido del sector público, como se observa en la Gráfica 21.



Gráfica 21. Tipo de empresa  
Fuente: Dirección de Vinculación

## Tamaño de Empresa

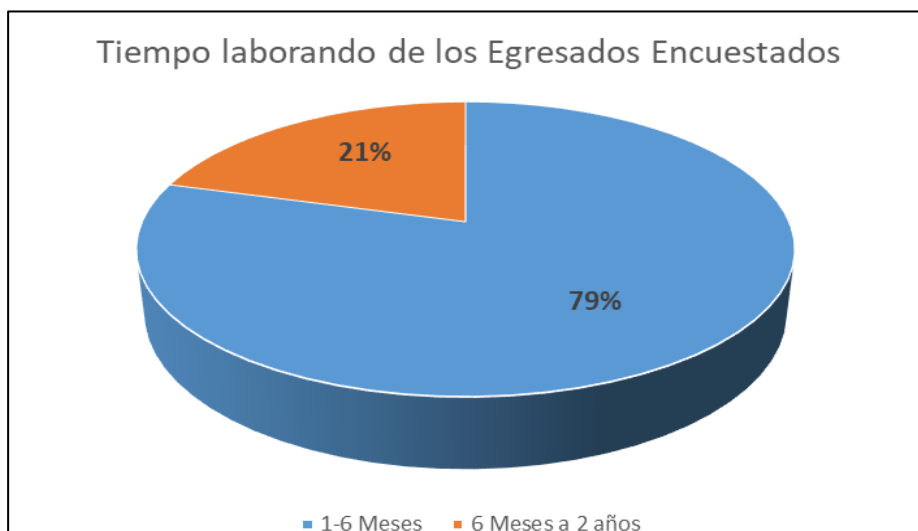
En la Gráfica 22, se puede observar que los egresados encuestados que laboran en macro o grandes empresas son los que contienen el porcentaje más grande, seguido de los egresados laboran en mediana, micro y pequeñas empresas.



Gráfica 22. Tamaño de empresa  
Fuente: Dirección de Vinculación

## Tiempo Laborando

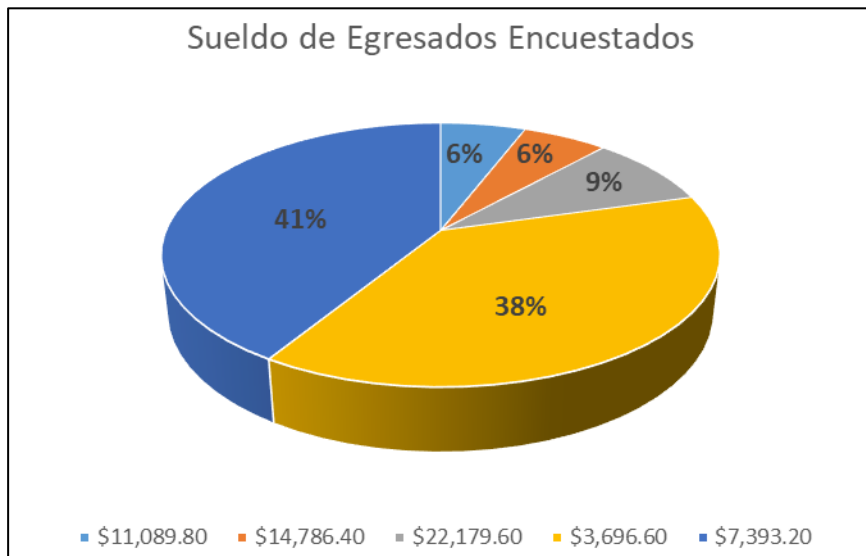
En la Gráfica 23, se puede observar que el 79% de los egresados encuestados tienen de 1 a 6 meses laborando en la empresa, seguidos de los que tienen entre 6 meses y 2 años.



Gráfica 23. Tiempo laborando  
Fuente: Dirección de Vinculación

## Sueldo

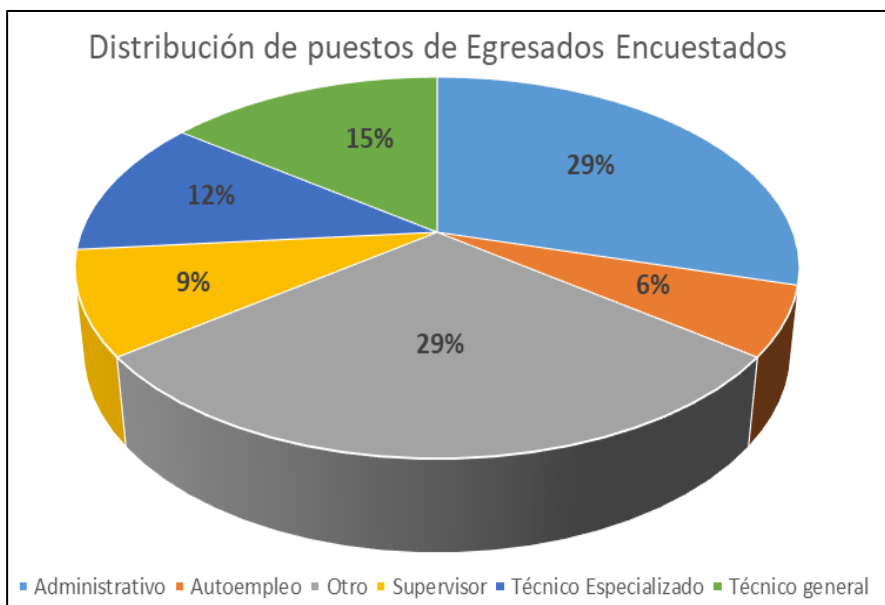
En la Gráfica 24, se puede observar el sueldo que perciben los egresados encuestados.



Gráfica 24. Sueldo  
Fuente: Dirección de Vinculación

## Nivel de Puesto

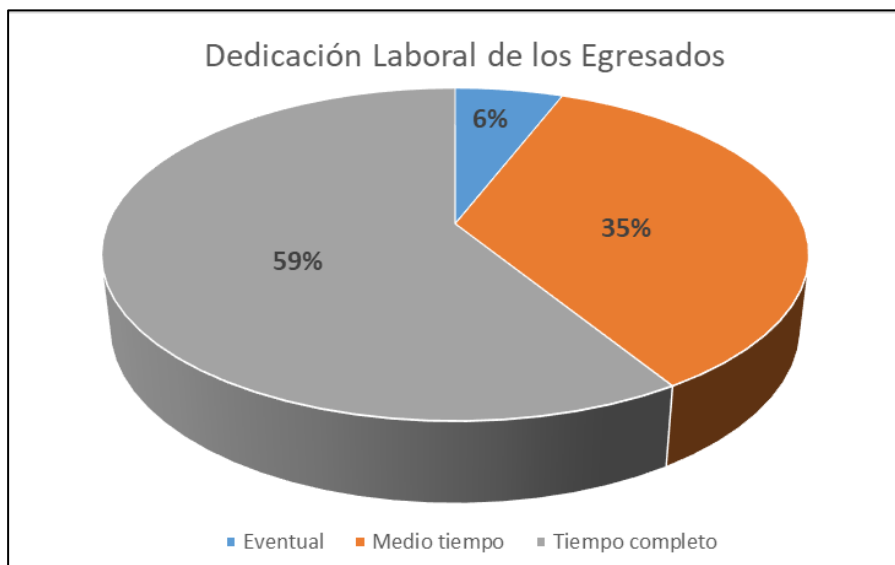
En la Gráfica 25, omitiendo otros, se puede observar que el puesto que más ocupan los egresados entrevistados es administrativo, seguido de técnico general y técnico especializado.



