



INFORME DE ACTIVIDADES

SEPTIEMBRE–DICIEMBRE 2022

Contenido

PRESENTACIÓN	
1 FORMACIÓN INTEGRAL.....	1
1.1 Actividades de Formación Integral	1
1.1.1 Activación física	1
1.1.2 Especialización	2
1.1.3 Labor Social	3
1.2 Actividades culturales y deportivas	4
1.3 Servicios que ofrece la Biblioteca universitaria.....	15
1.3.1 Acervo bibliográfico y servicios	15
1.4 Consultas de apoyo psicopedagógico	18
1.5 Consultas de servicio médico.....	21
1.6 Becas otorgadas.....	23
1.7 Evento XXII Aniversario GAMI (Grupo de Ayuda Mutua Industrial) en UPG	25
1.8 Jornada Salud en UPG.....	26
1.9 Entrega de despensas de alumnos UPG a DIF Celaya	27
1.10 Entrega de despensas de alumnos UPG a DIF Cortazar.....	28
2 DESARROLLO HUMANO	29
2.1 Plantilla del personal	29
2.1.1 Grado académico del Profesor de Tiempo Completo.....	29
2.1.2 Grado académico del Profesor de Asignatura	30
2.2 Capacitación del personal	31
2.3 Capacitación en Competencias laborales	32
2.4 Reconocimiento a la servidora y el servidor público Integro 2022	33
3 DESARROLLO ACADÉMICO	34
3.1 Oferta educativa	34
3.1.1 Evolución de la oferta educativa	34
3.1.2 Oferta educativa de buena calidad.....	34

3.2 Programas de Licenciatura	35
3.2.1 Fichas expedidas	35
3.2.2 Evolución de la matrícula de nuevo ingreso	35
3.2.3 Evolución de la matrícula total inicial	36
3.2.4 Eficiencia terminal	38
3.2.5 Eficiencia de titulación	38
3.3 Programas de posgrado	39
3.3.1 Evolución de la Matrícula nuevo ingreso de posgrado	39
3.3.2 Matrícula total de posgrado	40
3.4 Programa EBC	41
3.4.1 Diplomado EBC (Educación Basado en Competencias)	41
3.5 Ceremonia de Titulación 2022	42
4 DESARROLLO ORGANIZACIONAL	45
4.1 Recursos financieros	45
4.1.1 Subsidio ordinario	45
4.2 Recursos materiales	47
4.2.1 Compras significativas	47
4.3 Extensión Universitaria	48
4.4 Reunión SEG	49
4.5 Firma de Red de Desarrollo Regional	49
4.6 Proyecto de Colaboración entre el Instituto Estatal de Capacitación y la UPG	50
4.7 Firma de convenio Universidad Politécnica de Guanajuato y el Instituto Tecnológico de Roque	50
4.8 Acuerdo de Colaboración Académica	51
4.9 Reconocimiento	52
4.10 UPG en el Quinto Foro Ley de Educación Superior en el Congreso del Estado de Guanajuato	53
4.11 Reunión con la Secretaria de Seguridad Ciudadana	54

4.12 Reunión con estudiantes	55
5 DESARROLLO TECNOLÓGICO.....	55
5.1 Profesores SNI y candidatos SNI	55
5.2 Cuerpos Académicos registrados ante PRODEP.....	56
5.3 Profesores con apoyo y/o reconocimiento PRODEP	57
5.4 Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico.....	58
5.5 Publicaciones	59
5.6 Actividades de difusión de la investigación.....	61
5.7 Movilidad estudiantil.....	63
5.8 Movilidad docente.....	64
5.9 UPG en Hannover Messe 2022	65
5.10 Foro Automotriz 2022	65
5.11 UPG en el evento "Nasa International Space Apps Challenge Guanajuato" .	66
5.12 Feria de Ciencias UPG 2022.....	67
5.13 UPG en Concurso Nacional de CONIES.....	68
5.14 SUMMIT Internacional 2.0 de vehículos híbridos y eléctricos.....	69
6 DESARROLLO SOCIAL	70
6.1 Vinculación con el sector empresarial.....	70
6.2 Convenios de colaboración vigentes.....	71
6.3 Seguimiento a egresados.....	72
6.3.1 Estatus de los egresados.....	73
6.4 Visita de Preparatoria Militarizada.....	76
6.5 Visita de la Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca	77
6.6 Conferencia "Más allá del talento"	78
7 CONTROL INTERNO	79

PRESENTACIÓN

Honorable Junta Directiva de la UPG:

En cumplimiento por lo dispuesto en el Artículo 25, Fracción XIV del Decreto de Creación de la Universidad Politécnica de Guanajuato, cumpla con mi deber de asistir a la apertura de la LXX Sesión Ordinaria del H. Consejo Directivo de la Universidad Politécnica de Guanajuato. Además, presento un informe donde expreso el estado general que guarda esta casa de estudios superiores del cuatrimestre septiembre–diciembre 2022.

Bajo este contexto, manifiesto a ustedes que he instruido a los titulares de área, la suma de esfuerzos para fortalecer la capacidad y competitividad académica e impulsar el desarrollo y consolidación de los procesos de gestión. Todo ello, con el firme propósito de consolidar a la Universidad Politécnica de Guanajuato como la mejor opción educativa del Estado.

Finalmente reitero mi respeto y consideración absoluta a los miembros de este órgano colegiado, quedando a sus órdenes, para tener un diálogo directo sobre el estado que guarda la Universidad Politécnica de Guanajuato.

Muchas gracias, señores Consejeros.

Dr. Roberto Aristeo Contreras Zárate

Rector



1. FORMACIÓN INTEGRAL



1 FORMACIÓN INTEGRAL

1.1 Actividades de Formación Integral

En la Universidad Politécnica de Guanajuato los alumnos de los distintos Programas Educativos llevan a cabo actividades de orden social, cultural, deportivo, entre otras, que contribuyen en su formación integral, apegándose siempre a la Filosofía Institucional, todo ello con la finalidad de formar integralmente a personas con la capacidad de ser plenas conforme a sus proyectos de vida, contribuyendo así al desarrollo de la misma.

A continuación, se presentan algunas de las actividades que realizaron los estudiantes durante el cuatrimestre septiembre-diciembre 2022.

1.1.1 Activación física

Con la activación física se busca impulsar a los alumnos a la realización de actividades físicas, que propicien un mejor rendimiento en todas sus actividades cotidianas, lo que producirá el tener una vida saludable y de mayor calidad. En este sentido alumnos de todas las carreras realizaron actividades físicas para el fortalecimiento físico, mental y académico.



1.1.2 Especialización

Con el objetivo de propiciar que el alumno visualice el alcance que tendrá su preparación académica y profesional en su vida, estudiantes de la Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial, visitaron a especialistas de su área a fin de conocer más sobre la preparación que deben tener, los estudios complementarios, las habilidades y destrezas que se requieren para lograr un buen desempeño de sus labores. La mayoría de los estudiantes le pareció buena la actividad, los hizo reflexionar sobre sí mismos y los motivó a mejorar.



1.1.3 Labor Social

Con la finalidad que los alumnos desarrollen conciencia social y de ayuda a la gente necesitada de su comunidad, estudiantes de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de Manufactura buscaron un lugar en donde apoyar en su comunidad de residencia y realizaron labor social. Dentro de sus reportes expresan su experiencia y la satisfacción que les dejó realizar esta actividad.



1.2 Actividades culturales y deportivas

Las actividades culturales y deportivas funcionan como complemento para el desarrollo de otro tipo de habilidades que permitan el desarrollo integral de los alumnos dentro de su vida estudiantil.

En la figura 1 se muestran los datos de alumnos que participaron en activación física, actividades deportivas y actividades culturales durante el cuatrimestre.

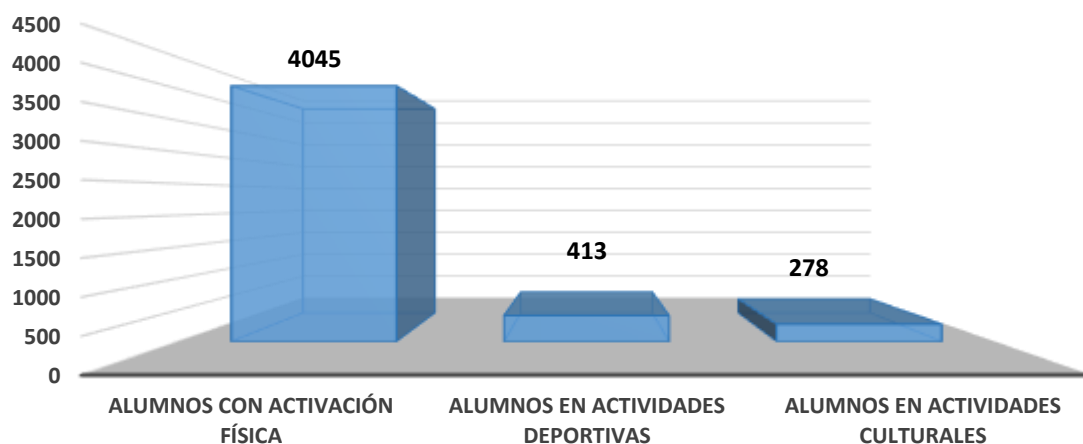


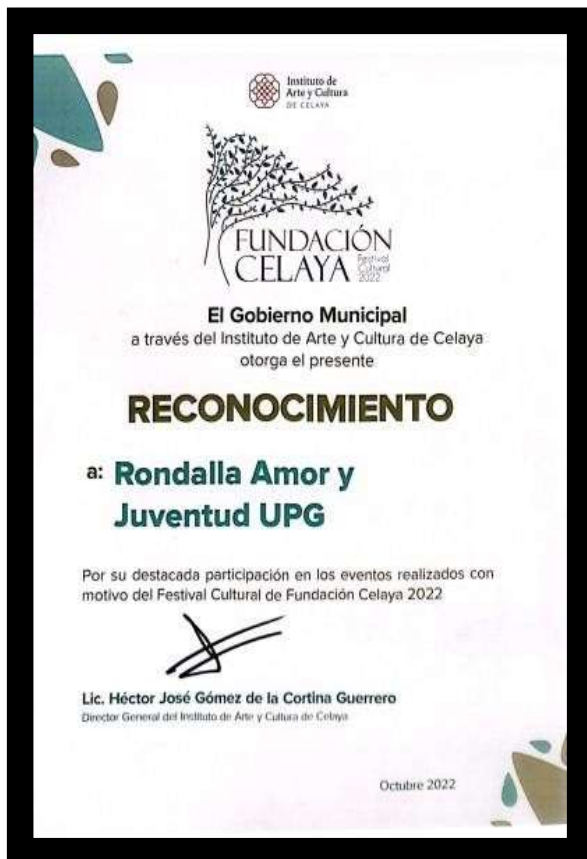
Figura 1. Estudiantes que participaron en actividades culturales y deportivas durante el cuatrimestre

Para el periodo que se presenta, los alumnos de la UPG tuvieron participaciones en diversos eventos entre los que se encuentran:

- Participación en talleres artístico-culturales



- Presentación “Rondalla Amor y Juventud UPG” en el auditorio Francisco Eduardo Tres Guerras en Celaya, Gto.



- Participación de los estudiantes en talleres deportivos



- Participación de los estudiantes en activación física



- En el mes de septiembre, con la participación de 600 correccaminos acompañados de nuestro Rector el Dr. Roberto Aristeo Contreras Zarate, la Universidad Politécnica de Guanajuato fue sede de la actividad por el Día Mundial del Corazón 2022.



- Copa de Futbol Mazatlán 2022



- Con la participación de 1500 correccaminos se llevó a cabo la tradicional carrera atlética “CORRECAMINADA 2022”, acompañados de nuestro Rector el Dr. Roberto Aristeo Contreras Zarate.



- La Universidad Politécnica de Guanajuato fue sede del Encuentro Deportivo Regional Interpolitécnico 2022, del 17 al 19 de noviembre, donde participaron 6 universidades, en las disciplinas de fútbol asociación, fútbol siete, voleibol de sala, voleibol de playa, baloncesto y béisbol.



Medallero Encuentro Deportivo Regional Interpolitécnicas 2022.

Disciplina	1er lugar	2do. Lugar	3er lugar
Baloncesto varonil	Aguascalientes	Guanajuato	Bicentenario
Baloncesto femenino	Aguascalientes	Lázaro Cárdenas	
Voleibol sala varonil	Aguascalientes	Guanajuato	Lázaro Cárdenas
Voleibol sala femenino	Aguascalientes	Lázaro Cárdenas	Guanajuato
Voleibol playa varonil	Aguascalientes	Guanajuato	Bicentenario
Voleibol playa femenino	Lázaro Cárdenas	Aguascalientes	Guanajuato
Futbol asociación varonil	Guanajuato	Aguascalientes	Bicentenario
Futbol asociación femenino	Guanajuato	Aguascalientes	
Futbol 7 varonil	Juventino Rosas	Guanajuato	Guadalajara
Futbol 7 femenino	Bicentenario	Lázaro Cárdenas	Guadalajara
Béisbol	Bicentenario	Guanajuato	Juventino Rosas

- Participación en el desfile del 20 de noviembre conmemorando el Aniversario de la Revolución Mexicana, en el municipio de Cortazar, con la participación de 200 alumnos correccaminos, acompañados de nuestro Rector el Dr. Roberto Aristeo Contreras Zarate.



- En el mes de noviembre, los días 24 y 25. se llevó a cabo el Encuentro Regional Cultural Interpolitécnicas 2022, en la ciudad de Querétaro, donde participaron equipos representativos culturales de la UPG. La alumna Elizabeth León Gómez obtuvo el segundo lugar en la disciplina de canto y con ello logró su pase al encuentro nacional 2023.



- El 30 de noviembre el Dr. Roberto Aristeo Contreras Zarate, Rector de UPG, inauguró la exposición de trabajos del taller de dibujo y pintura con la temática “Lo complejo de vivir ante los procesos y percepciones”.



1.3 Servicios que ofrece la Biblioteca universitaria

1.3.1 Acervo bibliográfico y servicios

El acervo bibliográfico es un factor determinante para fortalecer el aprovechamiento académico de los alumnos, por ello la universidad se ha preocupado por incrementarlo continuamente. Para el periodo que se presenta, la universidad cuenta con un total de 3,527 títulos y 8,241 volúmenes.

