



ABRIL - JUNIO

2022

Tabla de contenido

| | |
|--|----|
| PRESENTACIÓN | |
| 1 FORMACIÓN INTEGRAL..... | 1 |
| 1.1 Actividades de Formación Integral | 1 |
| 1.1.1 Activación física | 1 |
| 1.1.2 Innovación | 3 |
| 1.1.3 Reforestación UPGreen..... | 4 |
| 1.1.4 Entrega de Despensas | 5 |
| 1.1.5 Correcaminos voluntarios en CRIT Guanajuato | 6 |
| 1.2 Actividades culturales y deportivas | 7 |
| 1.3 Servicios que ofrece la Biblioteca universitaria..... | 12 |
| 1.3.1 Acervo bibliográfico y servicios | 12 |
| 1.4 Consultas de apoyo psicopedagógico | 13 |
| 1.5 Consultas de servicio médico..... | 16 |
| 1.6 Becas otorgadas..... | 19 |
| 1.7 Acto cívico de inicio de cuatrimestre | 20 |
| 1.8 Festejo Día del Estudiante | 21 |
| 2 DESARROLLO HUMANO | 22 |
| 2.1 Plantilla del personal..... | 22 |
| 2.1.1 Grado académico del Profesor de Tiempo Completo..... | 23 |
| 2.1.2 Grado académico del Profesor de Asignatura | 23 |
| 2.2 Capacitación del personal | 24 |
| 2.3 Entrega de reconocimientos al personal..... | 25 |
| 3 DESARROLLO ACADÉMICO | 26 |
| 3.1 Oferta educativa | 26 |
| 3.1.1 Evolución de la oferta educativa | 26 |
| 3.1.2 Oferta educativa de buena calidad..... | 26 |
| 3.2 Programas de Licenciatura | 27 |

| | |
|--|----|
| 3.2.1 Evolución de la matrícula total inicial | 27 |
| 3.2.2 Deserción | 29 |
| 3.2.3 Reprobación | 29 |
| 3.2.4 Aprovechamiento académico..... | 30 |
| 3.2.4 Eficiencia terminal | 31 |
| 3.2.5 Eficiencia de titulación | 31 |
| 3.3 Programas de posgrado | 32 |
| 3.3.1 Evolución de la Matrícula total inicial de posgrado | 32 |
| 3.3.2 Aprovechamiento académico..... | 33 |
| 3.3.3 Índice de reprobación | 33 |
| 3.4 Programa EBC | 34 |
| 3.4.1 Diplomado EBC (Educación Basado en Competencias) | 34 |
| 3.5 Fichas expedidas | 35 |
| 3.6 Correcaminos participantes en la convocatoria ANFEI de Ciencias Básicas... | 36 |
| 3.7 Reconocimiento mejor egresada ANFEI..... | 37 |
| 3.8 Instauración del Consejo Consultivo de Ingeniería en Metrología y Calidad | 38 |
| 4 DESARROLLO ORGANIZACIONAL..... | 39 |
| 4.1 Recursos financieros | 39 |
| 4.1.1 Subsidio ordinario | 39 |
| 4.2 Recursos materiales | 40 |
| 4.2.1 Compras significativas..... | 40 |
| 4.3 Infraestructura..... | 41 |
| 4.3.1 Obras en proceso | 41 |
| 4.4 Extensión Universitaria..... | 42 |
| 4.5 Convenio de pase directo con CETis 149 | 43 |
| 4.6 Reunión con el Director General de Desarrollo Económico de Celaya | 44 |
| 4.7 Revisión por la Dirección de Indicadores PIDE y SGCI | 45 |