Gráfica 25. Nivel de puesto  
Fuente: Dirección de Vinculación

## Dedicación Laboral

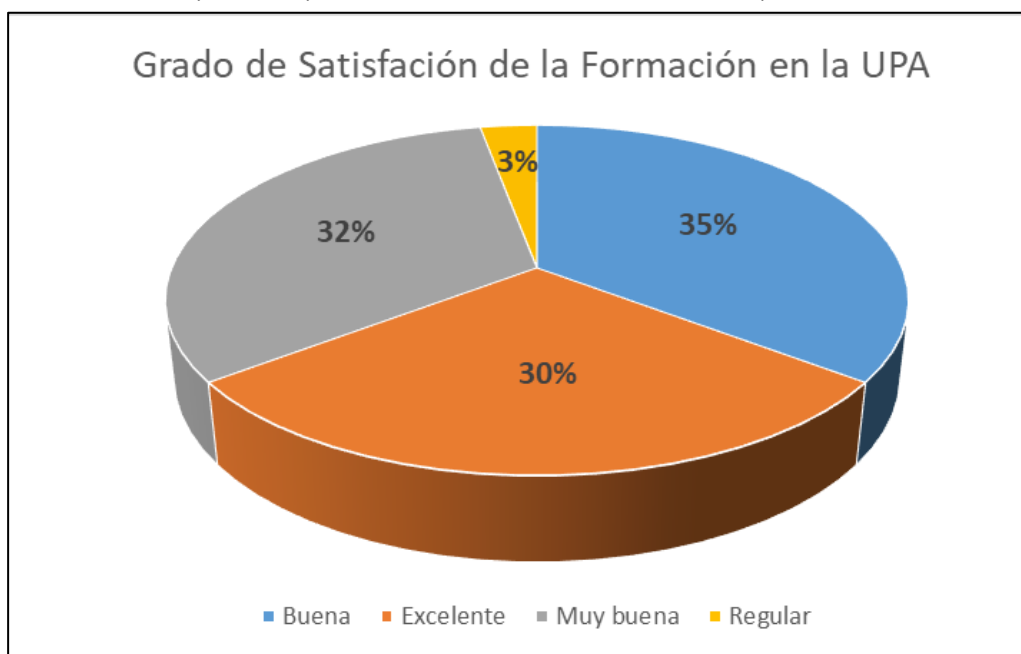
En la Gráfica 26, se observa que el 59% de los egresados encuestados tienen un puesto de tiempo completo, seguido de un puesto de medio con el 35%.



Gráfica 26. Dedicación laboral  
Fuente: Dirección de Vinculación

### Percepción de la Formación Recibida en la UPA

En la Gráfica 27, se puede observar que el 97% de los encuestados considera que su formación fue entre excelente, muy buena y buena, mientras el 3% considera que fue no fue satisfactoria.



Gráfica 27. Formación recibida en la UPA  
Fuente: Dirección de Vinculación

Finalmente, la siguiente lista enuncia los cursos que los egresados proponen para mejorar el programa académico al que pertenecen:

- Calidad, seguridad e higiene y contabilidad/finanzas
- Practicar la iniciativa propia
- Reprogramación de ECUs
- Maestría en Mantenimiento a Motor Diésel avanzado.
- Programas técnicos
- Six sigma
- Programas de fomento
- Immex
- Certiva
- Clasificación arancelaria
- Liberación aduanera
- PLC

### 3.2.4 Bolsa de Trabajo

En la Tabla 57, se muestra que se recibieron vacantes de más de 90 empresas; a continuación, se desglosa por programa académico.

	LNA	IND	MTR	MEC	ELE	ENE	SEI	AER	Total
<b>Vacantes Egresados</b>	50	69	55	50	38	11	41	5	319

Tabla 57. Vacantes recibidas por programa académico  
Fuente: Dirección de Vinculación

Las empresas que enviaron vacantes son:

- Acronos RP
- Alkubo
- At Industrial
- Baywa R.E. O&M Services
- Beam Soluciones Digitales
- Bigbang Semiconductors
- Bright Machines
- Caleva Ingeniería Y Desarrollos S.A. de C.V.
- Cceo-Software Development
- Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. - Unidad Aguascalientes
- Chem Construction
- Coalimexsa Alimentos S.A. de C.V.
- Colchonfort S.A. de C.V.
- Connecting Cultures
- Cord Pag S.A de C.V
- Corporativo Rainde S.A. de C.V.
- Mexstamp
- Emba Group
- Enginemex
- Factoría Exclusiva de México
- Frigorizados La Huerta
- Grúas Flores
- Grupo Fidget S.A. de C.V.
- Grupo HCM
- Grupo Nauko Sa de C.V.
- Grupo Tekkzu
- Gutenpack S.A. de C.V.
- HBPO México S.A de C.V.

- Holiday Inn & Suites Aguascalientes
- Hydra Engineering Solutions
- Hyperion Automation Industry
- Ig Biogas S.A de C.V.
- lintec
- Impresores Unidos Del Centro S.A de C.V.
- Impulso, Reclutamiento
- Industrias Dmu
- Investel
- Kquime Autotransportes
- La Industrial Mexicana S.A de C.V.
- Leanovation S.A de C.V.
- Like Inc Social Media
- Mafa Industrias
- Mahle Componentes De Motor De México
- Maquilas Reytex
- Maswer México Automotive Services & Solution
- Mayoreo Eléctrico Gs
- Media Soluciones
- Megacable
- MEPC Engineering Mexicana S.A de C.V.
- Metalistik
- Mi Metal Processing Mexicana
- Minth Mexico Coatings S.A de C.V.
- MPPM
- Mssc Mfg Mexicana S.A de C.V.
- Nissan Trading Corporation Americas
- Noja Packaging de México S.A de C.V.
- Ntt Data
- Pallet, Tarimas Y Cajones
- Plastic Omnium
- Prometheus Corte Plasma
- R Pac International Corp (Plaza Confidencial)
- Rafedher Automotriz
- Rancho Medio Kilo
- S&C Electric Mexicana S, de R.L. de C.V.
- Sectur
- Semal
- Sensata Technologies
- Servicio Nacional De Empleo Aguascalientes
- SMR Consulting Trade S. de R.L. de C.V.
- Solar Eléctrica
- Soluciones Especializadas Siena S.A de C.V.
- Sonarmx
- Stamping Engineers Group Oesa S.A de C.V.
- Svam International De México, S. de R.L. de C.V.
- TecnoLaundry
- Tokaikogyo de Mexico S.A de C.V.
- Top Energy
- Transportadora Agroindustrial del Centro
- Transtek
- Turíng I-A
- Turistica Sureña S.A De C.V
- Unipres Mexicana S.A de C.V.
- Verduras Mexicanas La Boquilla
- Vianney
- Viscom
- Voestalpine Automotive Components Aguascalientes, S. de R.L. de C.V.
- Wallenius Wilhelmsen
- Xinquan México Automotive Trim S de R.L. de C.V.
- Yaskawa México S.A de C.V.