Para el periodo septiembre – diciembre de 2022 el área de servicios bibliotecarios realizó un total de 1,794 préstamos de libros, de los cuales 1,236 fueron préstamos para uso interno y 558 para uso externo. En la figura 2 se muestran los préstamos de libros para uso externo por carrera.

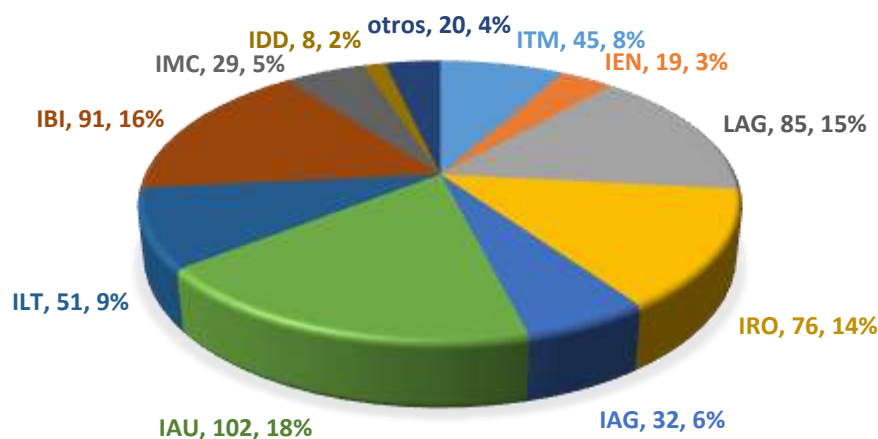


Figura 2. Préstamo de libros por programa educativo



JoVE Education
Videos diseñados para profesores y estudiantes en cursos de ciencias (básicos y avanzados). Apoya la comprensión rápida y profunda de conceptos clave y técnicas de laboratorio.

JoVE Research
Más de 10.000 experimentos realizados por científicos en los mejores laboratorios del mundo.



Biblioteca
contacto:
biblioteca@upgto.edu.mx



En la tabla 1 se muestran las actividades que se llevaron a cabo por parte del Departamento de Biblioteca, en donde se tuvo la participación de 4,810 estudiantes, 452 personal académico y 32 personal administrativo.

Tabla 1. Actividades del Departamento de Biblioteca

No.	Descripción	Alumnos	Tipo de participante	
			Personal Académico	Personal Administrativo
1	Concurso de cuentos de terror	45		
2	Taller de creación literaria	30	1	
3	Presentación de libro	40	10	10
4	Plataforma eLibro	1470	150	10
5	Plataforma EBSCO HOST	1300	95	
6	Plataforma JoVE	251	196	10
7	Difusión de recursos electrónicos y de información	1672		
8	Restauración	2		2
	TOTAL	4810	452	32





1.4 Consultas de apoyo psicopedagógico

Para favorecer la permanencia y egreso del estudiante, el Departamento de Apoyo Psicopedagógico, durante el periodo septiembre–diciembre, proporcionó un total de 450 consultas. La distribución, por motivo de consulta, se presenta en la figura 3.

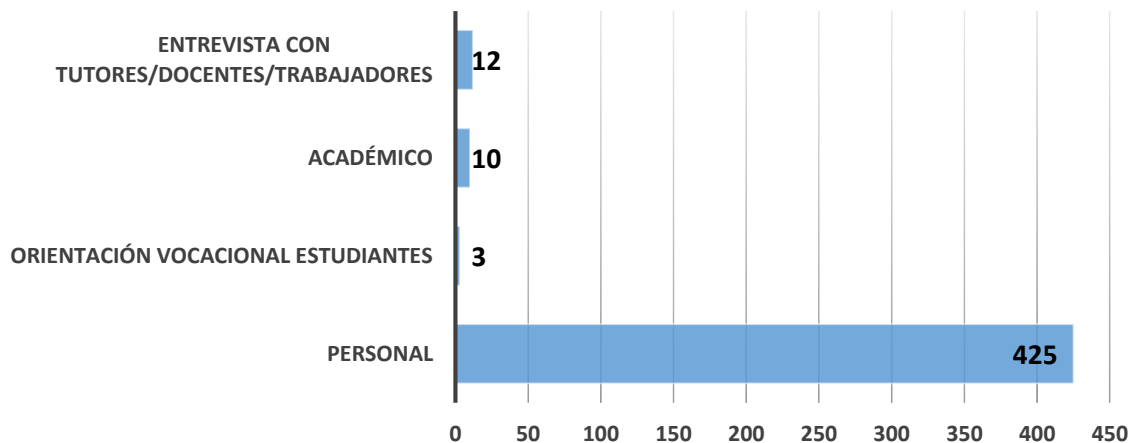
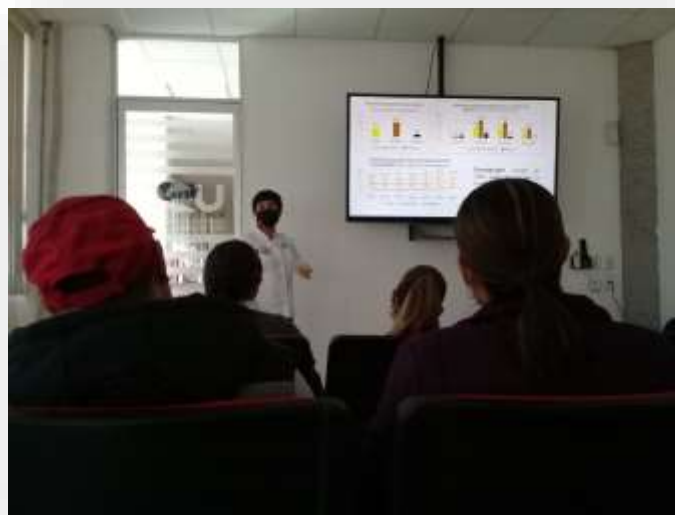


Figura 3. Motivos de consulta de apoyo psicopedagógico

Durante el cuatrimestre que se informa, el Departamento de Apoyo Psicopedagógico llevó a cabo una serie de actividades entre las que se encuentran:

- Participación en la Jornada de Salud de la UPG, impartiendo la conferencia de prevención del suicidio, para personal y estudiantes de la UPG.



- Participación en la Jornada de Bienestar Emocional organizada por la COEPES, con la conferencia Comunidad Educativa y Prevención del Suicidio impartida por la Dra. Ana María Chávez Hernández.



- Se acudió al SABES, plantel La Palma, para impartir la conferencia "Proyecto de vida", en la Feria Profesiográfica a diversos grupos de estudiantes.



- Se impartió el taller "Hablemos de gestión emocional durante la universidad", solicitado por el director de carrera de IAG e IBI, debido al riesgo de deserción y la detección de dificultades emocionales de algunos estudiantes.



- El psicólogo de UPG Samuel Ruíz Tello, acudió al Museo Octavio Ocampo para participar como ponente, en la presentación del libro: "Inteligencia emocional para jóvenes universitarios".



1.5 Consultas de servicio médico

Con la finalidad de favorecer la salud física del estudiante, así como para promover la medicina preventiva, durante el periodo que se presenta, el Departamento de Servicios Médicos proporcionó 622 consultas. En la figura 4 se muestran las consultas proporcionadas a la comunidad universitaria.

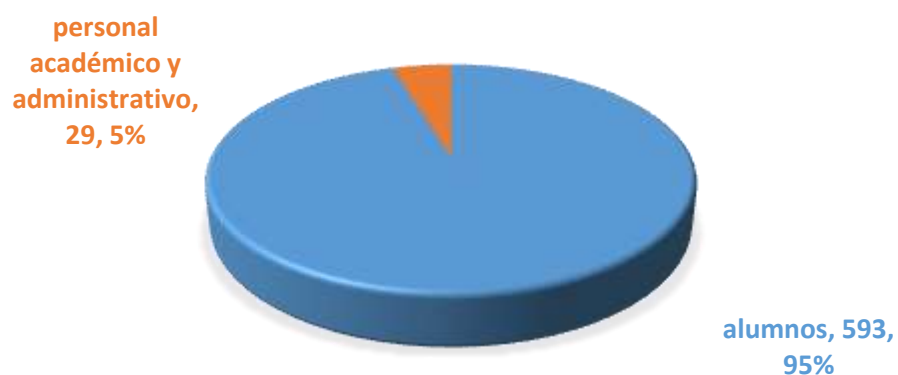


Figura 4. Consultas otorgadas a la comunidad universitaria



De igual manera el Departamento de Servicios Médicos llevó a cabo pláticas y difusión de información para prevención de la salud, mismas que se presentan en la tabla 2, así como el número y tipo de participantes.

Tabla 2. Actividades del Departamento de Servicio Médico durante el cuatrimestre

No.	Descripción	Alumnos	Tipo de participante	
			Personal Académico	Personal Administrativo
1	Plática de la jornada de salud: Beneficios de Glutation en la salud.	87	3	
2	Plática de la jornada de salud: Cáncer cervicouterino	100	3	
3	Módulo de detección para Cáncer Cervicouterino (Papanicolaou)	18	11	7
4	Plática de la jornada de salud: Cáncer de mama	89	1	
5	Plática de la jornada de salud: Inclusión a personas con discapacidad visual.	220	7	
6	Plática de la jornada de salud: Prevención del suicidio	40	3	6
7	Plática de la jornada de salud: Estrategia Planet Youth	78	3	
8	Plática de la jornada de salud: Diabetes y nutrición	86	4	
9	Plática de la jornada de salud: VIH-SIDA/Seguridad Vial.	78	3	
10	Plática de la jornada de salud: Prevención de adicciones.	102	2	
11	Plática de la jornada de salud: Prevención de violencia	88	2	
12	Módulo informativo Servicios Amigables	100		
13	Módulo informativo CACU/CAMA	100		
14	Módulo sobre prevención de violencia.	100		
15	Módulo sobre Alimentación.	100		
16	Módulo sobre los Beneficios de Glutation en la salud.	100		
17	Plática la nutrición en el deporte	60	2	
18	Plática ¿Qué estoy consumiendo?	22	1	
19	Taller: Ideas de snacks saludables.	20	1	
20	Valoraciones ADN al personal UPG		147	
21	Módulo medición de signos vitales.	4	21	
22	Asesorías nutricionales por alumnos de nutrición.			200
23	Aplicación de vacuna contra la influenza		940	
24	Campaña de mastografías			28
	TOTAL	1592	1154	241

1.6 Becas otorgadas

El número de alumnos beneficiados con becas para el periodo septiembre-diciembre 2022, fue de 3,288. En la figura 5 se presentan el número de becas otorgadas por tipo, en donde se puede observar que el 83% de las becas fueron del Gobierno Federal, con la beca Jóvenes Escribiendo el Futuro.

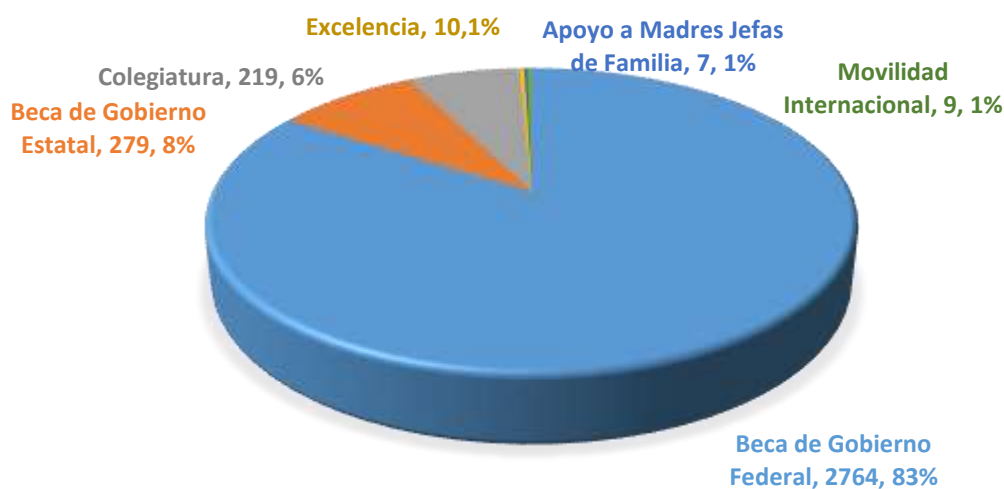


Figura 5. Becas otorgadas por tipo

Del total de becas otorgadas el 54% se otorgaron a hombres y el 46% a mujeres, estos datos se pueden observar en la figura 6.



Figura 6. Porcentaje de mujeres y hombres becados

Dentro de las becas de movilidad en las que se participó, 9 alumnos de las distintas carreras de la universidad fueron ganadores del programa PIIT 2022 por parte de JUVENTUDES GTO. Su estancia fue del 4 al 10 de septiembre de 2022, en Cartagena de indias, Colombia.



1.7 Evento XXII Aniversario GAMI (Grupo de Ayuda Mutua Industrial) en UPG

En el mes de octubre se llevó a cabo el Evento XXII Aniversario GAMI (Grupo de Ayuda Mutua Industrial) en UPG, donde estudiantes y profesores recibieron capacitación sobre primeros auxilios, combate contra incendio, emergencias químicas y capacitación del comando de incidentes.



1.8 Jornada Salud en UPG

Se llevó a cabo la Jornada Salud en UPG, donde estudiantes, profesores y personal administrativo recibieron pláticas informativas sobre los beneficios de glutatión en la salud, prevención de cáncer cervicouterino, prevención de cáncer de mama, inclusión a personas con discapacidad visual, prevención del suicidio, estrategia Planet Youth, diabetes y nutrición, VIH – SIDA, seguridad vial, prevención de adicciones, prevención de violencia.

Además, pudieron visitar diferentes stands informativos donde también se brindaron servicios de salud.



1.9 Entrega de despensas de alumnos UPG a DIF Celaya

En el mes de noviembre se llevó a cabo la entrega de 150 despensas de parte de los alumnos de la carrera de Ingeniería en Robótica e Ingeniería en Datos que, en coordinación con el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia de Celaya se encargaron de llevar a familias que requieren ese apoyo en materia alimentaria.

En el evento también estuvieron presentes la Presidenta del Patronato DIF Celaya, Sra. Rosa María Suárez de Mendoza, Directora General de DIF Celaya, María del Carmen Núñez Mares, Dr. Roberto Aristeo Contreras Zárate Rector de la Universidad Politécnica de Guanajuato y Luis Armando Verdín Medina, director de las carreras ya mencionadas.