| | |
|---|----|
| 4.8 UPG Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado 2022..... | 46 |
| 4.9 Entrega de reconocimientos a los ganadores del Premio Estatal al Mérito Laboral 2022..... | 47 |
| 5 DESARROLLO TECNOLÓGICO..... | 48 |
| 5.1 Profesores SNI y candidatos SNI..... | 48 |
| 5.2 Cuerpos Académicos registrados ante PRODEP..... | 49 |
| 5.3 Profesores con apoyo y/o reconocimiento PRODEP..... | 50 |
| 5.4 Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico..... | 51 |
| 5.5 Publicaciones..... | 52 |
| 5.6 Actividades de difusión de la investigación..... | 53 |
| 5.7 Tesis concluidas..... | 54 |
| 5.8 Movilidad estudiantil..... | 55 |
| 5.9 Dr. Santiago Gutiérrez Vargas, ganador del reconocimiento Mentefactura 2022..... | 56 |
| 6 DESARROLLO SOCIAL..... | 57 |
| 6.1 Vinculación con el sector empresarial..... | 57 |
| 6.2 Convenios de colaboración vigentes..... | 58 |
| 6.3 Seguimiento a egresados..... | 59 |
| 6.3.1 Estatus de los egresados..... | 59 |
| 6.4 Visita de los estudiantes de la Preparatoria Juventino Rosas..... | 61 |
| 6.5 Visita de estudiantes del Bachillerato SABES..... | 62 |
| 7 CONTROL INTERNO..... | 63 |

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, cumulo con mi deber de asistir a la apertura de la LXVIII 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 periodo abril-junio 2022.

Bajo este contexto, manifiesto a ustedes que he instruido al Secretario Académico y Secretario Administrativo, 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.

Mtro. Hugo García Vargas

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 se realizaron durante el periodo abril-junio 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. Es por ello que los estudiantes de Matemáticas para Ingeniería, estuvieron realizando actividades en el muro de escalar.



De igual manera alumnos de las distintas carreras asistieron a sesiones de activación física.



1.1.2 Innovación

El objetivo de esta actividad es que el alumno reconozca la importancia de mantenerse vigente ante una sociedad tan cambiante en diversos aspectos, así como transformar ideas ya existentes y mejorarlas.

Atendiendo a este objetivo, los alumnos de sexto cuatrimestre de la carrera de Ingeniería en Biotecnología, realizaron un proyecto para la elaboración Helado probiótico, adicionado con *Lácticaseibacillus Rhamnosus*, que cumpla con las características óptimas (físicoquímicas) para ser consumible, agradable (organolépticamente), llamativo, que ayude a estabilizar y mantener sana la microbiota intestinal de la población infantil que lo consuma, y contribuya con la disminución de infecciones gastrointestinales (gastroenteritis aguda pediátrica).



1.1.3 Reforestación UPGreen

Más de 500 correccaminos de UPGreen participaron en la reforestación de 300 árboles en el parque lineal Bicentenario de la ciudad de Celaya, quienes en colaboración con la Dirección de Medio Ambiente de Celaya y al alumno Daniel López, de la carrera de Ingeniería Robótica, quienes colaboraron en la gestión para mejoras del medio ambiente.



1.1.4 Entrega de Despensas

En un evento realizado en la velaría del Parque Ximhai, autoridades de la Universidad Politécnica de Guanajuato, del DIF Municipal y el Presidente Municipal de Celaya, Javier Mendoza Márquez, entregaron 150 despensas a beneficiarios en situación de vulnerabilidad.

Las despensas entregadas fueron acopiadas por los estudiantes de la Universidad Politécnica de Guanajuato, que por segunda ocasión realizan esta labor en coordinación con el Sistema DIF Municipal.



1.1.5 Correcaminos voluntarios en CRIT Guanajuato

Dentro del programa “Correcaminos Voluntarios”, se realizó la donación de despensas en apoyo para las familias derechohabientes del CRIT Guanajuato, en donde el director Juan Francisco Rocha Ruenes, recibió a nuestros estudiantes y autoridades educativas.

Las familias recibieron las despensas de manos de nuestros correcaminos, para al final dar un recorrido por las instalaciones del CRIT en la ciudad de Irapuato.



1.2 Actividades culturales y deportivas

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

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

- Participación del equipo de futbol varonil en la copa Mazatlán 2022.



- En equipo de Voleibol femenino participó en diversos encuentros de preparación.



- El equipo selectivo de natación, en entrenamiento de preparación para competencias interinstitucionales.



- Juegos de preparación de los equipos UPG de softbol y béisbol.



- Primer ascenso al Cerro del Culiacán de alumnos, personal administrativo y académico.



- Presentación de la Rondalla Amor y Juventud en la ciudad de Durango.