---

### 3.2.5 Inserción en el Mercado Laboral

---

En la Tabla 58, se muestran las empresas donde realizaron las estadías:

Instituto del Agua del Estado	Compas
Innomaq	Mdr Suzuki Motos
Deloitte	Helmet Performance
Plastic Omnium	Bosch
Varo Destilería	Minth Mexico Coatings
Quality & Manufacturing Consulting	Tokaikogyo De México

Tabla 58. Empresas donde se realizaron las estadías  
Fuente: Dirección de Vinculación

### 3.2.6 Eventos de Reclutamiento

Durante el cuatrimestre septiembre-diciembre 2022, se llevaron a cabo los siguientes eventos de reclutamiento.

FECHA	EMPRESA	ALUMNOS COLOCADOS
Noviembre de 2022	Carboneum	7 Becarios
Noviembre de 2022	Nissan	26 Estadías
Noviembre de 2022	Jatco	4 Estadías

Tabla 59. Empresas donde se realizaron las estadías  
Fuente: Dirección de Vinculación

## 3.3 EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

### 3.3.1 Prensa y Difusión

Durante el cuatrimestre septiembre-diciembre 2022 se consolidaron diversas actividades relacionadas con el desarrollo y mantenimiento de la imagen institucional, difusión de eventos y demás productos gráficos de la Universidad, destacando lo que se presenta en la Tabla 60:

Actividades	SEP-DIC-2022
Boletines realizados	26
Espacios en medios de difusión	104
Actualización de página web con base a solicitudes	282
Publicaciones en redes sociales	273
Eventos cubiertos	85
Atención de solicitudes de diseño gráfico	213
Atención de solicitudes de impresión	256
Atención a usuarios en redes sociales	133

Desarrollo de videos	27
<b>Total</b>	<b>1399</b>

Tabla 60. Actividades del Departamento de Comunicación

Fuente: Dirección de Vinculación

### Otras actividades del área de comunicación son los siguientes: 2022-3

Manejo de redes sociales (Facebook, Instagram y Twitter) así como de la página web.

Asimismo, se realizaron 27 videos institucionales, entre los que se destacan son:

1. Vídeo conmemorativo del 20 aniversario de la UPA.
2. Vídeo Agradecimiento UPA.
3. Video de la Junta Directiva.
4. Vídeo de Logros de la UPA.
5. Vídeo Institucional de la UPA.

### 3.3.2 Proyectos Empresariales

En la Tabla 61, se desglosan los proyectos empresariales que se han realizado en el cuatrimestre 2022-3.

Actividad realizada	Fecha	Cantidad de participantes	Empresas participantes	Ingreso generado para la UPA
Diplomado de Logística Internacional	Sep 2022	22	Alumnos, egresados y público en general	\$109,094.34
Curso robot FANUC	Sep 2022	30	Alumnos, egresados y público en general	\$304,341.20
Curso fundamento de internet de las cosas	Sep 2022	29	Alumnos, egresados y público en general	\$289,756.69
Curso aula invertida	Sep 2022	199	Docentes IEA	\$120,000.00
Diplomado diseño industrial y máquinas CNC	Oct 2022	17	Alumnos, egresados y público en general	\$180,465.53
Curso PLC intermedio	Oct 2022	9	Alumnos, egresados y público en general	\$26,613.58
Curso PLC básico	Oct 2022	14	Alumnos, egresados y público en general	\$31,289.24
<b>TOTAL DE PARTICIPANTES</b>		<b>320</b>	<b>TOTAL DEL CUATRIMESTRE</b>	<b>\$1'061,560.58</b>

Tabla 61. Proyectos Empresariales en 2022-3.

Fuente: Proyectos especiales

## 3.4 VINCULACIÓN

### 3.4.1 Visitas Industriales

Durante el cuatrimestre 2022-3, se realizaron 10 visitas industriales por parte del programa académicos de Ingeniería en Energía (2), Ingeniería Electrónica (2), Ingeniería Industrial (2), Ingeniería Mecatrónica (2) y por Ingeniería en Mecánica Automotriz (2).

#### 3.4.1.1 Visitas Industriales de Alta Dirección y Directores de Programa Académico

Durante el cuatrimestre 2022-3, no se realizaron visitas de Alta Dirección y Directores de Programa Académico.

### 3.4.2 Convenios de vinculación gestionados y en operación

Se firmaron 26 convenios empresariales, 1 académicos, 0 interinstitucional, 0 internacionales, en la Tabla 62, se muestran los convenios que fueron gestionados en el cuatrimestre 2022-3.

CONVENIOS FIRMADOS SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022		
EMPRESARIAL	ACADÉMICO	INTERINSTITUCIONAL
1. Romo Racks, S.A de C.V (J.M Romo) (General)	1. Universidad Mayor San Simón (Bolivia)	
2. Romo Racks, S.A de C.V (J.M Romo) (Becarios)		
3. Romo Racks, S.A de C.V (J.M Romo) (Dual)		
4. Grupo Comercial Anroex S.A de C.V (Aguasol) (General)		
5. Grupo Comercial Anroex S.A de C.V (Aguasol) (Becarios)		
6. Industrias y Transformación de Acero Mafa S. de R.L de C.V (General)		
7. Industrias y Transformación de Acero Mafa S. de R.L de C.V (Becarios)		
8. Transportes Teknicos Especializados De Cars, S.A de C.V (General)		
9. Transportes Teknicos Especializados De Cars, S.A de C.V (Becarios)		
10. Impresos Unidos Del Centro S.A de C.V (General)		
11. Sktp Libre S. De R.L de C.V (General)		
12. Sktp Libre S. De R.L de C.V (Becarios)		
13. Marelli Mexicana, S.A. de C.V. (Dual)		
14. Marelli Global Business Services America S De R.L. de C.V. (General)		
15. Marelli Global Business Services America S De R.L. de C.V. (Dual)		

16. Marelli Global Business Services America S De R.L. de C.V. (Becarios)		
17. Innovación Y Alto Desempeño En Composites Sapi de C.V. (Carboneum) (General)		
18. Innovación Y Alto Desempeño En Composites Sapi de C.V. (Carboneum) (Becarios)		
18. Innovación Y Alto Desempeño En Composites Sapi de C.V. (Carboneum) (Becarios)		
19. Desarrolladora De Hábitat Sustentable, S.C (Dehas) (General)		
20. Zf Chassis Technology S.A. de C.V. (General)		
21. Zf Chassis Technology S.A. de C.V. (Becarios)		
22. Zf Chassis Technology S.A. de C.V. (Dual)		
<b>EMPRESARIAL</b>	<b>ACADÉMICO</b>	<b>INTERINSTITUCIONAL</b>
23. Sigum Herramientas S.A de C.V (Dual)		
24. Sigum Herramientas S.A de C.V (Becarios)		
25.- Cerveza Corona De Aguascalientes S.A de C.V (General)		
26.- Cerveza Corona De Aguascalientes S.A de C.V (Becarios)		

Tabla 62. Lista de convenios gestionados y operados  
Fuente: Dirección de Vinculación

### 3.4.3 Pláticas con la participación de empresarios exitosos

En el cuatrimestre 2022-3 se desarrollaron cero pláticas para estudiantes y profesores de los programas académicos. Se espera que en cuatrimestre este rubro se regularice.