1.10 Entrega de despensas de alumnos UPG a DIF Cortazar

Como parte de lo recaudado por parte de los Correcaminos UPG en coordinación DIF Municipal de Cortazar, se hizo entrega de asistencia alimentaria para personas de la colonia Cerrito Colorado, con el objetivo de hacer llegar el apoyo a personas de escasos recursos.





2. DESARROLLO HUMANO



2 DESARROLLO HUMANO

2.1 Plantilla del personal

La plantilla del personal para inicio del cuatrimestre septiembre–diciembre fue de 317 colaboradores, mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente manera: 42% Profesores de Asignatura (PA), 32% Profesores de Tiempo Completo (PTC), 22% Personal Administrativo y 4% personal Directivo (figura 7).

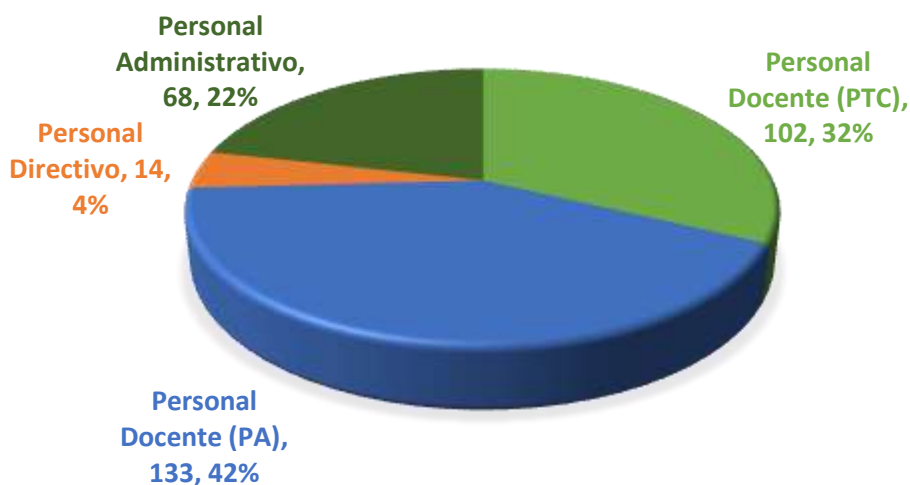


Figura 7. Distribución de la plantilla del personal

2.1.1 Grado académico del Profesor de Tiempo Completo

De manera permanente la UPG apoya la habilitación académica de los PTC, es por ello que de los 102 PTC, el 63% cuentan con grado de Maestría, 26% tiene Doctorado y el 11% cuenta con estudios de especialidad (figura 8).

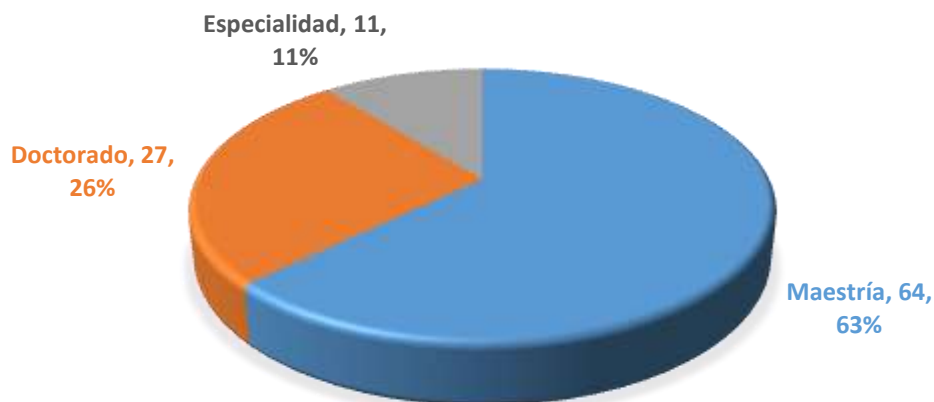


Figura 8. Grado académico del Profesor de Tiempo Completo

2.1.2 Grado académico del Profesor de Asignatura

En la figura 9 se presenta el grado académico de los 133 profesores de asignatura, donde el 43% cuenta con licenciatura, el 42% con estudios de maestría, el 7% cuenta con Doctorado y el 8% cuenta con otros estudios.

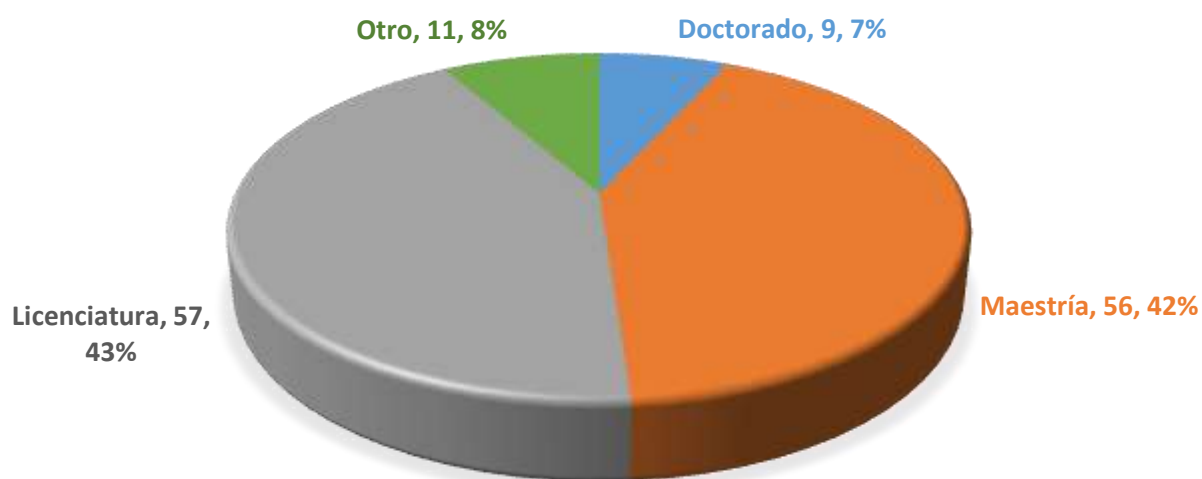


Figura 9. Grado académico del Profesor de Asignatura



2.2 Capacitación del personal

Con la finalidad de fortalecer las competencias del personal de la universidad, para el periodo septiembre–diciembre 2022, se proporcionó un total de 99 actividades de capacitación. El número total de participantes fue de 192, de los cuales, el 167 son personal académico y 25 personal administrativo. El recurso destinado para capacitación durante el periodo que se presenta fue de 150 mil 933 pesos. En la figura 10 se muestra el tipo de capacitación recibida por el personal.

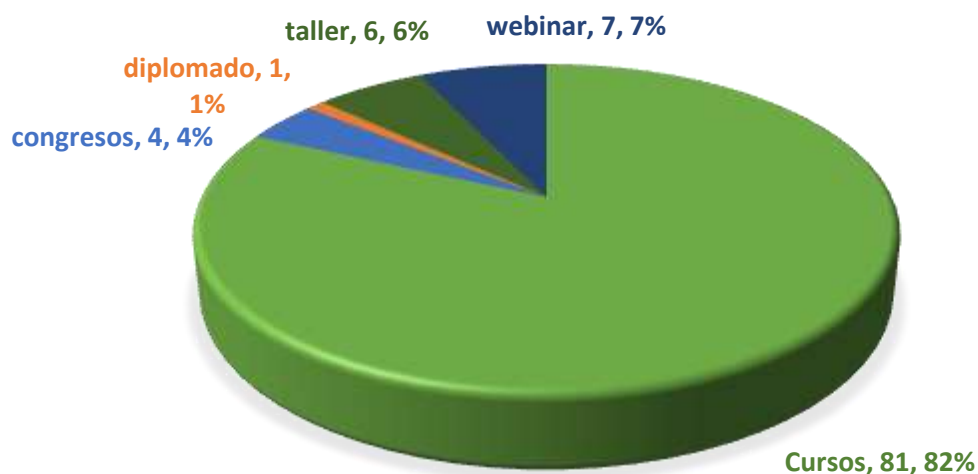


Figura 10. Capacitación recibida por tipo de actividad



2.3 Capacitación en Competencias laborales

El equipo de Vinculación de la Universidad Politécnica de Guanajuato, recibió el certificado de competencia laboral en la Primera Generación de "Gestores de Vinculación de Instituciones de Educación Superior Tecnológica".

En esta entrega, estuvieron presentes el Subsecretario de Educación Superior de Guanajuato, Aldelmo Reyes Pablo y el Subsecretario de Empleo, Enrique Sosa.



2.4 Reconocimiento a la servidora y el servidor público Íntegro 2022

Dentro del evento que reconoce a la Servidora y Servidor Público Íntegro 2022, la servidora pública Sandra Gabriela González Bocanegra y el servidor público Arturo Ojeda Flores, recibieron el reconocimiento de manos del titular de la Secretaría de Transparencia y Rendición de Cuentas, el C.P Carlos Salvador Martínez Bravo, en el evento Segundo Encuentro de Integridad Ética 2022.





3. DESARROLLO ACADÉMICO



3 DESARROLLO ACADÉMICO

3.1 Oferta educativa

3.1.1 Evolución de la oferta educativa

La Universidad Politécnica de Guanajuato cuenta con una oferta educativa de 9 carreras de licenciatura y 3 de posgrados. De igual forma se ofrece la modalidad flexible de las siguientes carreras:

- Ingeniería en Tecnologías de Manufactura (ITM)
- Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial (LAE)
- Ingeniería Automotriz (IAU)
- Ingeniería en Logística y Transporte (ILT)
- Ingeniería en Metrología y Calidad (IMC)
- Ingeniería de Datos (IDD)

3.1.2 Oferta educativa de buena calidad

Con el objetivo de contar con una oferta educativa de buena calidad, la universidad cuenta con 8 programas educativos evaluables, mismos que se encuentran acreditados y/o evaluados por los siguientes organismos:

- CACEI: Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería Robótica, Ingeniería en Tecnologías de Manufactura e Ingeniería en Biotecnología.
- CIEES: Ingeniería Automotriz, Ingeniería en Energía e Ingeniería en Logística y Transporte.
- CACECA: Licenciatura en Administración y Gestión de Pequeñas y Medianas Empresas.

Cabe mencionar que el programa educativo de Ingeniería en Metrología y Calidad ha comenzado el proceso para realizar la autoevaluación y poder recibir la visita de CACEI a inicios de 2023, de igual manera, se encuentra en proceso las gestiones para la reacreditación de Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería Robótica e Ingeniería en Tecnologías de Manufactura y recibir la visita de CACEI para me junio 2023.

3.2 Programas de Licenciatura

3.2.1 Fichas expedidas

El número total de fichas expedidas para aspirantes a ingresar a la Universidad Politécnica de Guanajuato fue de 1,656 para el ciclo escolar 2022–2023, de las cuales el 28% fue para modalidad flexible y el 72% para modalidad escolarizada. En la figura 11 se muestran las fichas expedidas para cada carrera y modalidad.

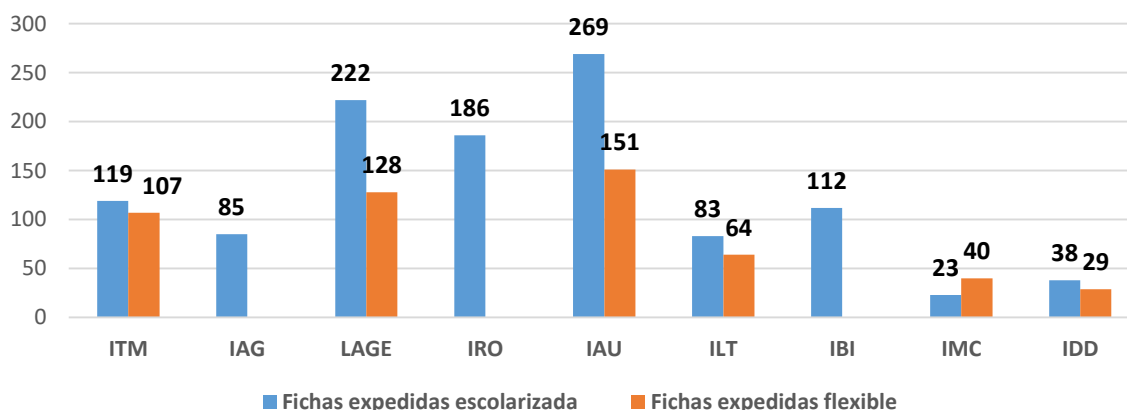


Figura 11. Fichas expedidas por programa educativo y modalidad

3.2.2 Evolución de la matrícula de nuevo ingreso

La matrícula de nuevo ingreso para el ciclo escolar 2022–2023 se presenta en la figura 12, la cual asciende a 1,329 alumnos distribuidos en las diferentes carreras.

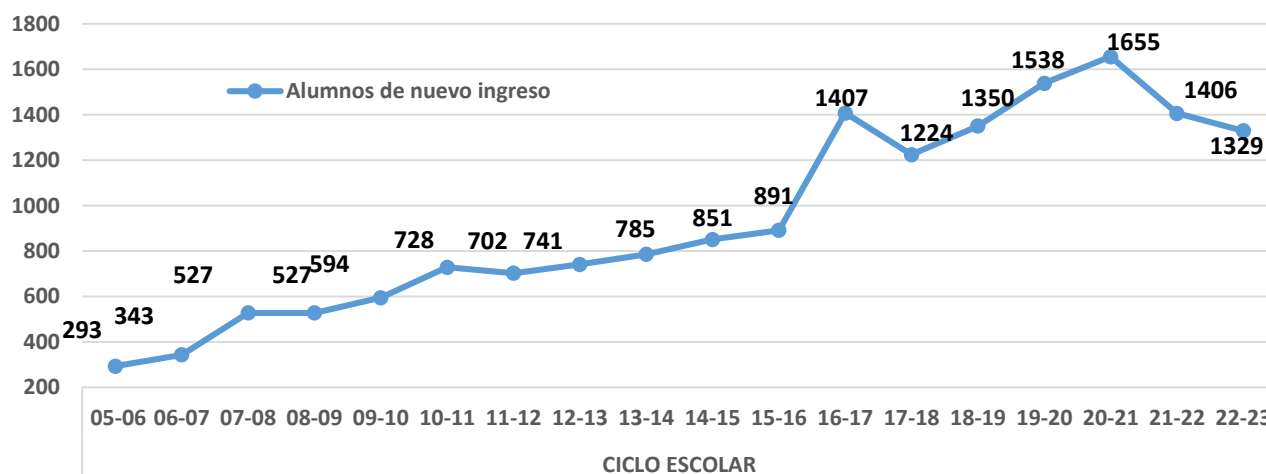


Figura 12. Evolución de la matrícula de nuevo ingreso para el ciclo escolar 2022-2023

En la figura 13 se muestra la distribución de la matrícula de 1,329 alumnos de nuevo ingreso por programa educativo, en donde se puede observar que la Ingeniería Automotriz es la carrera con mayor porcentaje de alumnos, con el 24% del total de alumnos de nuevo ingreso.