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 abril-junio de 2022 el área de servicios bibliotecarios realizó un total de 635 préstamos de libros, de los cuales 120 fueron préstamos para uso interno y 515 para uso externo. En la figura 1 se muestran los préstamos de libros para uso externo por carrera.

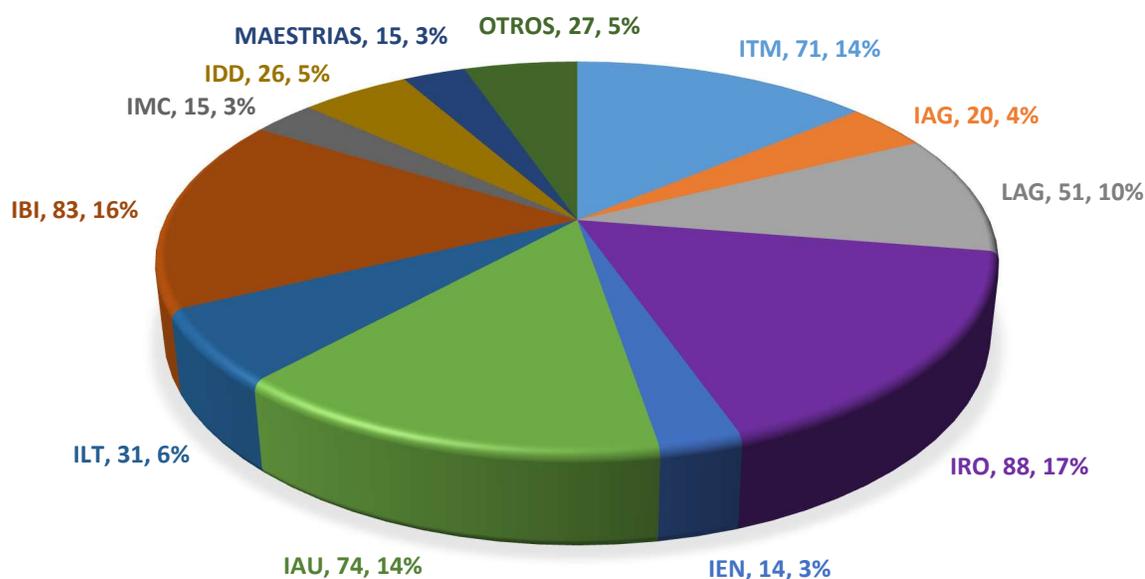


Figura 1. Préstamo de libros por programa educativo

1.4 Consultas de apoyo psicopedagógico

Para favorecer la permanencia y egreso del estudiante, el Departamento de Apoyo Psicopedagógico, durante el periodo abril-junio, proporcionó un total de 221 consultas, realizadas de manera híbrida. La distribución, por motivo de consulta, se presenta en la figura 2.