### 3.4.4 Promoción y Difusión

En el cuatrimestre 2022-3, la promoción con los subsistemas UEMSTIS, CEPTEA, CECYTEA, EMSAD y particulares, se reforzó con visitas guiadas a la UPA de CETIS 155, CBTIS 168, CBTIS 195, CBTIS 279, CBTIS 280, CBTIS 281, CBTIS 282, CBTIS 283, CBTIS 284, colegio Entorno, CECYTEA Villa Montaña. Además, se visitaron CETIS 80, CBTIS 168, Instituto Marista, CETIS 155, Colegio Emma Willard y CECYTEA Calvillito.

A continuación en la Tabla 63, se muestra en la en forma resumida la información:

Proceso de Promoción	Cantidad realizada en el cuatrimestre	Cantidad Acumulada	Meta Anual
----------------------	---------------------------------------	--------------------	------------

Ferias Universitarias:	9	9	20
Visitas guiadas a la UPA:	13	13	15
Bachilleratos Visitados:	9	9	15
Aspirantes atendidos:	5,495	5,495	12,000

Tabla 63. Actividades de promoción y difusión  
Fuente: Dirección de Vinculación

### 3.4.5 Servicios Tecnológicos

Durante el cuatrimestre 2022-3, se realizaron los servicios tecnológicos:

Actividad realizada	Fecha	Cantidad de participantes	Empresas participantes	Ingreso generado para la UPA
CERTIFICACIONES SOLIDWORKS	Sep 2022	370	ALUMNOS, EGRESADOS Y PÚBLICO EN GENERAL	\$140,212.67
CERTIFICACIONES MICROSOFT	Sep 2022	91	ALUMNOS, EGRESADOS Y PÚBLICO EN GENERAL	\$64,692.10
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	Nov 2022	1	SIA AUTOMATION S DE RL DE CV	\$4,176.00
PRUEBA DE ENSAMBLE A PRESIÓN EN TAPAS DE TUBO DE RADIADOR	Nov 2022	1	SV TOOLING S DE RL DE CV	\$1,740.00
<b>TOTAL DE PARTICIPANTES</b>		<b>463</b>	<b>TOTAL DEL CUATRIMESTRE</b>	<b>\$210,820.77</b>

Tabla 64. Servicios Tecnológicos en 2022-3  
Fuente: Proyectos especiales

## 3.5 PROGRAMA UNIVERSITARIO PARA LA FORMACIÓN DE EMPRESARIOS (INCUPA)

**La Etapa 0: Gestación**, este cuatrimestre la incubadora de Negocios (INCUPA) se llevó a cabo una sección de pitch de venta de parte de los emprendedores que se encuentran actualmente en INCUPA, hacia empresarios del estado de Aguascalientes y al rector de la universidad Politécnica de Aguascalientes, con la finalidad de dar a conocer los proyectos., dando inicio a la Etapa CERO: Gestación.

**La Etapa 1: Incubación**, consiste en el acompañamiento del emprendedor en el proceso de creación de su empresa, mediante la capacitación y consultoría especializada con la finalidad de que enfrente la vida empresarial de manera más sólida y estructurada. Esta etapa está compuesta por incubación y servicios que consiste en el alojamiento, servicios, contactos y/o espacios comunes y asesorías

especializadas. En la Tabla 65, se muestra las actividades a realizar y fechas de implementación en la etapa 1.

INCUBACIÓN					
Objetivo	Actividad	Áreas a desarrollar	Fechas de implementación	Tiempo de trabajo	Total de alumnos participantes
Cumplir los objetivos planteados en el manual de INCUPA	Dar las asesorías enfocadas en el desarrollo de un plan de negocios para lograr una participación exitosa en convocatorias de emprendimiento.	Fase 1.- Desarrollo de plan de negocios Fase 2.- Sociedad Comercial Fase 3.- Registro de la Propiedad Intelectual Fase 4.- Desarrollo del Producto y/o Servicio	Enero- Diciembre 2022. (Dependerá de la complejidad de desarrollo de cada uno de los proyectos)	Enero- Diciembre 2022. (Dependerá de la complejidad de desarrollo de cada uno de los proyectos desde 4 meses, 7 meses y 11 meses).	36 alumnos de los diferentes programas académicos.

Tabla 65. Actividades y fechas de implementación (INCUBACIÓN).  
Fuente: Dirección de Vinculación

En la fase de Sociedad comercial, se prosiguió con apoyos en línea para consolidar estos proyectos. A continuación, en la Tabla 66, se muestran los resultados obtenidos.

RESULTADOS FASE 2			
Número de proyectos que iniciaron el programa	Número de alumnos que iniciaron el programa	Número de proyectos con participación completo en el programa	Número de alumnos que terminaron el programa
9 proyectos	36 alumnos aproximadamente de 9vo, 6to y 3er cuatrimestre	4 proyectos	18 alumnos aproximadamente de 9vo, 6to y 3er cuatrimestre

Tabla 66. Resultados obtenidos en la Fase 2.  
Fuente: Dirección de Vinculación

En la **fase 3** se llevaron a cabo dos actividades que a continuación se describen:

- Llenado de documentación para la participación en dicha convocatoria con un proyecto. En el mes de octubre 2022, con una participación de 18 participantes y 7 proyectos.
- Sección de pitch con técnica de storytelling (con empresarios). En el mes de noviembre 2022, con una participación de 36 participantes y 8 proyectos.

### 3.6 EVENTOS DE FORMACIÓN Y VINCULACIÓN

En el periodo del cuatrimestre 2022-3 se llevaron a cabo los eventos de:

- Septiembre:** Premiación Liga Universitaria, Bienvenida estudiantes de posgrado, Clausura del Diplomado SGAG, Junta directiva, Bienvenida propedéutico, Galardonados EGEL, Sesión plenaria del Lenguaje de Señas, 11ª carrera atlética, visita de la Universidad de Chiapas, Expociencias, visita industrial a ZF, comité ambiental, premio REDINAGS, ceremonia del 20 aniversario, inauguración del tercer coloquio de investigación, clausura REDINAGS, Holiparty, visita de la universidad de san simón, cena de galardonados del EGEL, visita de empresas

SEDEC, plática de sustentabilidad museo descubre, galardonados 20 aniversario, cierre de curso IOT, social Friday.

- **Octubre:** Ensayo de escoltas, ratificación del rector, visita CETIS, visita JM ROMO, clausura diplomado de logística, acreditación COMEA, presentación EMPRENDETE, apertura de auditoría 14001, clausura de auditoría, presentación de la primera escolta, sesión de investigación de Víctor Maldonado, entrega de constancias del CIIA, sesión de pitch, los sueños se construyen en el alma, visita GIRAA, visita SSMMA, visita a FANUC, km del libro, recertificación de biblioteca, visita de hijos de trabajadores, entrega de víveres en la México.
- **Noviembre:** Concurso de disfraces, conferencia CNDH, día de muertos, reunión CAMEXA, Firma de convenio con el CBTIS 279, evaluación 360, charla Rector-Alibaba, charla SEDEC-Alibaba, plática del colombiano, visita del principado de Asturias, anticorrupción, evento impúlsate, posters de electrónica, 10 aniversario de quincenas literarias, visita INCTYTEA, familiares Yarezi, Open House, plática de posgrados, protesta capitulo estudiantil, protesta unidad de igualdad de género, regional UP Cortázar, visita del ITEL, auditoría ISO 9001, cierre de auditoría, examen de grado, honores a la bandera, conferencia NASA, Conferencia espacios sin límites, divulgación científica, firma de convenio CARBONEUAM, juego México-Polonia, pláticas de fortalecimiento, visita de SEDEC y Chirrey, concurso de rock, reconocimientos quincenas literarias, concurso de danza, graduación UTC, taller para niños, firma de convenio DeHas, visita de grupo industriales, capacitación IEA, entrega de trofeos del regional,
- **Diciembre:** Consejo Social, examen de grado, investigación biodiesel, Networking con egresados, cierre de curso FANUC, investigación de posgrados, junta directiva, sesión plenaria de creación literaria, obra CEIPAC, exámenes de grado, proyecto compas, posada navideña.