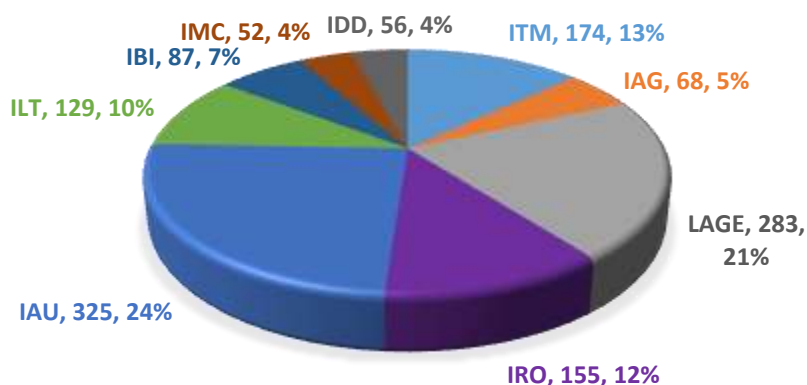


Figura 13. Distribución de matrícula de nuevo ingreso por programa educativo

3.2.3 Evolución de la matrícula total inicial

Para el cuatrimestre septiembre–diciembre, la matrícula total inicial es de 4,416 estudiantes, lo cual representa una ligera baja del 4% con respecto al periodo anterior (figura 14).

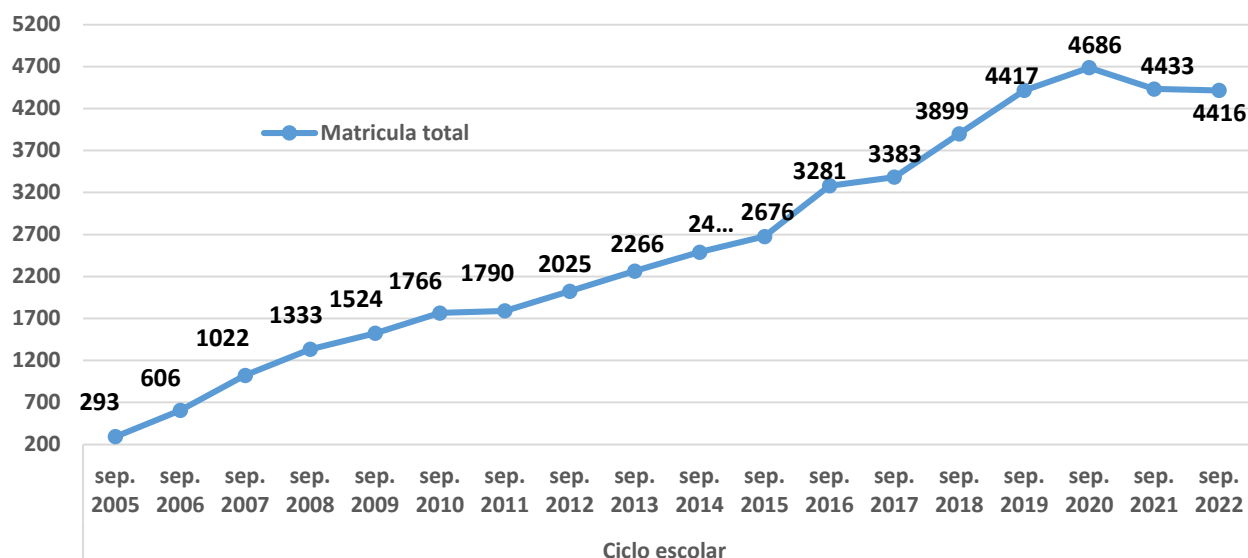


Figura 14. Evolución de la matrícula total inicial para el cuatrimestre septiembre-diciembre

La distribución por programa educativo de la matrícula total inicial se presenta en la figura 15, en donde se puede observar que el programa con mayor número de estudiantes es Ingeniería Automotriz quien cuenta con el 22% de la matrícula total de la universidad.

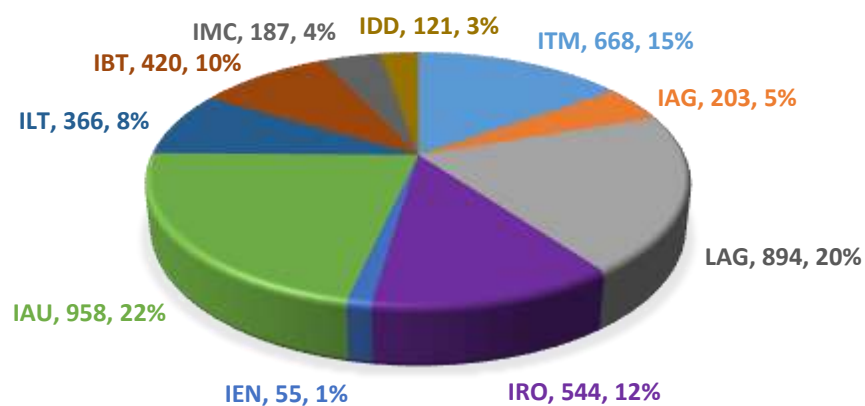


Figura 15. Distribución de la matrícula total por programa educativo

3.2.4 Eficiencia terminal

El ingreso y egreso de los estudiantes es el reflejo de la eficacia lograda en el proceso de enseñanza-aprendizaje. En la figura 16 se presentan los resultados sobre la eficiencia terminal para las generaciones cerradas, obteniendo un promedio del 40%.

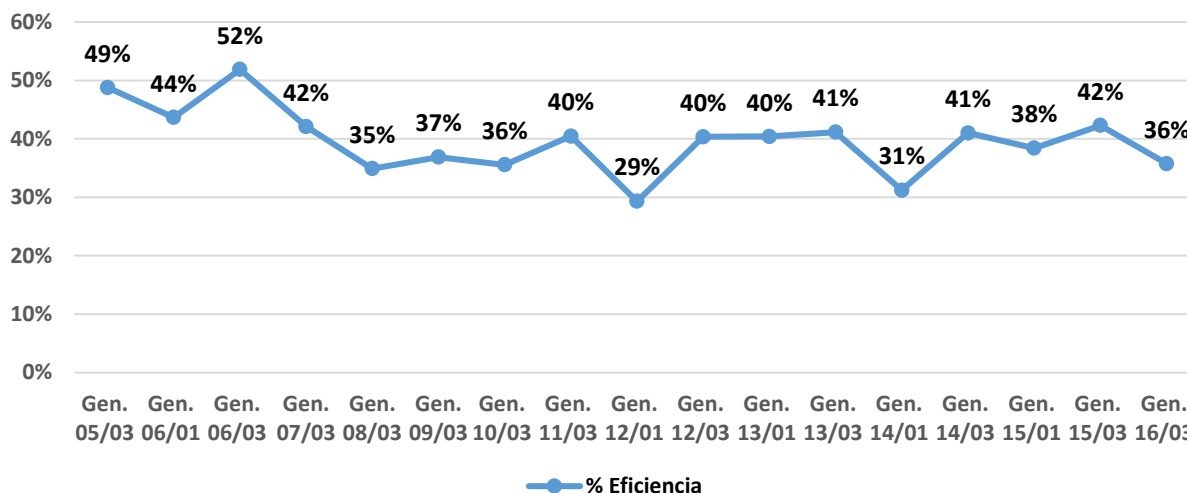


Figura 16. Eficiencia terminal de las generaciones cerradas

3.2.5 Eficiencia de titulación

Los datos de la figura 17 manifiestan los resultados del proceso de titulación, donde podemos observar que el promedio de titulación de las generaciones cerradas es del 96%.

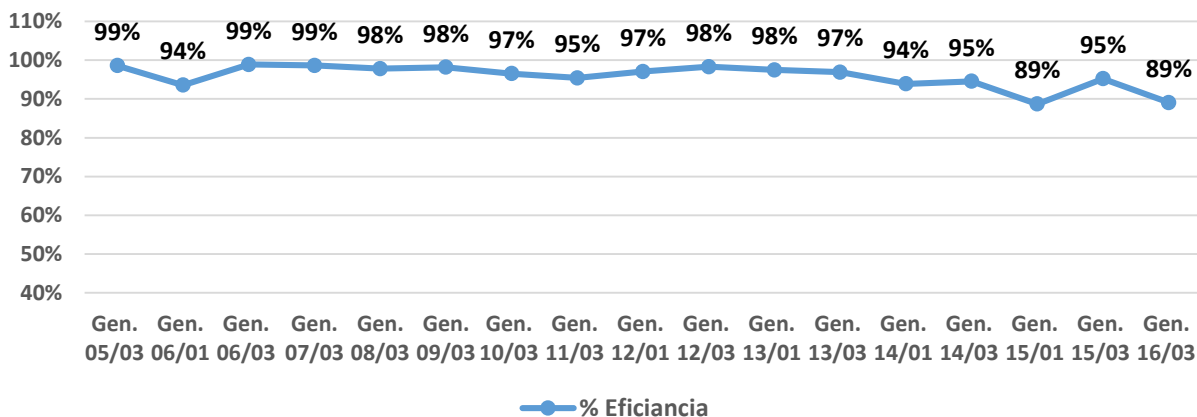


Figura 17. Eficiencia de titulación por cohorte generacional de las generaciones cerradas

3.3 Programas de posgrado

3.3.1 Evolución de la Matrícula nuevo ingreso de posgrado

La matrícula de nuevo ingreso de posgrado, para el periodo 2022–2023, es de 33 estudiantes, en la figura 18 se muestra la evolución por ciclo escolar.

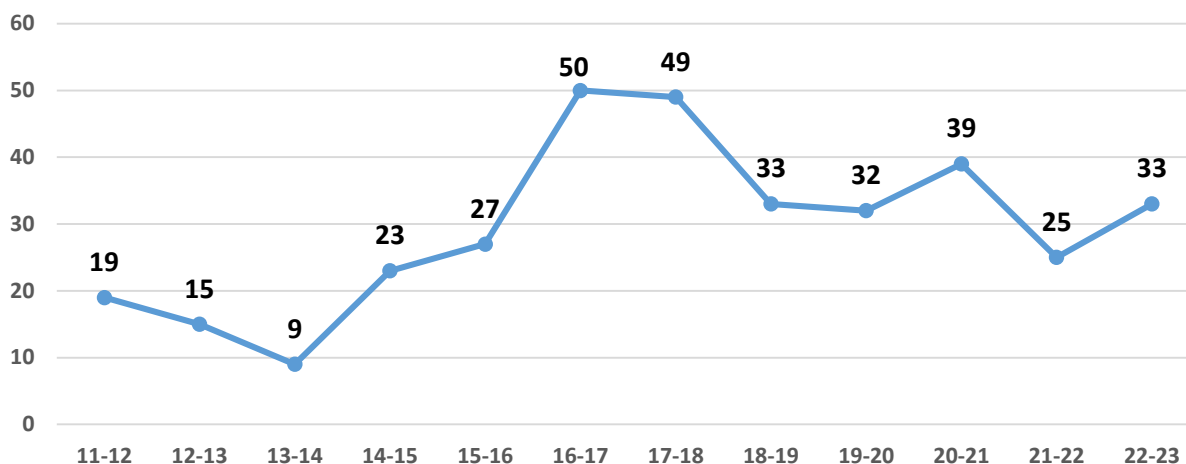


Figura 18. Matrícula de nuevo ingreso de posgrado

La distribución de la matrícula inicial por programa educativo se muestra en la figura 19, en donde se puede observar que a la Maestría en Ingeniería Administrativa le corresponde el 46%, la Maestría en Ingeniería en Tecnologías y Procesos de Manufactura 36% y la Maestría en Tecnología Avanzada 18%.

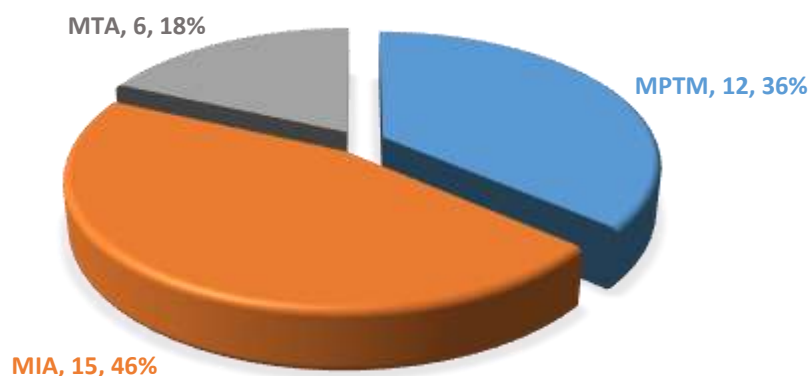


Figura 19. Matrícula de posgrado por programa educativo de posgrado

3.3.2 Matrícula total de posgrado

Para cuatrimestre septiembre–diciembre, la matrícula total de posgrado es de 53 alumnos, en la figura 20 se muestra la evolución de la matrícula total por ciclo escolar.