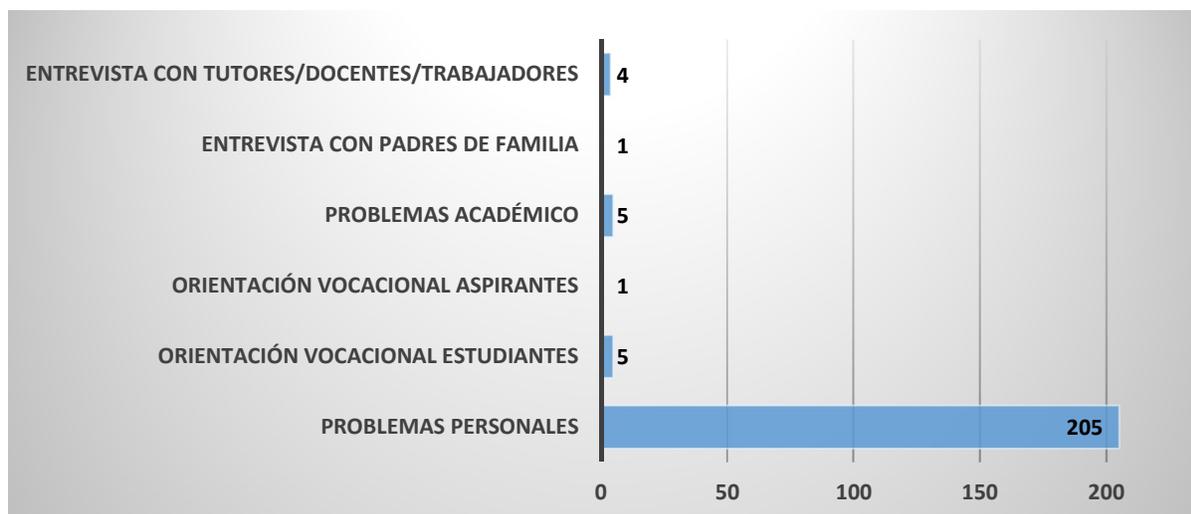


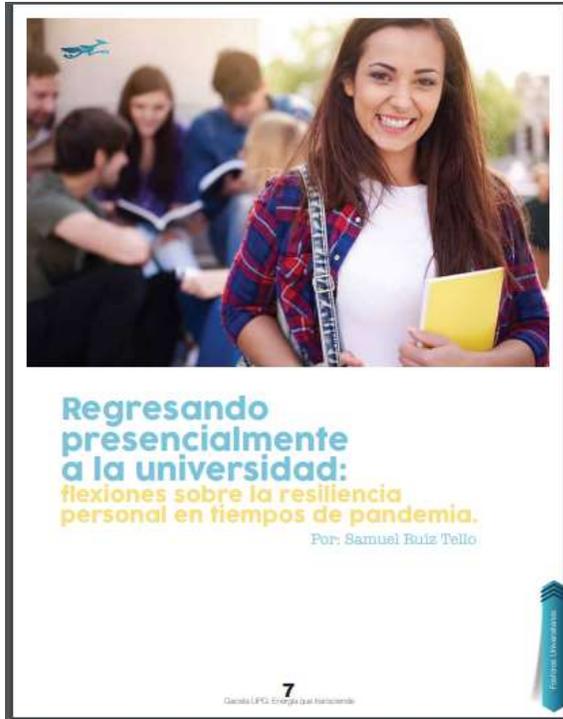
Figura 2. Motivos de consulta de apoyo psicopedagógico

Dentro de las actividades que llevó a cabo el Departamento Psicopedagógico de la UPG, se encuentran las siguientes:

- Se acudió a la Universidad del SABES, plantel Celaya, a participar como juez en el concurso regional de orientación educativa en la Jornada Científico Cultural 2022.



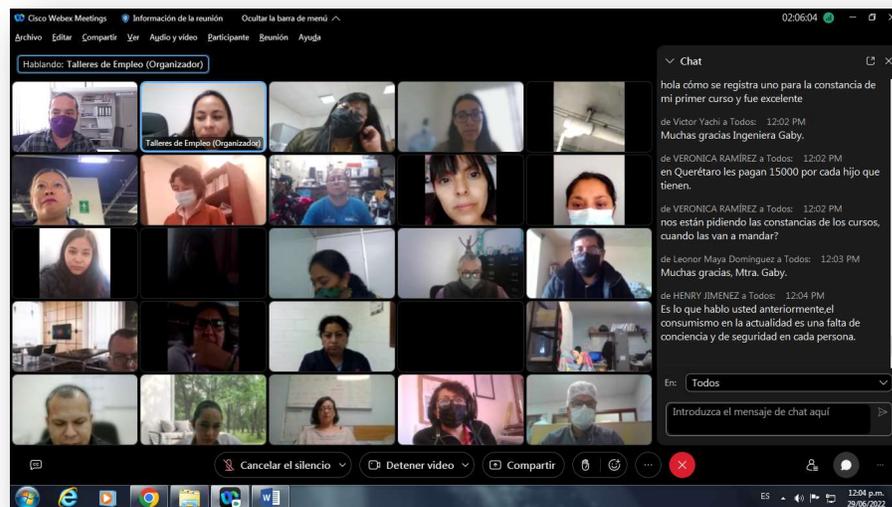
- Se realizó y publicó un artículo para la Gaceta UPG, Energía que trasciende, titulado: "Regresando presencialmente a la universidad: reflexiones sobre la resiliencia personal en tiempos de pandemia “.