De igual manera, Se realizaron los siguientes diseños más relevantes:

1. Imagen de los laboratorios de la UPA.
2. Imagen del 20 aniversario de la UPA.
3. Imagen de la carrera atlética.



## EJE 4

# IMPULSO A LA CULTURA Y DEPORTE

## EJE 4. IMPULSO A LA CULTURA Y DEPORTE

### 4.1 ACTIVIDADES DEPORTIVAS

En el cuatrimestre 2022-3 se realizaron 7 talleres de actividad recreativo-deportiva con la participación de 292 estudiantes. En la Tabla 67, se muestra el desglose de las actividades deportivas.

Actividad	Estudiantes inscritos
Basquetbol	36
Futbol siete	36
Futbol soccer	72
Voleibol	36
Tochito Bandera	36
Ajedrez	36
Tae Kwon Do	40
<b>TOTAL</b>	<b>292</b>

Tabla 67. Lista de Actividades Deportivas

Fuente: Dirección de FOCUS

En la Tabla 68, se muestran la participación que tuvieron los estudiantes en los grupos de selección.

Selección	Estudiantes inscritos
Basquetbol femenino	8
Atletismo	8
Basquetbol varonil	12
Futbol soccer femenino	15
Futbol siete varonil	0
Futbol soccer varonil	21
Voleibol femenino	15
Voleibol varonil	15
Natación	12
Ajedrez	10
Tae Kwon Do	1
Halterofilia	1
Tenis de mesa	1
Tocho bandera	18
Tenis	0
<b>TOTAL</b>	<b>137</b>

Tabla 68. Lista de Selecciones del cuatrimestre 2022-3

Fuente: Dirección de FOCUS

## 4.2 ACTIVIDADES CULTURALES

En el cuatrimestre septiembre-diciembre 2022 se impartieron 7 talleres culturales: lenguaje de señas mexicana, coro, baile moderno, dibujo y pintura, danza folclórica, guitarra y creación literaria. En la Tabla 69, se muestra el detalle de los grupos.

Taller	Estudiantes
Coro	9
Creación Literaria	30
Baile Moderno	25
Lengua de Señas Mexicana	55
Danza folclórica	47
Dibujo y pintura	49
Guitarra	50
<b>TOTAL</b>	<b>265</b>

Tabla 69. Talleres Culturales impartidos  
Fuente: Dirección de FOCUS

Además, se cuenta con cinco agrupaciones de estudiantes avanzados: canto, grupo de rock, rondalla, declamación, danza folclórica, dibujo y pintura. En la Tabla 70, se muestra el detalle de los grupos.

AGRUPACIONES DE ESTUDIANTES AVANZADOS	
Taller	Estudiantes inscritos
Canto Solista	6
Grupo de Rock	10
Danza folclórica	16
Rondalla	12
Dibujo y pintura	4
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>

Tabla 70. Grupos de Actividades Artísticas  
Fuente: Dirección de FOCUS

En la Tabla 71, se muestran las actividades artísticas realizadas en el cuatrimestre septiembre-diciembre 2022.

Fecha	Actividad	Lugar
08/09/2022	Participación en la bienvenida de propedéuticos de los grupos representativos de Rondalla, Grupo de Rock y Canto.	Cancha de Básquet, UPA
09/09/2022	Entrega de constancias alumnos participantes Taller de LSM de Septiembre 2021 -Agosto 2022	Disruptive Training, Edificio 2
11/09/2022	Participación del Ballet Folklórico UPA en el Festival Gastronómico organizado por las Mujeres de los Cobos Aguascalientes, Ags	Los Cobos, Aguascalientes
14/09/2022	Presentación del Ballet Folklórico UPA en Aeropuerto con diversos bailes mexicanos para celebración del 15 de Septiembre.	Aeropuerto de Aguascalientes
15/09/2022	Exposición virtual del baile "El potrillo de Nuevo León", celebrando el mes patrio.	Virtual
26/09/2022	Presentación del Ballet Folklórico UPA en Feria Venadero 2022	Venadero , Jesús María
27/09/2022	Presentación del Ballet Folklórico UPA en Fiesta Patronal San Miguel Arcángel.	San Miguelito, Jesús María
04/10/2022	Participación en desfile conmemorativo 4 octubre , día de San Francisco de Asís	San Pancho, Aguascalientes
14/10/22	Participación Ballet Folklórico en Honores a la Bandera UPA	Velaría, UPA
28/10/22	Concurso de "Relato de Terror "	UPA
28/10/22	Concurso de "Calavera Literaria"	UPA
27/10/22	Conferencia " Mi última morada...o eso creo". Historia de los antiguos panteones de Aguascalientes. Impartida por el Mtro. Pablo Avilés Palomino	Velaría, UPA
01/11/22	STAND de Fotos de día de muertos	Velaría, UPA
01/11/22	Concurso de disfraces en Velaría UPA	Velaría, UPA
01/11/22	Recorrido de Altares de muertos	UPA
15 y 16 /11/22	Participación en Rally Open House UPA	Salones cultura
18/11/22	Participación en el Llano, Cruzitas. Fiestas Patronales	El Llano, Aguascalientes
23 al 25 de noviembre	Participación del Ballet Folklórico, Los Tiliches Grupo de Rock y Canto solista en Campeonato Regional Interpolitécnicas 2022, Querétaro Qro	Querétaro , Qro
06/12/22	XV Sesión Plenaria del taller de Creación Literaria	Disruptive Training, UPA
08/12/22	Flashmob con los alumnos de Canto Solista en Imobil / Programa Navideño	Gasolinera I mobil, Av. Universidad

Tabla 71. Relación de Actividades Artísticas.