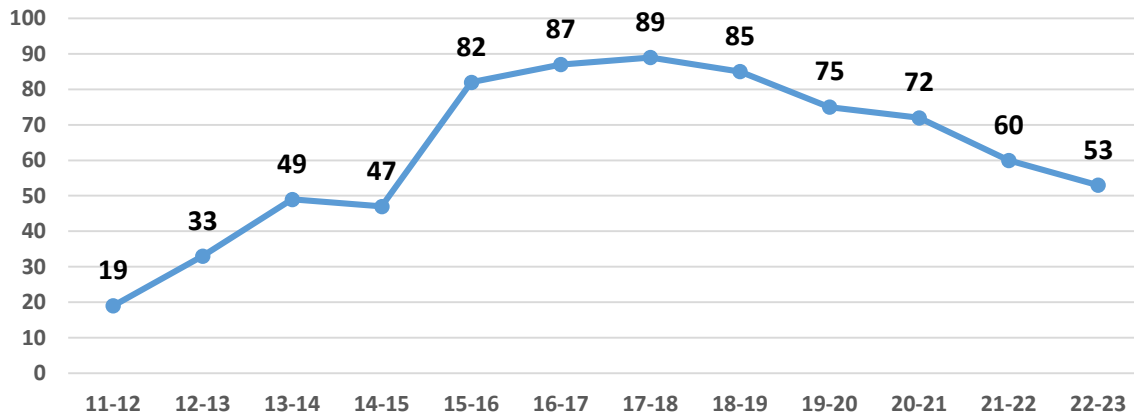


Figura 20. Matrícula total de posgrado para el ciclo escolar 2022-2023

En la figura 21 se muestra la distribución de la matrícula total de posgrado por programa educativo, en donde se observa que la Maestría en Ingeniería Administrativa cuenta con el 51% de la matrícula total de posgrado.

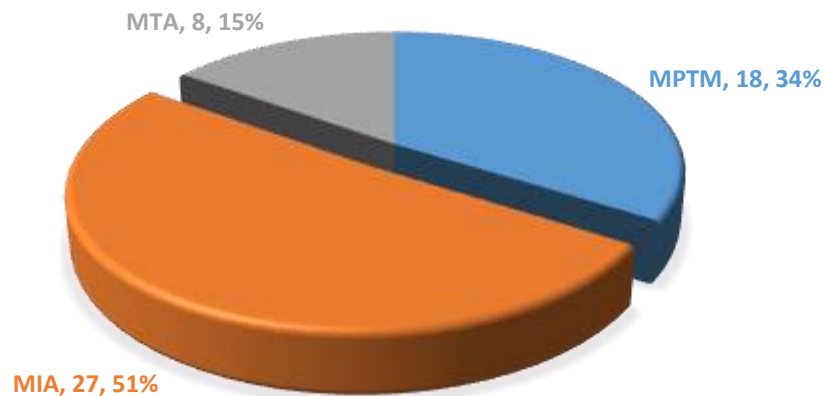


Figura 21. Distribución de matrícula total de posgrado por programa educativo

3.4 Programa EBC

3.4.1 Diplomado EBC (Educación Basado en Competencias)

Los resultados del Diplomado EBC impartido a Profesores de Tiempo completo (PTC) se muestran en la figura 22. El promedio de profesores (PTC) que terminó el diplomado es del 98%.

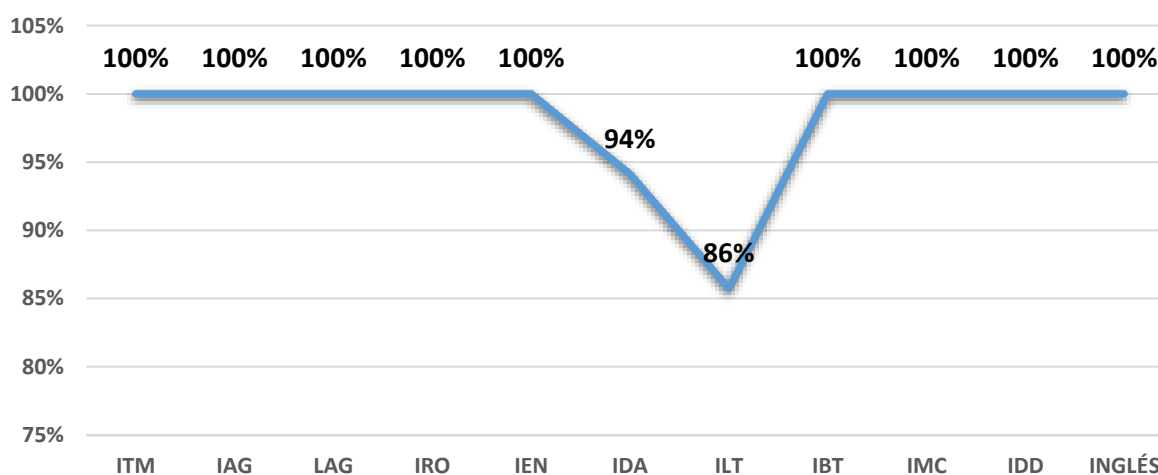


Figura 22. Porcentaje de Profesores de Tiempo Completo que concluyó el diplomado EBC por programa educativo

Los resultados del Diplomado EBC, impartido a los Profesores de Asignatura (PA) se presentan en la figura 23. El promedio de profesores (PA) que concluyó el diplomado, es el 91%, el resto de los profesores está en proceso de concluirlo.

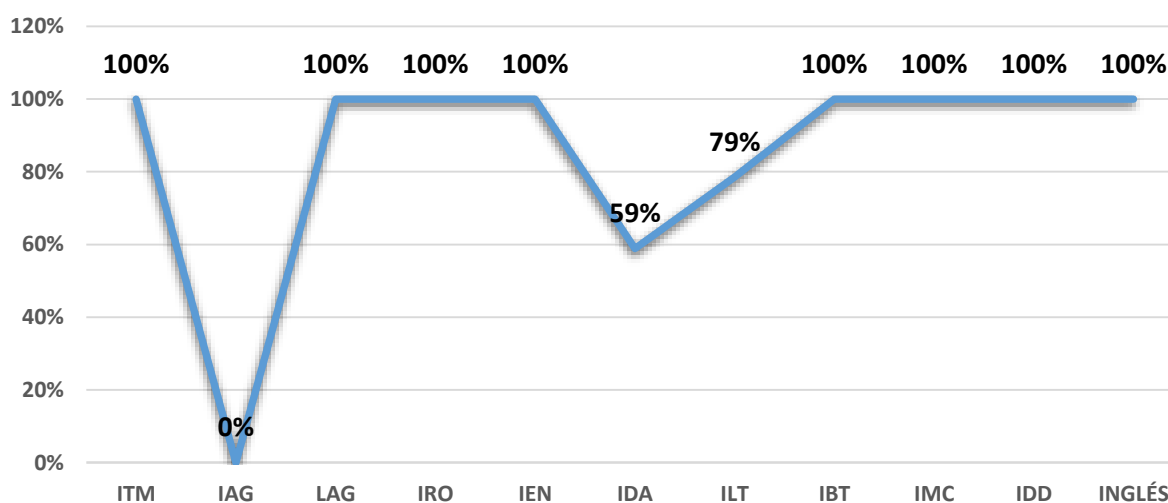


Figura 23. Porcentaje de Profesores de Asignatura que concluyó el diplomado EBC por programa educativo

3.5 Ceremonia de Titulación 2022

En el mes de septiembre se llevó a cabo la ceremonia de titulación de egresados de posgrado, asimismo en el mes de diciembre se llevó a cabo la ceremonia para egresados de licenciatura, en ambos eventos los egresados recibieron su título, acompañados de autoridades educativas y sus familiares.





4.DESARROLLO ORGANIZACIONAL



4 DESARROLLO ORGANIZACIONAL

4.1 Recursos financieros

4.1.1 Subsidio ordinario

El presupuesto ordinario estatal y federal autorizado para el ejercicio fiscal 2022 asciende a la cantidad de \$ 101,273,193.35 de los cuales, el 61% corresponde a recurso estatal y el 39% a recurso federal (figura 24).

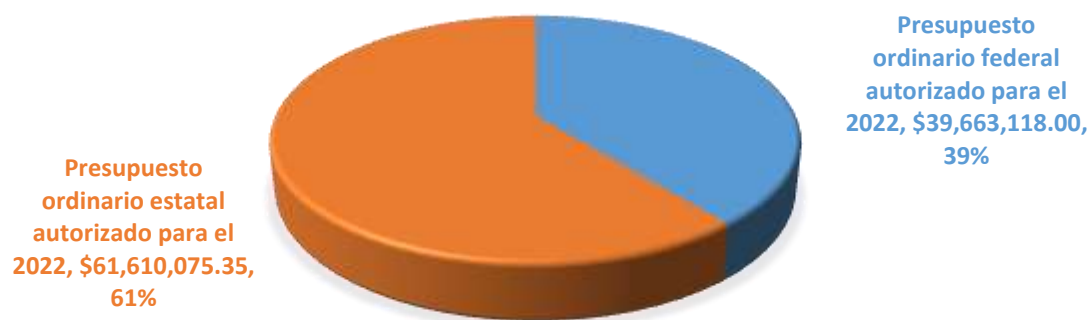


Figura 24. Presupuesto ordinario estatal y federal autorizado para 2022

En el transcurso del año se modificó el presupuesto ordinario estatal y federal, cantidades que se pueden observar en la figura 25.

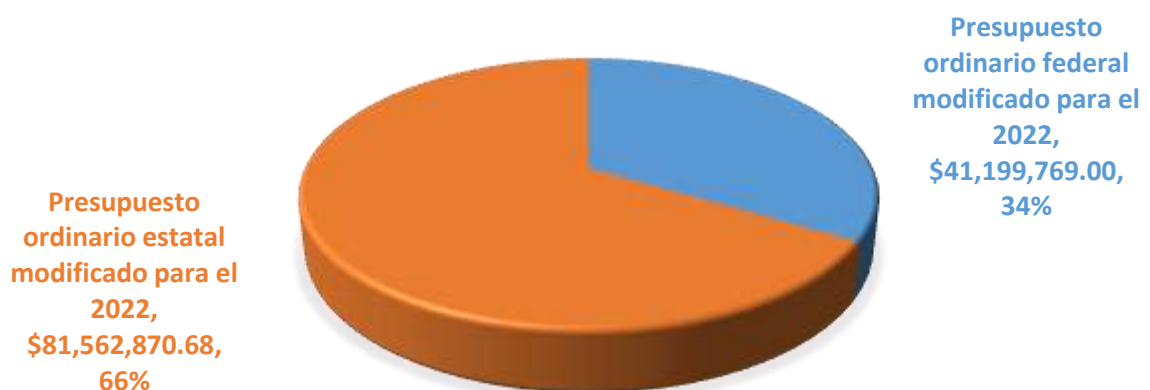


Figura 25. Presupuesto estatal y federal modificado

En la figura 26 se muestra el presupuesto ministrado hasta el mes de diciembre de 2022 y el ejercido al mismo mes.

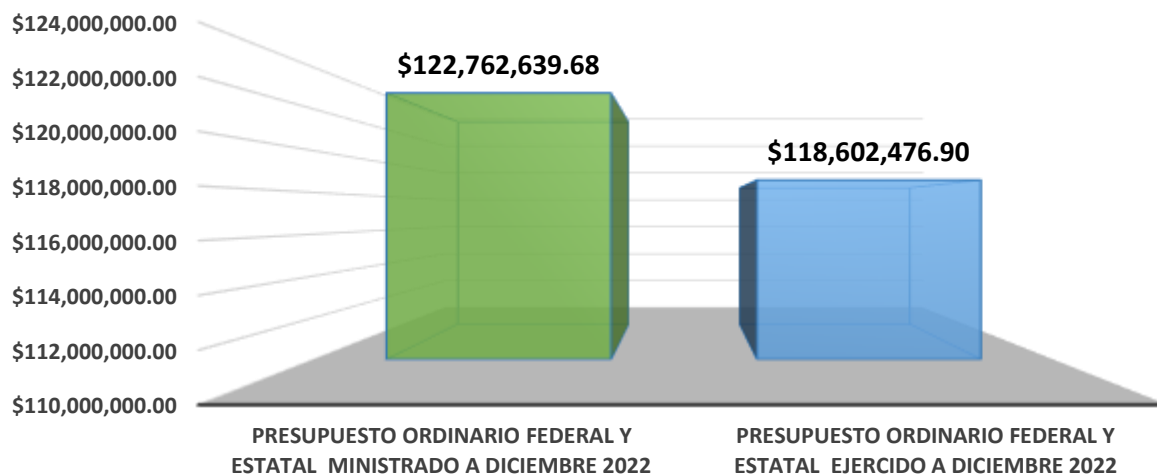


Figura 26. Presupuesto ministrado y ejercido al mes de diciembre de 2022

4.2 Recursos materiales

4.2.1 Compras significativas

Con el objetivo de brindar al alumnado lo necesario para su formación integral, durante el periodo que se presenta se realizó algunas compras de equipamiento para los laboratorios, centros de cómputo y oficinas administrativas. Las compras realizadas ascienden a un total de 1 millón, 747 mil, 099 pesos, mismos que se obtuvieron de fondos de convenios Interinstitucionales y de servicios al estudiante, como se presentan en la tabla 3.

Tabla 3. Compras de equipamiento realizadas durante el periodo septiembre-diciembre 2022

DESCRIPCIÓN	DESTINO	FONDO	INVERSIÓN
15 Estante Metálico	Almacén Recursos Materiales	Ventas servicios al estudiante	\$33,582.00
10 Archivero 5 gavetas vertical	Oficinas	Ventas servicios al estudiante	\$57,060.04
5 Archivero 5 gavetas horizontal	control Escolar	Ventas servicios al estudiante	\$39,445.80
10 Libreo para biblioteca	Biblioteca	Ventas servicios al estudiante	\$50,000.00
31 Computadora de escritorio 2 pro	Centro de computo	Ventas servicios al estudiante	\$589,384.40
32 Computadora portátil 2 pro	Académico y Administrativo	Ventas servicios al estudiante	\$640,320.00
Centrifuga	Análisis Instrumental	Interinstitucional	\$19,142.38
Homogeneizador	Análisis Instrumental	Interinstitucional	\$21,335.88
Lector de placas	Microbiología	Interinstitucional	\$112,044.80
Potenciómetro	Análisis Instrumental	Interinstitucional	\$13,456.00
Incubadora	Microbiología	Interinstitucional	\$97,875.00
Balanza analítica	Análisis Instrumental / Microbiología	Interinstitucional	\$41,876.00
Parrilla de calentamiento	Biotechnología ambiental	Interinstitucional	\$9,193.00
Campana de flujo laminar	Microbiología	Interinstitucional	\$114,260.00
Total			\$ 1,747,099.30

4.3 Extensión Universitaria

Durante el periodo septiembre–diciembre 2022 el Departamento de Extensión Universitaria de la UPG llevó a cabo una serie de cursos de Educación Continua para alumnos, empresas y público en general, dichos cursos generaron en total un ingreso de 2 millones, 508 mil, 989 pesos. En la tabla 4 se muestran los cursos que se llevaron a cabo.