Fuente: Dirección de FOCUS

En la Tabla 71, se muestran las actividades deportivas del cuatrimestre 2022-3

ACTIVIDADES DEPORTIVAS SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2022		
Fecha	Actividad	Selección
Septiembre-Diciembre 2022	La selección de voleibol femenino tuvo presentación en las siguientes ligas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liga universitaria</li> <li>• Copa Ags.</li> <li>• Regional Interpolitécnicas 2022</li> <li>• 50 Aniversario CRENA</li> <li>• Circuito de preparación Regional 2022.</li> </ul>	Voleibol femenino Sala <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1er lugar en el Campeonato Regional Interpolitécnicas 2022</li> </ul> Voleibol femenino playa <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2do lugar en el Campeonato Regional Interpolitécnicas 2022</li> </ul>
Septiembre-Diciembre 2022	La selección de voleibol varonil tuvo presentación en las siguientes ligas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liga universitaria</li> <li>• Copa Aguascalientes</li> <li>• Regional Interpolitécnicas 2022</li> <li>• 50 Aniversario CRENA</li> <li>• Circuito de preparación regional 2022.</li> </ul>	Voleibol varonil sala <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1er lugar en el Campeonato Regional Interpolitécnicas 2022</li> </ul> Voleibol Playa <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1er lugar en el Campeonato Regional Interpolitécnicas 2022</li> </ul>
Septiembre-Diciembre 2022	La selección de Basquetbol femenino tuvo presentación en las siguientes ligas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liga Universitaria</li> <li>• Liga Skill Factory</li> <li>• Liga Dominical</li> <li>• Liga Sabatina</li> <li>• Regional Interpolitécnicas 2022</li> </ul>	Basquetbol Femenil <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1er lugar en el Campeonato Regional Interpolitécnicas 2022</li> </ul>
Septiembre-Diciembre 2022	La selección de Basquetbol Varonil tuvo presentación en las siguientes ligas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liga Universitaria</li> <li>• Liga Skill Factory</li> <li>• Liga Dominical</li> <li>• Liga Sabatina</li> <li>• Regional Interpolitécnicas 2022</li> <li>• 50 Aniversario CRENA</li> </ul>	Basquetbol Varonil <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1er lugar en el Campeonato Regional Interpolitécnicas 2022</li> </ul>
Septiembre-Diciembre 2022	La selección de Fútbol Soccer Varonil tuvo presentación en las siguientes ligas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liga Universitaria</li> <li>• Liga Juan García Campos</li> <li>• Regional Interpolitécnicas 2022</li> </ul>	Fútbol Soccer Varonil <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2do lugar en el regional Interpolitécnicas 2022</li> </ul>
Septiembre-Diciembre 2022	La selección de Fútbol Soccer Femenil tuvo presentación en la siguiente liga: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liga Universitaria</li> <li>• Regional Interpolitécnicas 2022</li> <li>• 50 Aniversario Crena</li> </ul>	Fútbol Femenil Varonil <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2do lugar en el regional Interpolitécnicas 2022</li> </ul>
Septiembre-Diciembre 2022	Participación en la Liga AGS FFL Participación en la carrera atlética 2022.	Tochito Bandera Participación en la carrera atlética 2022

Tabla 72. Lista de Selecciones del cuatrimestre 2022-3  
Fuente: Dirección de FOCUS

## 4.3 SALUD INTEGRAL

### 4.3.1 Conferencias de salud

En el cuatrimestre 2022-3 se realizaron las siguientes conferencias:

- ❖ “Violencia Comunicacional y Relacional”, 8 de septiembre, a cargo del Psic. Edgar Javier Macías Martínez.
- ❖ “Cuidando mi cerebro”, 20 de octubre, a cargo del Dr. Rodolfo Cesar Callejas Rojas.
- ❖ “Relaciones Interpersonales”, 26 de octubre, a cargo de la Psic. Laura Georgina Olivares Venegas.
- ❖ “Alcohol y cuerpo humano”, 30 de octubre, a cargo del LSP. Josué Nephtaly Puentes Vázquez.
- ❖ “Síndrome de adaptación post-COVID”, 3 de noviembre, a cargo del Psic. Edgar Javier Macías Martínez.
- ❖ “Manejo adecuado de la vulnerabilidad emocional”, 16 de noviembre, a cargo de la Psic. Samantha Elizabeth Roque Araiza.
- ❖ “Cáncer de próstata”, 17 de noviembre, a cargo de Ariadna Elizabeth Mendoza Olivera.
- ❖ “Sobrevivir la crisis familiar”, 6 de diciembre, a cargo de la Psic. Samantha Elizabeth Roque Araiza.

### 4.3.2 Cantidad de servicio de atención primaria

En la Tabla 73, se observa los servicios de atención oportuna y monitoreo de signos vitales.

PERSONAS ATENDIDAS EN 2022-3				
COMUNIDAD UNIVERSITARIA	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Alumnos	369	367	370	72
Personal Administrativo	51	30	47	28
Personal Académico	39	40	46	20
Personal Externo	44	33	23	21
<b>TOTAL</b>	503	470	486	141

Tabla 73. Servicios de atención primaria otorgados en el periodo 2022-3

Fuente: Dirección de FOCUS

En la Tabla 74, se desglosan los medicamentos otorgados en la atención primaria por el Servicio Médico.

LISTADO DE MEDICAMENTOS OTORGADOS EN SERVICIO DE ATENCIÓN PRIMARIA DEL DEPARTAMENTO DE SALUD INTEGRAL				
Ambroxol	Diclofenaco I.	Loperamida	Meclozina/Piridoxina	Salbutamol Aerosol
Andantol J.	Diclofenaco T.	Lonol	Naproxeno	Diclofenaco en Gel
Argentafil 1%	Difenidol I.	Loratadina	Omeprazol	Onoton
Benzonatato	Graneodin	Ketorolaco	Ofteno N.	Aspirina
Buscapina Compuesta I.	Electrolito	Ketorolaco SI	Paracetamol	
Clorfenamina Compuesta	Hioscina	Melox / Espaven Alcalino	Recoveron- C	

Tabla 74. Listado de medicamentos otorgados en el periodo 2022-3  
Fuente: Dirección de FOCUS

En la Tabla 75, se muestra el comparativo de las atenciones realizadas en los cuatrimestres pares de 2018, 2017, 2019, 2020 y 2021 contra el 2022, en el cual se observa un incremento con respecto a los años anteriores:

PERIODO	SERVICIOS DE ATENCIÓN PRIMARIA REALIZADOS
2018-3	1671
2019-3	1856
2020-3	377
2021-3	1313
2022-3	1600

Tabla 75. Comparativo de atención primaria en cuatrimestres pares.  
Fuente: Dirección de FOCUS

#### 4.3.3 COVID-19

Con la finalidad de cuidar la salud de la comunidad universitaria se cumple la disposición de Medidas de Prevención ante la pandemia del Covid-19, dentro de las instalaciones de la Institución:

- Mesas de sanidad en los accesos de los edificios y cafetería (gel a base de alcohol 70%).
- Información visual (banner) uso de gel, lavado correcto de manos y uso de cubrebocas.
- Como parte del Protocolo de Manejo de Casos COVID-19, se dio seguimiento a los alumnos confirmados positivos o por familiar directo.

#### 4.3.4 Capacitación en seguridad

Se continua con las siguientes capacitaciones dentro de las instalaciones de la Institución:

- ✓ Curso “Primeros auxilios”, dirigido a hijos de personal UPA, 28 octubre.
- ✓ Curso “Seguridad Industrial”, dirigido a personal de vigilancia, 29 de octubre.

### 4.4 PROGRAMA DE FOMENTO A LA LECTURA “QUINCENAS LITERARIAS”

El objetivo principal de las Quincenas Literarias es ayudar al lector, mediante la discusión y la confrontación de experiencias y opiniones, a acrecentar su gusto por la lectura y aumentar el disfrute y el enriquecimiento que los libros pueden aportarle. Con este objetivo, en la Universidad Politécnica de Aguascalientes se cuenta con un Club Literario, un espacio que tiene el propósito de fomentar la lectura y la reflexión, se pretende ampliar el conocimiento en temas literarios relativos a la historia universal, humanismo, arte, novelas, ensayos, entre otros; al mismo tiempo se promueve la habilidad para el debate y la reflexión en un ambiente de convivencia y tolerancia.

Para lograr este objetivo y motivar el deseo por la lectura, se ha establecido un formato con la participación de la comunidad universitaria en foros abiertos, con la asistencia de un público aproximado de cincuenta espectadores que podrán disfrutar de una tertulia integrada por al menos, una docena de lectores que constituirán un panel para comentar la obra.

Estos son datos estadísticos de las sesiones que hasta el momento se han llevado a cabo dentro y fuera de la Universidad Politécnica de Aguascalientes en el cuatrimestre 2022-3.

Sesión	Fecha	Título	Autor	Coordinador	No. Participantes	Grupos Invitados
Sesión 185	09/09/2022	El laberinto de la soledad	Octavio Paz	Mtra. Daniela Martínez Baeza	30	N/A
Sesión 186	23/09/2022	Narraciones extraordinarias	Edgar Allan Poe	Mtro. Jesús Frago Pérez	30	N/A
Sesión 187	07/10/2022	Las batallas en el desierto	José Emilio Pacheco	Mtro. Adrián Pelayo García	30	N/A
Sesión 188	21/10/2022	Siddhartha	Herman Hesse	Mtro. Marco Antonio Álvarez	30	N/A
Sesión 189	11/11/2022	El profeta. El loco. El vagabundo	Gibrán Khalil Gibrán	Dr. Eric Fernando Hidalgo Romo	30	N/A
Sesión 190	25/11/2022	Carta al padre	Franz Kafka	Mtro. Enrique Martínez Pérez	30	N/A

Tabla 76. Sesiones de Quincenas Literarias del Cuatrimestre 2022-3

Fuente: Dirección de Planeación

## 4.5 TALLER CREACIÓN LITERARIA

Continúa el trabajo del taller de Creación Literaria, en el cual han participado 29 estudiantes.

- Se realiza con éxito la XV Sesión Plenaria del taller de Creación Literaria el día 2 de diciembre de 2022.

## 4.6 RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL

El departamento de Responsabilidad Social Ambiental tiene como misión el impulsar el desarrollo humano de los estudiantes de la institución mediante el desarrollo, implementación, control y evaluación de proyectos que impacten no solo en la comunidad universitaria, también en la sociedad y el medio ambiente. En el cuatrimestre 2022-3 se realizaron las siguientes actividades relevantes:

- ❖ Ceremonia de Honores a la bandera: el 14 de octubre se presentó la 1° escolta UPA. El 14 de noviembre participaron el director del Centro Educativo Integral Para Altas Capacidades (CEIPAC) y un grupo de niños.
- ❖ Taller de Niños UPA: El 28 de octubre se llevó a cabo el taller de niños, hijos del personal académico y administrativo, con la participación de las áreas de Deporte y Cultura, Bienestar Integral, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecatrónica y Servicio Social las cuales organizaron las actividades de la jornada con los niños y niñas.
- ❖ 25 de noviembre: en esta jornada participaron las áreas de Ingeniería en Aeronáutica, Ingeniería Mecánica Automotriz, Idiomas, Incupa, Cufide y Servicio Social, apoyando en las actividades con los niños y niñas.
- ❖ Servicio Social Comunitario: Durante el cuatrimestre se realizaron diversas actividades en las que se involucraron los estudiantes y que les permitieron desarrollar habilidades de liderazgo, coordinación de equipos de trabajo, empatía y negociación, entre otras.
- ❖ Se realizaron cierres de servicio social en diferentes comunidades y asociaciones civiles.
- ❖ Comité Ambiental: Se estableció el comité ambiental el día 19 de septiembre del 2022.
- ❖ Proyecto Rancho Alegre: el personal administrativo UPA apadrinó a niños y niñas de esta comunidad; se entregaron regalos navideños, así como también se realizó un convivio.



## EJE 5 FORTALECIMIENTO DE VALORES

## EJE 5. FORTALECIMIENTO DE VALORES

### 5.1 FORMACIÓN INTEGRAL

En el presente informe se detallan los resultados más relevantes de las actividades realizadas por el Departamento de Formación Integral y Tutorías orientado al eje 5 de Fortalecimiento de Valores durante el cuatrimestre septiembre-diciembre 2022.

#### 5.1.1 Tutoría Grupal

En la tutoría grupal, los profesores de tiempo completo revisan con los grupos que tienen a su cargo, las diversas situaciones académicas que pueden surgir a lo largo del cuatrimestre. El calendario de tutorías grupales contempla dos sesiones de esta índole por cuatrimestre por grupo; en la primera, se analiza la situación de inicio, dudas sobre los procesos académicos y administrativos del arranque del periodo; en la segunda, los tutores hacen conciencia sobre el cierre de cuatrimestre, evaluaciones y proyectos finales, etc.

En la Tabla 77, se presenta el número de grupos y de tutorías grupales programadas y reportadas por los tutores grupales durante el cuatrimestre septiembre-diciembre 2022. En MECI se realizaron tutorías grupales a través de video conferencias (1).

CARRERA	GRUPOS	Tutorías grupales programadas	Tutorías grupales reportadas	Porcentaje de cumplimiento
ELE	6	12	12	100%
ENE	5	10	10	100%
IND	14	28	28	100%
MEC	13	26	26	100%
LNA/LNI	16	32	27	84%
MTR	15	30	30	100%
SEI/ISC	9	18	10	56%
AER	4	8	8	100%
MCI	5	5	5	100%
MECI (1)	4	4	4	100%
<b>TOTALES</b>	<b>91</b>	<b>173</b>	<b>162</b>	<b>94%</b>

Tabla 77. Número de grupos y de tutorías grupales programadas y reportadas

Fuente: Formación Integral y Tutorías

#### 5.1.2 Tutoría Individual

En la tutoría individual se atiende a estudiantes que presentan alguna situación de vulnerabilidad. La atención es brindada por psicólogos, asesores psicopedagógicos o pedagogos, que son profesores del Departamento de Formación Integral y Tutorías, tanto de tiempo completo como de asignatura.

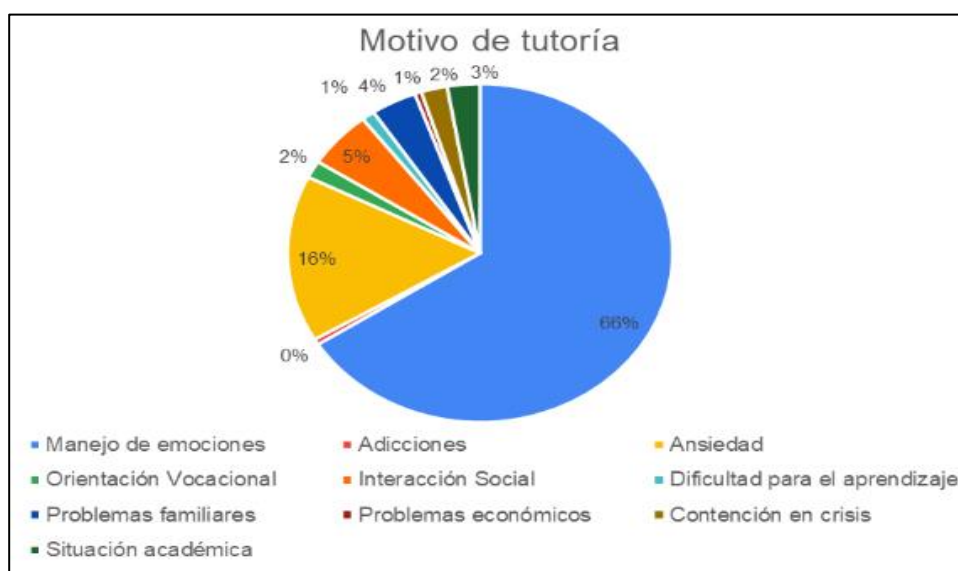
La tutoría individual es generalmente concertada de dos maneras posibles: la canalización, que se lleva a cabo cuando un profesor o el Director del Programa Académico detectan a un estudiante que requiere atención personalizada, o bien, el mismo estudiante acude a Formación Integral para solicitar la atención.