Tabla 4. Cursos de Educación Continua proporcionados durante el periodo septiembre–diciembre 2022

Nombre del evento	Costo	Proporcionado a :
Protección civil en estancias para el bienestar y desarrollo infantil, sede Celaya.	\$37,500.00	ISSSTE
Efectividad Biológica de 5 mezclas de nutrición vegetal	\$50,000.00	Química LUCAVA
TKT Module 2	\$39,120.00	SABES
Elaboración de Manuales	\$1,991,250.00	SABES
Primeros Auxilios de alto rendimiento y reanimación cardiopulmonar	\$24,000.00	ISSSTE
Inocuidad Alimentaria y medidas ante el COVID 19	\$24,000.00	ISSSTE
TKT Module 3	\$39,120.00	SABES
Instructores internos	\$150,144.00	G One de México
Yellow Belt Sabatino	\$13,500.00	Comunidad UPGTO
Instrumentación y control	\$6,000.00	Comunidad UPGTO
Control y potencia	\$4,500.00	Comunidad UPGTO
Operador Herramientas Ofimáticas Sabatino	12,000.00	Comunidad UPGTO
Solid Works	21,000.00	Comunidad UPGTO
Planificación y control de inventarios de producto	\$4,500.00	Comunidad UPGTO
Instructor de talleres de capacitación	\$42,105.00	Comunidad UPGTO
Elementos de riesgo a la bioseguridad en Espacios ocupacionales	\$8,250.00	Comunidad UPGTO
Solid works Semanal	\$20,250.00	Comunidad UPGTO
Operador y programador de robots industriales	\$12,000.00	Comunidad UPGTO
Yellow Belt Semanal	\$9,750.00	Comunidad UPGTO
Total	\$2,508,989.00	

4.4 Reunión SEG

En la Universidad Politécnica de Guanajuato se recibió a los Rectores de las diferentes Universidades Públicas del Estado de Guanajuato., para abordar diversos temas de la educación superior en nuestro estado. La reunión que estuvo presidida por el Subsecretario de Educación, Mtro. Aldelmo Reyes Pablo.



4.5 Firma de Red de Desarrollo Regional

Dentro del Sexto Seminario de Investigación Regional, se firmó la Red de Desarrollo con 36 cuerpos académicos a nivel nacional, mismo que permitirá realizar investigación colaborativa.



4.6 Proyecto de Colaboración entre el Instituto Estatal de Capacitación y la UPG

En el mes de octubre se llevó a cabo la presentación del Proyecto de Colaboración entre el Instituto Estatal de Capacitación y la UPG, con la presencia de Juan Carlos López Rodríguez, Director del IECA.

Bajo el concepto de Escuela de Negocios y Emprendimiento, 40 estudiantes de UPG, así como personal docente, tendrá oportunidad de comenzar una capacitación constante derivado de su alto desempeño en UPG.



4.7 Firma de convenio Universidad Politécnica de Guanajuato y el Instituto Tecnológico de Roque.

El Rector Roberto Aristeo Contreras Zarate y el Director Manuel de Jesús Quiroz Siairos firmaron un convenio de colaboración entre la Universidad Politécnica de Guanajuato y el Instituto Tecnológico de Roque.



4.8 Acuerdo de Colaboración Académica

Se llevó a cabo la firma del Acuerdo de Colaboración Académica del PROYECTO Desarrollo de asesores científicos STEM para educación básica.



4.9 Reconocimiento

La Universidad Politécnica de Guanajuato, recibió el reconocimiento de ANFEI, por ser una de las mejores escuelas a nivel nacional en la enseñanza de Ingeniería. El reconocimiento fue entregado al Rector de UPG, Dr. Roberto Aristeo Contreras Zárate.



4.10 UPG en el Quinto Foro Ley de Educación Superior en el Congreso del Estado de Guanajuato

Se llevó a cabo el Quinto Foro: Ley de Educación Superior en el Congreso del Estado de Guanajuato, donde se contó con la presencia del Secretario de Educación, Jorge Enrique Hernández Meza, así como de los diputados que conforman la comisión de educación superior de la LXV Legislatura, autoridades destacadas en este nivel educativo, el Dr. Roberto Contreras, Rector de UPG, así como docentes y alumnos de distintas IES en el estado.



4.11 Reunión con la Secretaria de Seguridad Ciudadana

El Rector Roberto Aristeo Contreras Zárate junto con el Contador Álvaro Mancera, asistieron a la reunión de la Secretaria de Seguridad Ciudadana en las instalaciones del CONALEP Plantel Celaya. Con el propósito de conocer las inquietudes y buscar la seguridad de las Instituciones educativas en la zona Laja-Bajío.



4.12 Reunión con estudiantes

En una motivadora convivencia con el Dr. Roberto Aristeo Contreras, Rector de UPG, se abordaron las inquietudes de los estudiantes a quienes les pareció excelente la dinámica y esto se estará realizando de manera continua.



5.DESARROLLO TECNOLÓGICO



5 DESARROLLO TECNOLÓGICO

5.1 Profesores SNI y candidatos SNI

La Universidad Politécnica de Guanajuato cuenta 8 profesores inscritos en el SNI (Sistema Nacional de Investigación), de los cuales 3 cuentan con el nivel de SNI 1 y 5 están inscritos como candidatos a SNI. En la tabla 5 se muestran los nombres de los investigadores y su estatus.

Tabla 5. Profesores de Tiempo Completo y Profesor de Asignatura SNI por tipo de nombramiento y carrera

NOMBRE DEL MAESTRO	CARRERA	TIPO DE NOMBRAMIENTO
Carlos Alonso Herrera Ramírez	IRO	SNI I
Miguel León Rodríguez	IRO	SNI I
Vignaud Granados Alejo	IRO	SNI I
Ninfa del Carmen Lozano Rincón	IAU	CANDIDATO
Diana Guadalupe Gutiérrez León	IRO	CANDIDATO
Francisco Javier Cervantes Vallejo (PA)	IRO	CANDIDATO
Dolores Guadalupe Álvarez Orozco (PA)	LAGE	CANDIDATO
Yaquelin Verence Pantoja	ITL	CANDIDATO



5.2 Cuerpos Académicos registrados ante PRODEP

La UPG cuenta con Profesores Investigadores que comparten una o más líneas de investigación, con el objetivo de generar nuevos conocimientos y lograr un alto grado de especialización y una educación de buena calidad. Para el periodo que se presenta la UPG cuenta con 2 cuerpos académicos registrados ante PRODEP como CAEC (Cuerpos Académicos en Consolidación) y 8 CAEF (Cuerpos Académicos en Formación), estos se muestran en la tabla 6.

Tabla 6. Cuerpos Académicos registrados ante PRODEP

Nombre del cuerpo académico	Grado de consolidación	LGAC: Líneas de Generación y aplicación innovadora del conocimiento
Ciencia y Tecnología Agroindustrial (UPGTO-CA-2)	CAEC	1. Biotecnología Agroalimentaria 2. Procesos Agroindustriales Sustentables
Desarrollo de las Organizaciones (UPGTO-CA-6)	CAEC	1. Desarrollo de las organizaciones con base en la responsabilidad social. 2.Desarrollo de las organizaciones con base en estudios laborales. 3. Desarrollo de las organizaciones con base en la gestión educativa.
Ciencia y Tecnología Robótica (UPGTO-CA-4)	CAEF	1. Tecnologías de Automatización y Robótica
Tecnologías de Manufactura (UPGTO-CA-1)	CAEF	1. Optimización de Procesos y Tecnologías de Manufactura.
Ingeniería de Procesos Industriales (UPGTO-CA-7)	CAEF	1. Mejora de Procesos Industriales.
Cómputo Numérico y Física Aplicada (UPGTO-CA-9)	CAEF	1. Cómputo numérico 2. Física aplicada
Ciencia, Tecnología e Ingeniería Aplicada a Dispositivos y Prototipos en Sistemas Energéticos (UPGTO-CA-11)	CAEF	1. Desarrollo de dispositivos y prototipos para aplicaciones energéticas. 2. Síntesis de materiales orgánicos e inorgánicos para aplicaciones energéticas.
Desarrollo Humano y Competencias Globales (UPGTO-CA-12)	CAEF	1. Desarrollo Humano y Habilidades Directivas Globales. 2. Desarrollo del Capital Humano.
Innovación en la cadena de suministro y operaciones del transporte (UPGTO-CA-13)	CAEF	1.Logística y cadena de suministro 2.Simulación y Transporte
Investigación y aplicación en autotrónica (UPGTO-CA-14)	CAEF	1.Procesos y sistemas automotrices

5.3 Profesores con apoyo y/o reconocimiento PRODEP

Para el periodo que se presenta, la UPG cuenta con 32 profesores beneficiados por PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente), en la figura 27 se presenta el número de profesores por programa educativo.

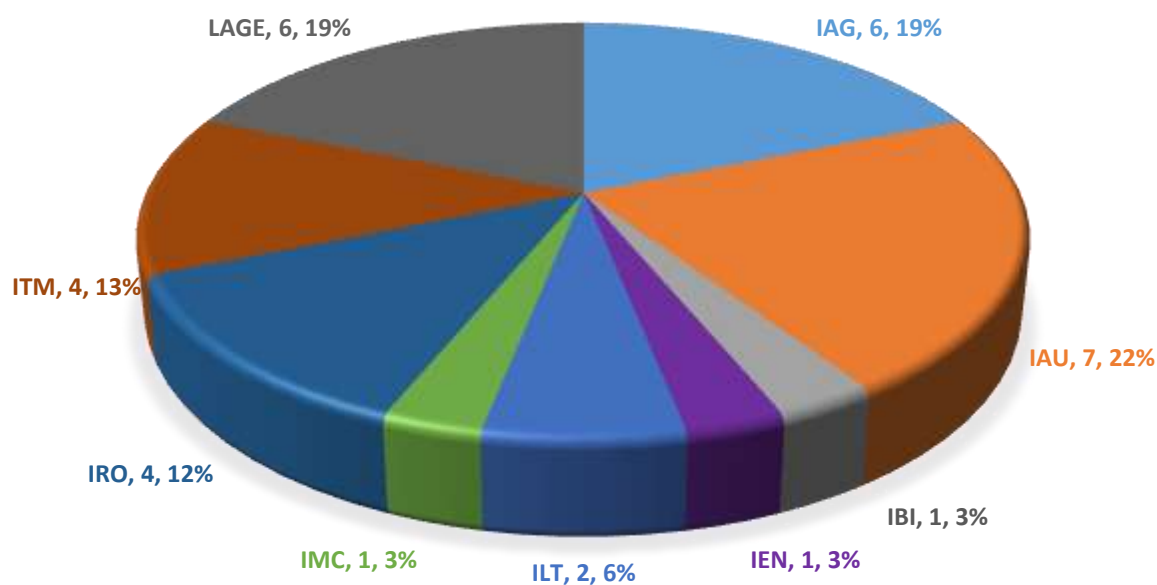


Figura 27. Distribución de PTC con perfil PRODEP por carrera



5.4 Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Los Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico que se encuentran vigentes para el periodo que se presenta son 7, de los cuales 1 se encuentran en estatus de concluido y 6 en ejecución. Las fuentes de financiamiento de los proyectos fueron PRODEP e IDEA-GTO, los cuales ascienden a un monto de 2 millones, 431 mil, 688 pesos. En la tabla 7 se muestran los proyectos realizados, los investigadores y alumnos participantes.

Tabla 7. Proyectos de I+DT+I realizados durante el periodo que se presenta

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	MONTO DEL FINANCIAMIENTO	ESTATUS
Desarrollo de electrodos de carbón modificados con hetero átomos para celdas de combustible microbianas en la generación de energía utilizando lixiviados de biodigestor.	PRODEP	\$190,000.00	concluido (elaborando informe)
Control biológico del cáncer bacteriano (<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>) en plantas de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) utilizando elicitores a base de ADN.	IDEA-GTO	\$424,500.00	en ejecución
Evaluación de recubrimiento elaborado a base de compuestos naturales para aumentar la vida de anaquel de Berries.	IDEA-GTO	\$674,718.38	en ejecución
Desarrollo de Nanorecubrimientos adicionados con manoheptulosa y perseitol para alargar la vida de anaquel de frutos mínimamente procesados.	IDEA-GTO	\$750,000.00	en ejecución
Desarrollo de sistema tomográfico digital para análisis de la retina	IDEA-GTO	\$100,000.00	en ejecución
Desarrollo de asesores científicos STEM para educación básica.	IDEA-GTO	\$103,470.00	en ejecución
Programa para Incrementar la Formación de Recursos Humanos de Calidad de la Maestría en Tecnología Avanzada.	IDEA-GTO	\$189,000.00	en ejecución
		\$2,431,688.38	

5.5 Publicaciones

En el periodo que se presenta, la universidad tuvo participación con 6 artículos indexados y 1 libro electrónico. En dichas publicaciones intervinieron Profesores Investigadores de los distintos Programas educativos. En la tabla 8 se muestra el tipo de publicación y los autores.

Tabla 8. Publicaciones realizadas durante el periodo septiembre–diciembre 2022

TIPO DE PUBLICACIÓN	NOMBRE	DATOS DE PUBLICACIÓN	AUTORES
Artículo indexado	Fatigue analysis of a rack tool to increase milling productivity	DYNA. July–August 2022. vol.97, n.4, p. 380–385. DOI: https://dx.doi.org/10.6036/10425	*Yáñez–Rodríguez, José; *Yáñez–Contreras, Pedro; *Santander–Bastida, Francisco–Javier; *León–Rodríguez, Miguel; *Medina–Flores, José–Martín; *Poblano–Salas, Carlos *Agustín; Barcenás–Sánchez, *José–Dolores–Oscar
Artículo indexado	Study of the Evolution of the Residual Stresses in Thermal Barrier Coatings from Manufacturing to Its Operation Work	<i>Coatings</i> 2022, 12, 1068. https://doi.org/10.3390/coatings12081068	*Yáñez–Contreras, P.; *León–Rodríguez, M.; *Santander–Bastida, F.J.; *Medina–Flores, J.M.; *Jiménez–García, J.A.; *Granados–Alejo, V.
Artículo indexado	IoT–Based Monitoring System Applied to Aeroponics Greenhouse.	Sensors (Basel). 2022 Jul 28;22(15):5646. doi: 10.3390/s22155646. PMID: 35957199; PMCID: PMC9371135.	*Méndez–Guzmán HA, *Padilla–Medina JA, *Martínez–Nolasco C, *Martínez–Nolasco JJ, *Barranco–Gutiérrez AI, *Contreras–Medina LM, *León–Rodríguez M.
Artículo indexado	Snf1p/Hxk2p/Mig1p pathway regulates hexose transporters transcript levels, affecting the exponential growth and mitochondrial respiration of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Fungal Genet Biol. 2022 Jul;161:103701. doi: 10.1016/j.fgb.2022.103701	*Andrés Carrillo–Garmendia, *Cecilia Martínez–Ortiz, Jairo *Getzamani Martínez–Garfías, *Susana Estefanía Suarez– *Sandoval, Juan Carlos *González–Hernández, *Gerardo M Nava, Miguel *David Dufoo–Hurtado, Luis *Alberto Madrigal–Pérez.