En el cuatrimestre septiembre-diciembre 2022, se atendieron a 95 alumnos de los diversos programas de la institución. En la Tabla 78, se muestra la distribución por carrera. El hecho de que haya más eventos de tutoría que alumnos atendidos (95 alumnos, 182 eventos de tutoría), se debe a que, en algunos casos, un alumno recibió más de una tutoría.

CARRERA	ESTUDIANTES	TUTORÍAS
AER	8	14
ELE	3	7
ENE	9	19
IND	22	43
LNA	5	9
LNI	13	15
MEC	10	20
MTR	15	36
SEI	0	0
ISC	10	19
MCI	0	0
MECI	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>95</b>	<b>182</b>

Tabla 78. Cantidad de estudiantes atendidos con tutorías individuales  
Fuente: Formación Integral y Tutorías

En la Gráfica 28 , se muestra las temáticas abordadas en las tutorías individuales



Gráfica 28. Temáticas abordadas en tutoría individual  
Fuente: Formación Integral y Tutorías

En las tutorías individuales se identifican situaciones particulares que interfieren en el desarrollo personal y profesional de los alumnos. Durante el cuatrimestre reportado, la mayoría de las tutorías tuvieron como causa raíz manejo de emociones, ansiedad fue el segundo tema dentro de este tipo de tutoría.

### 5.1.3 Canalización Externa

A partir de la atención en tutoría individual, se identificó un caso que requerían de una atención psicológica mayor al seguimiento que la que les se puede brindar en la institución, por ello, el alumno detectado en este supuesto fue canalizado al Sistema Nacional de Protección Integral de Niños, Niñas y Adolescentes (SIPINNA). A continuación, se presentan los datos por carrera:

CARRERA	ESTUDIANTES
AER	1
ELE	0
ENE	1
IND	2
MEC	0
LNA	1
LNI	1
MTR	2
SEI	0
ISC	2
MCI	0
MECI	0
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>

Tabla 79. Estudiantes canalizados externamente  
Fuente: Formación Integral y Tutorías

Estos alumnos además reciben un seguimiento por parte de sus tutores individuales como apoyo al tratamiento externo.

### 5.1.4 Actividades Relevantes

- ❖ Programa de mentorías se trabaja con el desarrollo de las habilidades blandas dentro de las asignaturas de desarrollo humano. En el mes de septiembre, los estudiantes de todos los grupos de propedéutico realizaron un video en el que sus familiares cercanos les decían por qué es importante que ellos estén estudiando en la universidad. En el mes de octubre se reforzó el valor de la Gratitude a través de los profesores de FIT y sus estudiantes, se provocó una reflexión en los integrantes de la comunidad universitaria que respondiera a la pregunta ¿Qué le agradezco a la UPA? Contamos con la participación de más de 1800 compañeros entre personal académico, administrativo y estudiantes.

- ❖ En el mes de septiembre en coordinación con la Comisión de Derechos Humanos del Estado de Aguascalientes se llevó a cabo la conferencia de "Prevención del hostigamiento y acoso sexual en entornos escolares". Se impartió de forma presencial con tres grupos y se difundió con el resto de la población estudiantil a través de los docentes de FIT y los tutores grupales para los estudiantes del noveno cuatrimestre.
- ❖ Durante el cuatrimestre septiembre- diciembre, se aplicó el test de Perfil Pro 2 al 95% de los estudiantes que cursaban el propedéutico y al 90% estudiantes de sexto cuatrimestre. Los resultados se analizan por cohorte generacional con el objetivo de medir el impacto de las actividades de formación integral en nuestros estudiantes.
- ❖ En el mes de noviembre, se conformó la Unidad de Igualdad de Género de la UPA con el objetivo de promover la integridad y la dignidad de las personas que trabajan en la Institución.

---

#### 5.1.5 Talleres y asesorías

---

En el departamento de Ciencias Básicas se cuenta con un programa de asesorías y talleres, se llevan a cabo actividades preventivas y remediales cuya finalidad es apoyar a los estudiantes en las áreas de oportunidad que presenten en los procesos de aprendizaje de las diversas materias, especialmente de las relacionadas con ciencias básicas, realizándose un total de 1211 asesorías durante el cuatrimestre 2022-3.

## Glosario

**Índice de Reprobación Relativa:** razón en porcentaje de las asignaturas que no contaron con una calificación aprobatoria del total de asignaturas cursadas por el total de los(as) estudiantes durante el cuatrimestre reportado.

**Índice de Reprobación Absoluta:** el porcentaje de la población total de alumnos y alumnas quienes acumularon cuatro o más asignaturas reprobadas, o superen el plazo máximo permitido para acreditarlas (Artículo 19 del REGLAMENTO DE ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AGUASCALIENTES).

**Retención:** número de estudiantes quienes, habiéndose matriculado en un cuatrimestre, continúan en el siguiente. Mide la capacidad que tiene la institución en retener estudiantes después de transcurrido un ciclo escolar.

## Siglas Utilizadas

AER – Ingeniería en Aeronáutica  
CA – Cuerpo Académico  
CIEES – Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior  
COPAES – Consejo para la Acreditación de la Educación Superior  
DGUTYP – Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas  
ELE – Ingeniería en Electrónica  
ENE – Ingeniería en Energía  
INCUPA - Programa Universitario Para La Formación De Empresarios  
IND – Ingeniería Industrial  
INEGI - Instituto Nacional de Estadística y Geografía  
INFOMEX – Plataforma Nacional de Transparencia  
ISC – Ingeniería en Sistemas Computacionales  
JCR – Índice *Journal Citations Report*  
LLAATT – Laboratorios de Alta Tecnología  
LGAC – Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento  
LNA – Licenciatura en Negocios y Administración  
LNI – Licenciatura en Negocios Internacionales  
MCI – Maestría en Ciencias en Ingeniería  
MEC – Ingeniería Mecánica Automotriz  
MECI – Maestría en Enseñanza de las Ciencias  
MTR – Ingeniería Mecatrónica  
PA – Programas Académicos  
PBR – Presupuesto Basado en Resultados  
PPAA – Profesores de Asignatura  
PPTTCC – Profesores de Tiempo Completo  
PRODEP – Programa para el Desarrollo Profesional Docente  
PTAR – Planta Tratadora de Aguas Residuales  
SGC – Sistema de Gestión de la Calidad  
SISAI – Sistema Local de Transparencia  
SEI – Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información  
SIIUPA – Sistema Integral de Información de la UPA