Artículo indexado	Response of Plant Immunity Markers to Early and Late Application of Extracellular DNA from Different Sources in Tomato (<i>Solanum lycopersicum</i>).	Agriculture 2022, 12, 1587. https://doi.org/10.3390/agriculture12101587	*Carbajal-Valenzuela, I.A.; *Guzmán-Cruz, R.; *González-Chavira, M.M.; *Medina-Ramos, G.; *Serrano-Jamaica, L.M.; *Torres-Pacheco, I.; *Vázquez, L.; *Feregrino-Pérez, A.A.; *Rico-García, E.; *Guevara-González, R.G
Artículo indexado	Non-Thermal Plasma as an Alternative to Enhance the Early Growth Structures in Lentil Plants.	Agronomy 2022, 12, 2920. https://doi.org/10.3390/agronomy12122920	*Gutiérrez-León, D.G.; *Serrano-Ramírez, T.; *López-Callejas, R.; *Rodríguez-Méndez, B.G.
Libro electrónico	Inteligencia Emocional Para Jóvenes Universitarios	Primera edición: 2022. ISBN: 978-607-99857-0-7. Editorial FIDSO	Compilador: Rodríguez Castañón, Carlos Alberto CAPÍTULO 1. La inteligencia emocional en los jóvenes universitarios y su relación con el consumo de drogas. Carlos Alberto Rodríguez Castañón. CAPÍTULO 5. Inteligencia emocional en tus finanzas personales. Mario Alejandro Guzmán Terrones & Ma. Guadalupe Melesio Moreno.

5.6 Actividades de difusión de la investigación

Con el objetivo de difundir los resultados de investigaciones realizada por los profesores de la UPG, se llevaron a cabo diversas actividades de difusión con instituciones nacionales y extranjeras. En la tabla 9 se presentan detalles de dichas actividades.

Tabla 9. Actividades de difusión de la investigación realizadas en el periodo septiembre–diciembre 2022.

TIPO DE ACTIVIDAD	NOMBRE	PTC OTORGANTE	EVENTO EN EL QUE SE OTORGÓ
Ponencias	Estudio comparativo de la densidad calórica de la leche de mujeres donadoras del banco de leche humana de Guanajuato.	Dra. Mayda Lizeth Ramírez López	3er. Congreso nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado 2022. Universidades Tecnológicas y Politécnicas
	Estudio de rotación de personal en el almacén general de una empresa de abarrotes en Guanajuato, México.	Dra. Nidia Isela Ramírez Manjarrez	
	Variación genotípica de progenie de la cruza ini-8 x pa169 de Theobroma cacao L. Con énfasis a la tolerancia a monilophthora roreri.	Dr. Emiliano Villordo Pineda	
	Producción de bioenergía utilizando carbón dopado con nitrógeno y carbón dopado con boro depositado sobre cátodos de tela de carbón.	Dra. Catalina González Nava	
	Influencia de la diversidad de género en una empresa del ramo automotriz de un parque industrial del municipio Apaseo el Grande, Guanajuato.	Mtra. Rebeca del Carmen Valadez Hegler	
	Impacto de movilidad internacional en el desarrollo académico en educación superior.	Mtro. Alberto Carapia Torres / Dra. Gabriela Medina Ramos	
Taller	Cómo elaborar informes técnicos y transferencia de tecnología.	Dr. Santiago Gutiérrez Vargas	
		Dra. Gabriela Medina Ramos	
Taller	Aprovechamiento de Residuos de Fincas rurales en generación de energía (Biodigestores).	Dr. Santiago Gutiérrez Vargas	Red BioLac, IICA, Wisions of sustainability (República Dominicana).

Conferencia	Oligosacáridos en la Leche Humana.	Dra. Mayda Lizeth Ramírez López	Semana Mundial de la Lactancia Materna 2022. Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría, Filial Falcón.
Ponencias	Propuesta de Política Pública con Perspectiva de Género para una Igualdad Salarial en Cortazar Guanajuato.	Mtra. Rebeca Del Carmen Valadez Hegler	XIX Encuentro de participación de la mujer y la niña en la ciencia. Instituto Tecnológico de México a través del Instituto Tecnológico del Valle de Morelia.
Talleres y demostraciones	1ra. Feria de Ciencias UPG	27 PTC's Talleristas	1ra. Feria de Ciencias UPG
Conferencia	Construcción y manufactura de biodigestor en una comercialización justa para productores de biogás en sustratos convencionales y no convencionales.	Dr. Santiago Gutiérrez Vargas	XIV Encuentro de la Red de Biodigestores de Latinoamérica y el Caribe (REDBioLAC) 2022 en la Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú
Conferencia	Rentabilidad de los biodigestores.		
Taller	Biodigestores de escala doméstica.		



5.7 Movilidad estudiantil

Con la intención de dar a los alumnos una visión más amplia de sus metas profesionales y la oportunidad de enriquecer su perfil profesional al egresar, la UPG facilita la estancia de sus estudiantes en otras instituciones de educación superior de México y el extranjero. Para el periodo septiembre–diciembre, un total de 4 alumnos realizaron movilidad académica internacional. En la tabla 10 se presentan el nombre de los alumnos beneficiados por carrera, tipo de movilidad y destino.

Tabla 10. Alumnos en movilidad estudiantil durante el periodo septiembre–diciembre 2022

Alumnos	CARRERA	PROPÓSITO DE LA MOVILIDAD	TIPO DE MOVILIDAD INTERNACIONAL	DESTINO
Luis Fernando González Prieto	Ingeniería Automotriz	Estadía Profesional	X	UAN Colombia
Gloria Ruth Tovar Raya	Ingeniería en Energía	Estancia Académica	X	Fanshawe Global en Canadá
César Alberto González Verjan	Ingeniería Automotriz	Estancia Académica	X	Fanshawe Global en Canadá
Guadalupe Tierrablanca Gudea	Ingeniería Robótica	Estancia Académica	X	Fanshawe Global en Canadá



5.8 Movilidad docente

Para el periodo septiembre–diciembre, el Dr. Santiago Gutiérrez Vargas representó a la Universidad en diversos proyectos y ponencias internacionales. En la tabla 11 se presentan el tipo de movilidad, monto invertido y destino.

Tabla 11. Movilidad docente para el periodo septiembre–diciembre 2022

Tipo de Intercambio	Monto Invertido	Destino
Embajador Estatal Mentefactura (Viaje a Italia a empresas de base tecnológica).	\$0	Italia
Programa Institucional de Internacionalización (Conferencista y tallerista en el XIV Encuentro de la Red de Biodigestores de Latinoamérica y el Caribe (REDBioLAC).	\$12,000.00	Lima, Perú
Programa Institucional de Internacionalización (Conferencista y Tallerista en Red BioLac, IICA, Wisions of sustainability 2022).	0	República Dominicana



5.9 UPG en Hannover Messe 2022

Estudiante de la carrera de Ingeniería Robótica estuvieron presentes en el Hannover Messe 2022, a través de Futuristic Minds, programa educativo dirigido a jóvenes estudiantes. Este año cuenta con la participación de IDEA (Innovación, Desarrollo, Emprendimiento, Aceleración) Guanajuato, el Centro de Ciencias Explora y nueve instituciones académicas líderes a nivel nacional (entre ellas la UPG) para crear un programa de conferencias, exposición de prototipos y talleres para interesar a los jóvenes en las carreras relacionadas a la ciencia, la tecnología, la ingeniería y matemáticas.



5.10 Foro Automotriz 2022

Alumnos de Ingeniería Automotriz presentaron el proyecto Sistema de detección de peatones para automóvil mediante visión por computadora e inteligencia artificial, empleando RASPBERRY PI 4 y cámara web, en el Foro Automotriz 2022, que se llevó a cabo en el Poliforum de León.

El objetivo del proyecto es enviar alertas al conductor en el caso de que peatones se encuentren en trayectorias determinadas como enfrente, a la izquierda, derecha o a ambos lados del vehículo y reducir la posibilidad de accidentes.



5.11 UPG en el evento "Nasa International Space Apps Challenge Guanajuato"

En el mes de octubre 2022, la estudiante Frida Briseño de Ingeniería en Energía y Gresia Cervantes de Ingeniería en Biotecnología, resultaron ganadoras del primer lugar, junto con otros compañeros, en el "Nasa International Space Apps Challenge Guanajuato"

El concurso fue virtual pero la premiación se llevó a cabo en el Poliforum de León. Parte de los premios, son una beca para inglés empresarial y financiamiento para el proyecto.



5.12 Feria de Ciencias UPG 2022

Después de dos años sin que se realizara la Feria de Ciencias en UPG debido a la pandemia, regresaron estudiantes de nivel primaria y secundaria para participar en diferentes talleres y actividades de cada uno de los programas educativos de la Universidad Politécnica de Guanajuato, en coordinación con IDEA Gto.

La feria fue inaugurada en punto de las 10:35 am, en voz del Delegado de la SEG de la región V Este, Mtro. José Manuel Subías Miranda, quien felicitó los esfuerzos de la comunidad Politécnica, por compartir de sus conocimientos y entusiasmo por su carrera, a los asistentes a la feria. De igual forma, estuvieron en presídium, el Coordinador de Educación de Cortazar, Edson Alfredo Ruíz Olmos; la Mtra. Ma. Luisa Magos, Jefa de Proyectos de Fomento a Vocaciones Científicas y la Dra. Gabriela Medina Ramos, Subdirectora de Investigación, Posgrado e Internacionalización.

El objetivo de la feria, es fomentar, divulgar y difundir los avances de la ciencia a niños, jóvenes y público en general, mediante el acercamiento a proyectos y trabajos de investigación científica que realizan los grupos de investigación de la UPG a través de exposiciones y demostraciones experimentales interactivas.

Fueron 20 los stands que visitaron los asistentes a la feria, con exposiciones y demostraciones experimentales interactivas de ciencia y tecnología.



5.13 UPG en Concurso Nacional de CONIES

Estudiantes de la Universidad Politécnica de Guanajuato presentaron proyectos en el concurso CONIES (Concurso Nacional de Innovación y Emprendimiento) 2022, en la categoría de: Energías Limpias y Sustentabilidad, Emprendimientos Tecnológicos e Innovación en Productos y Servicios, con el cual obtuvieron el Primer lugar nacional.

El concurso fue convocado por el Subsistema de Universidades Tecnológicas y Politécnicas (SUTyP) y contempló únicamente la participación de estudiantes inscritos y egresados(as) de las Universidades Tecnológicas y Universidades Politécnicas en los niveles de Técnico Superior Universitario (TSU), Licenciatura e Ingeniería.

Se llevó a cabo los días 17 y 18 de noviembre 2022 en el Centro de Convenciones de la ciudad de Coatzacoalcos, Veracruz, cuya sede es la Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz.



5.14 SUMMIT Internacional 2.0 de vehículos híbridos y eléctricos

Estudiantes y Profesores de ingeniería Automotriz participan en SUMMIT Internacional de vehículos híbridos y eléctricos hacia una movilidad sostenible, a través de la Secretaría de Educación de Guanajuato en alianza con las dependencias del sector económico y ambiental.

El objetivo es potenciar las relaciones internacionales para consolidar la visión de Mentefactura y que esto contribuya a la transformación de vocaciones en el sector automotriz del Estado.





6. DESARROLLO SOCIAL



6 DESARROLLO SOCIAL

6.1 Vinculación con el sector empresarial

La adquisición de habilidades y experiencia por parte de los estudiantes se ven reflejadas en el desarrollo de sus estancias, estadías y servicio social. Bajo este contexto, durante el periodo septiembre-diciembre, se realizaron 2,109 servicio social, 197 estadías y 623 estancias (figura 28).

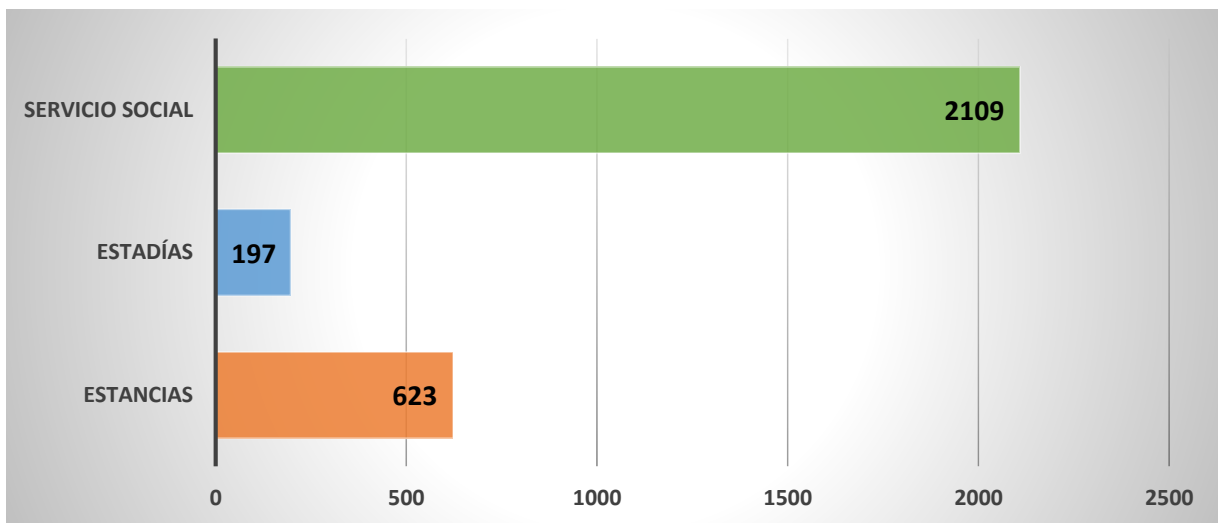


Figura 28. Vinculación empresarial para el periodo septiembre-diciembre 2022



6.2 Convenios de colaboración vigentes

Con la intención de brindar a los estudiantes servicios de calidad, la Universidad Politécnica de Guanajuato cuenta, para el periodo que se presenta, con 155 convenios de colaboración con diversas instituciones, esto como parte de las actividades de vinculación entre la UPG y las organizaciones de los sectores productivo, social y gubernamental. En la figura 29 se muestra el porcentaje de convenios locales, estatales, nacionales e internacionales.

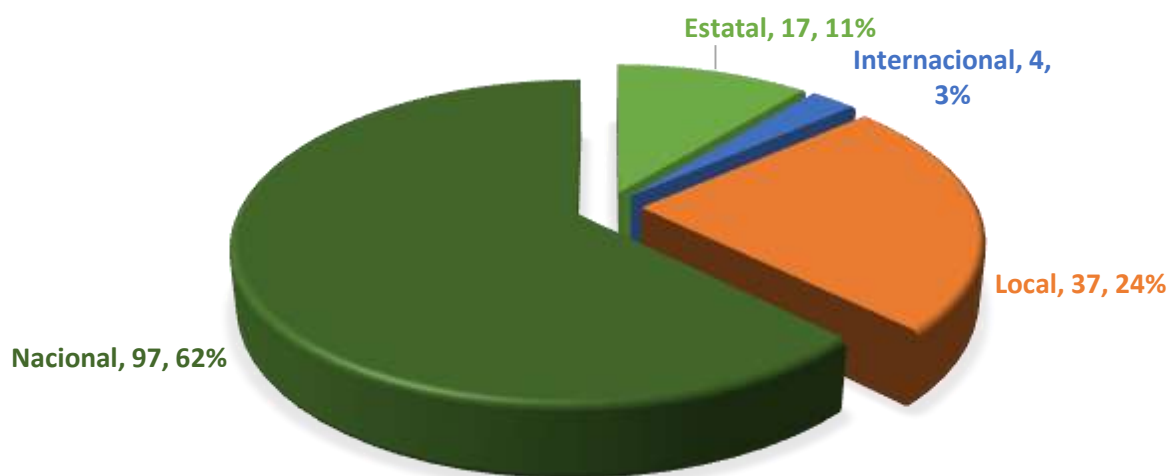


Figura 29. Tipo de convenios vigentes para el periodo septiembre-diciembre 2022



6.3 Seguimiento a egresados

Para el periodo septiembre–diciembre la UPG cuenta con un total de 4,849 estudiantes egresados, de los cuales 212 corresponden a egresados de posgrado, 4,278 a egresados de licenciatura y 359 a egresados como profesional asociado (figura 30).

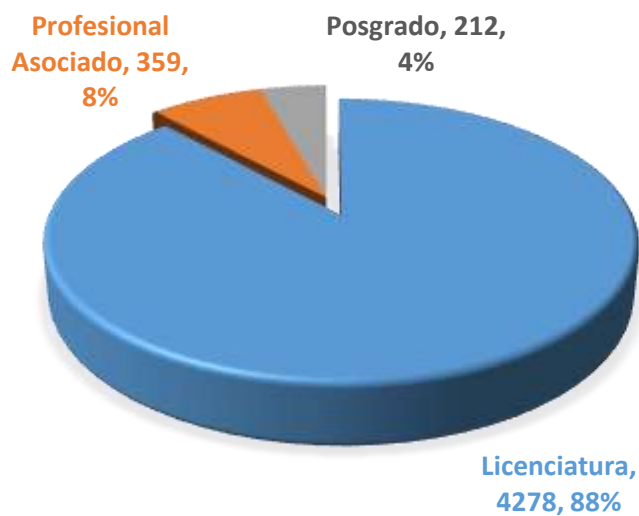


Figura 30. Egresados por nivel educativo para el periodo septiembre-diciembre 2022



6.3.1 Estatus de los egresados

Como parte del seguimiento a los egresados, el Departamento de Seguimiento a Egresados y Bolsa de Trabajo, realiza cada año un estudio, el cual tiene como objetivo evaluar variables relevantes para diagnosticar los impactos sociales, económicos y de inserción laboral que ofrece la universidad. Conocer la opinión de egresados y empleadores, es el punto de partida para una mejor evaluación de la pertinencia y calidad de las labores académicas y para la implementación de la mejora continua.

A continuación, se muestran algunos resultados relevantes del último estudio realizado:

- El 80% de los egresados de nivel licenciatura se encuentra laborando en actividades acordes a su formación, de los cuales el 85% se ubica en empresas privadas y el 15% en el sector público (figura 31).

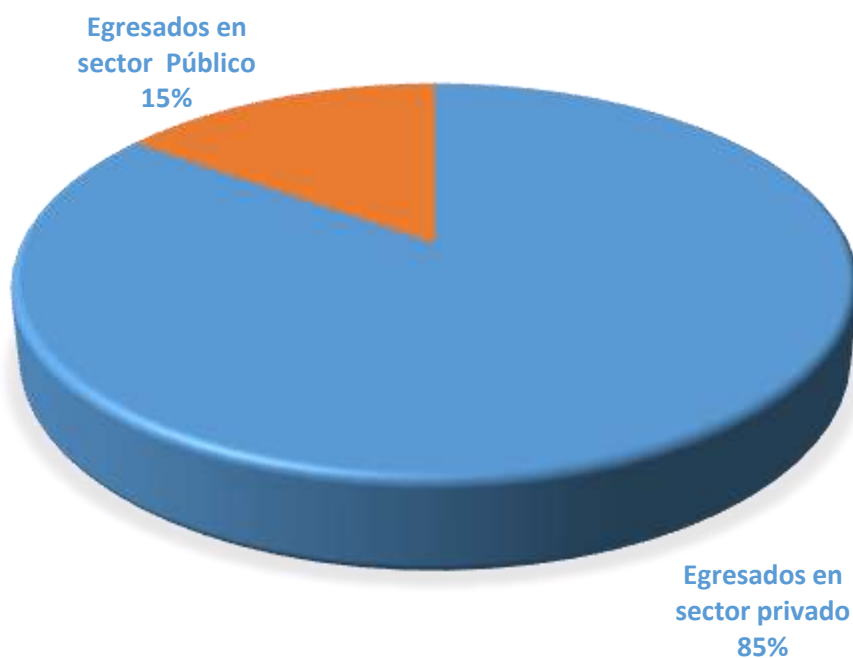


Figura 31. Tipo de empresa en donde laboran los egresados

- De los egresados que se encuentran inmersos en el mercado laboral, el 86% cuenta con contrato por tiempo indeterminado y el 14% con contrato temporal (figura 32).

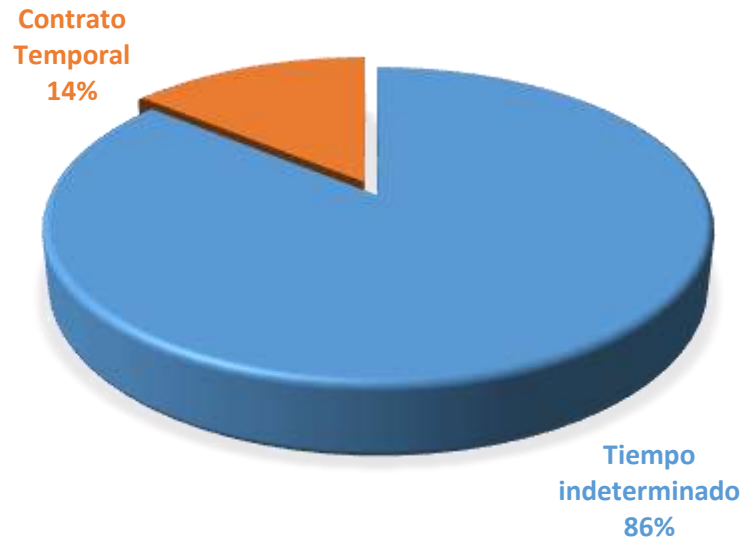


Figura 32. Tipo de contrato de los egresados

- El tipo de puesto que tienen son: el 48% mando medio, 9 % gerencial o directivo y el 43 % en puestos operativos (figura 33).

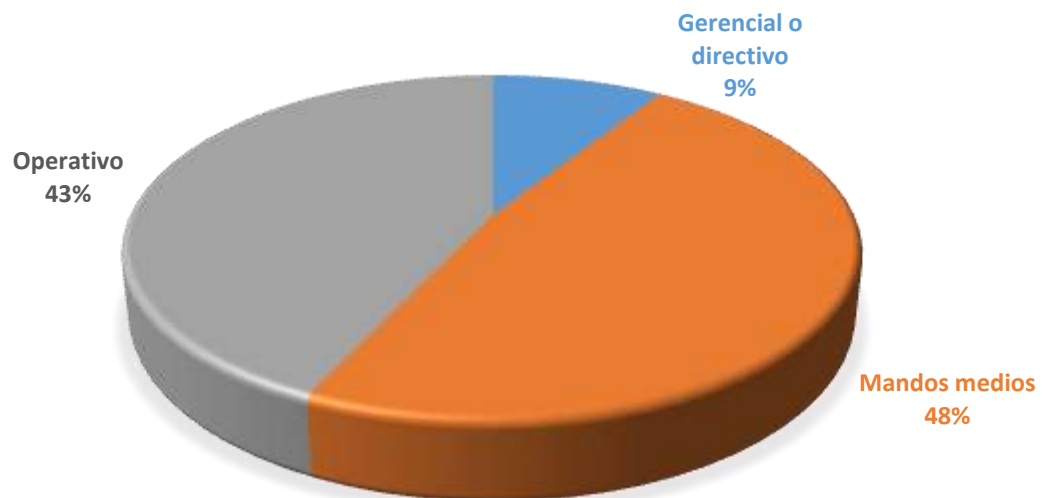


Figura 33. Tipo de puesto de los egresados

- El sueldo promedio mensual de los egresados se muestra en la figura 34.

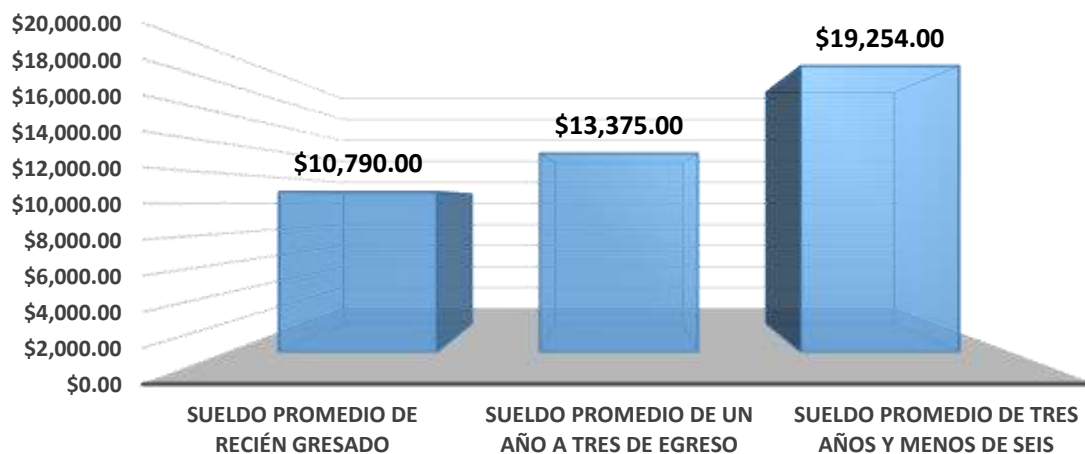


Figura 34. Sueldo promedio de los egresados

- El 9% de los egresados continua con sus estudios de posgrado.



6.4 Visita de Preparatoria Militarizada

La Universidad Politécnica de Guanajuato recibió la visita de estudiantes de la Preparatoria Militarizada de la ciudad de Celaya, con el objetivo de conocer las instalaciones de la universidad.



6.5 Visita de la Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca

En el mes de octubre se recibió en la UPG a los estudiantes de la carrera de Ing. Mecatrónica de la Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca.



6.6 Conferencia "Más allá del talento"

Se llevó a cabo la conferencia "Más allá del talento" impartida por el Dr. Augusto Cesar Revuelta Velasco, Gerente de Recursos Humanos de la empresa DEACERO, organizada por los alumnos de la carrera de Ingeniería en Robótica e Ingeniería en Datos.





7. CONTROL INTERNO



7 CONTROL INTERNO

Para el periodo septiembre–diciembre 2022, la Universidad Politécnica de Guanajuato implementó algunas actividades en las distintas áreas de la UPG, esto con la finalidad de dar seguimiento al Control Interno de la Universidad, para conducir las actividades al logro de los objetivos y metas, mediante el funcionamiento y supervisión de las acciones de mejora, mismas que se presentan a continuación:

- Se llevó a cabo la reunión de inicio de cuatrimestre septiembre–diciembre 2022 con el personal académico y administrativo, para revisar información importante del cuatrimestre.
- Planeación y el SGCI llevó a cabo la revisión de indicadores PIDE del periodo mayo–agosto 2022, de todas sus líneas estratégicas.
- Se atendió la solicitud de Estadística básica del cuatrimestre septiembre–diciembre 2022.
- Se reportó la estadística 911.
- Se está dando seguimiento oportuno a las solicitudes requeridas por la Unidad de Acceso a la Información, así como el registro de las fracciones de Obligaciones de Transparencia registradas en la tabla de aplicabilidad de la universidad, dichas fracciones se encuentran registradas y actualizadas al tercer trimestre 2022, en la Plataforma Nacional de Transparencia y en la Plataforma Estatal de Transparencia. El cuarto trimestre de 2022 está en proceso de captura.
- Se realizó carga de evidencias del Plan de Trabajo del Comité Interno de Ética y Prevención de Conflictos de Interés.
- Se concluyó con evidencias del programa SIGUE y MAS.
- Se llevó a cabo la auditoria de seguimiento para la certificación del Sistema de Gestión de Calidad Integral en la ISO 9001:2015 y 14001, manteniendo la certificación.
- Se concluyó con implementación de la encuesta de Percepción ciudadana, Gestión Ética Gubernamental y Clima laboral.



Informe de actividades septiembre–diciembre 2022

Universidad Politécnica de Guanajuato