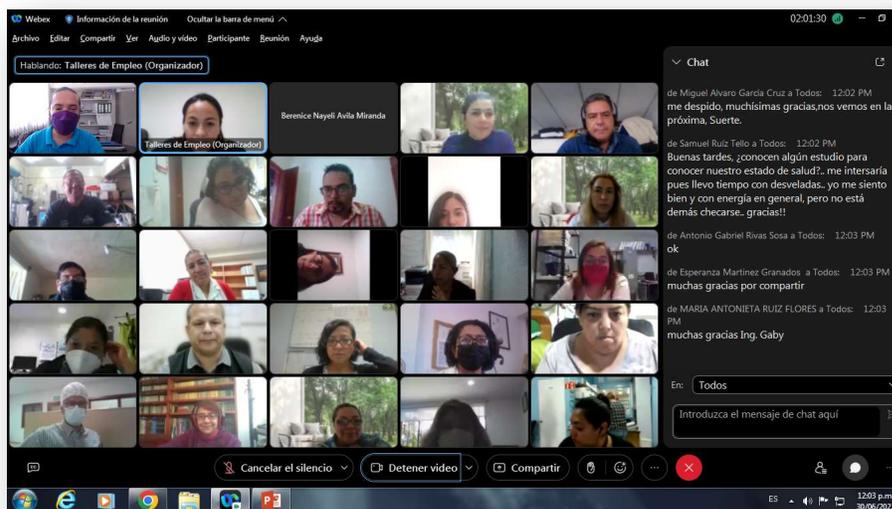
- Se impartió la conferencia titulada: "Regresando presencialmente a la universidad: reflexiones sobre la resiliencia personal en tiempos de pandemia" a personal académico y administrativo de la UPG.



- Se participó en el Módulo 2 del curso sobre la Metodología SOLVE-OIT. Promoción de la salud en el trabajo. Estrés, violencia en el trabajo, estrés económico y VIH-SIDA, que ofrece la Secretaria de Trabajo y Fomento al Empleo del Gobierno de la Ciudad de México.



- Se participó en el Módulo 2 del curso sobre la Metodología SOLVE-OIT. Promoción de la salud en el trabajo. Nutrición, actividad física, sueño saludable, que ofrece la Secretaria de Trabajo y Fomento al Empleo del Gobierno de la Ciudad de México.



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 3 se muestran las consultas proporcionadas a la comunidad universitaria.

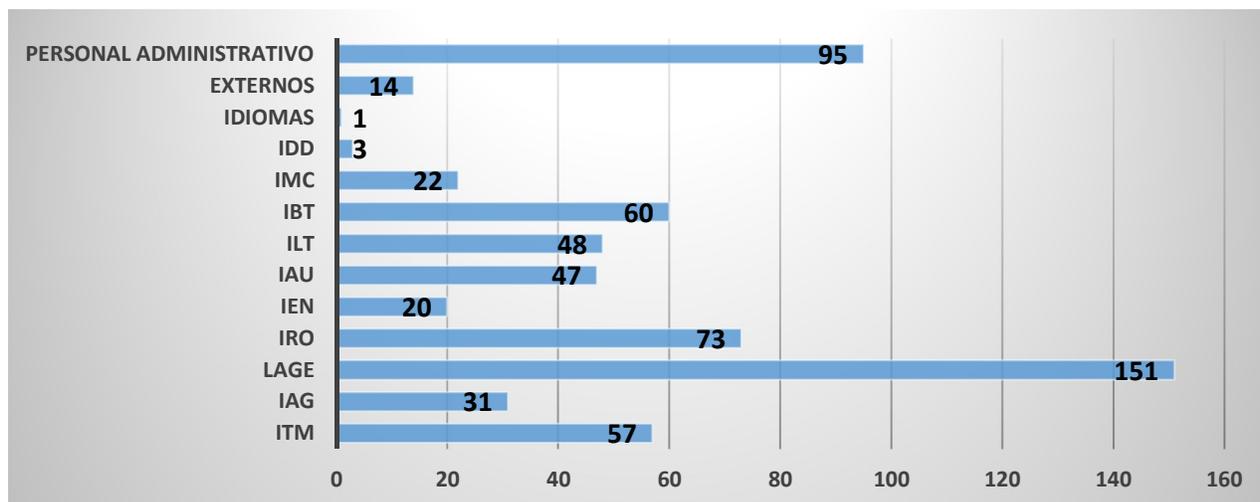


Figura 3. Consultas otorgadas a la comunidad universitaria

De igual manera el Departamento de Servicios Médicos llevó a cabo pláticas y difusión de información para prevención de la salud, entre las que se encuentran las siguientes:

- Plática en conmemoración al Día Internacional contra el uso indebido y tráfico ilícito de sustancias.
- Difusión de recetas saludables vía correo institucional al personal docente y administrativo.
- Divulgación de nuevos lineamientos de salud por correo institucional.
- Difusión de infografía sobre donación en el Facebook de Servicio Médico UPG.
- Difusión de medidas de cuidado en prevención de enfermedades (COVID-19, Viruela de mano) en el Facebook de Servicio Médico UPG.
- Difusión de infografía sobre prevención del consumo de alcohol en el Facebook de Servicio Médico UPG.

- Difusión de infografía sobre prevención del consumo de drogas en el Facebook de Servicio Médico UPG.
- Difusión de infografía prevención del abuso de tabaco en el Facebook de Servicio Médico UPG.
- Difusión de infografía de salud mental en el Facebook de Servicio Médico UPG.
- Difusión de infografía de prevención en salud bucal en el Facebook de Servicio Médico UPG.
- Difusión de infografía de esterilización canina en el Facebook de Servicio Médico UPG.
- Difusión de infografía sobre prevención de cáncer en el Facebook de Servicio Médico UPG.
- Infografía Medidas de prevención y cuidados para la salud en el Facebook de Servicio Médico UPG.
- Infografía de Hipertensión Arterial en el Facebook de Servicio Médico UPG.
- Difusión sobre Golpe de calor en Facebook de Servicio Médico UPG.
- Divulgación de nuevos lineamientos de salud por Facebook de servicio médico UPG.
- Publicación de Recetas saludables en Servicio Médico UPG en Facebook.
- Difusión sobre la importancia de vacunación en Facebook del Servicio Médico UPG.
- Difusión sobre COVID-19.
- Difusión sobre medidas preventivas en temporada de lluvias y dengue.





1.6 Becas otorgadas

El número de alumnos beneficiados con becas para el periodo abril-junio 2022, fue de 1,977. En la figura 4 se presentan el número de becas otorgadas por tipo. Cabe mencionar que para final del mes de julio se tendrán resultados de becas que se encuentran en proceso de autorización.

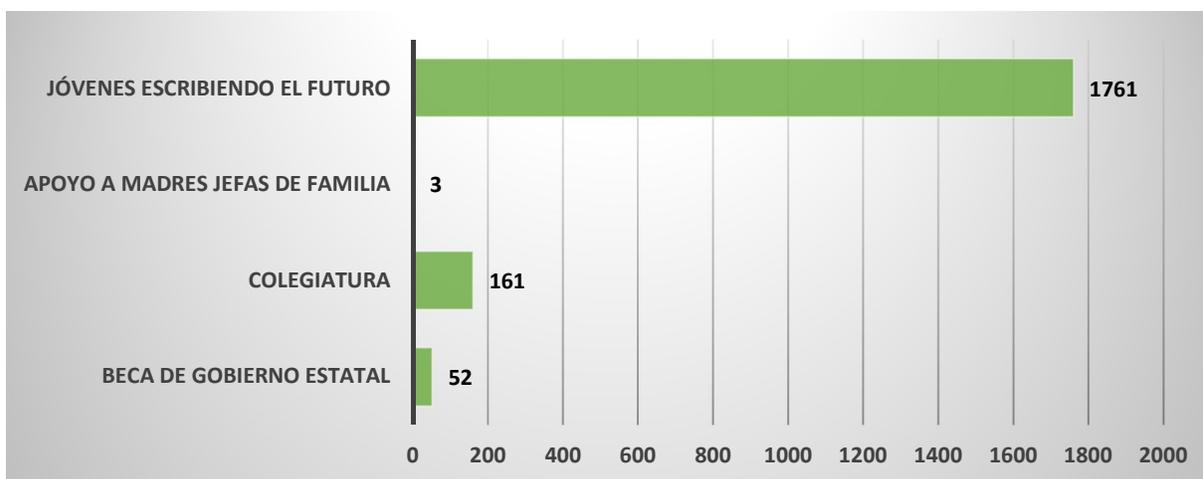
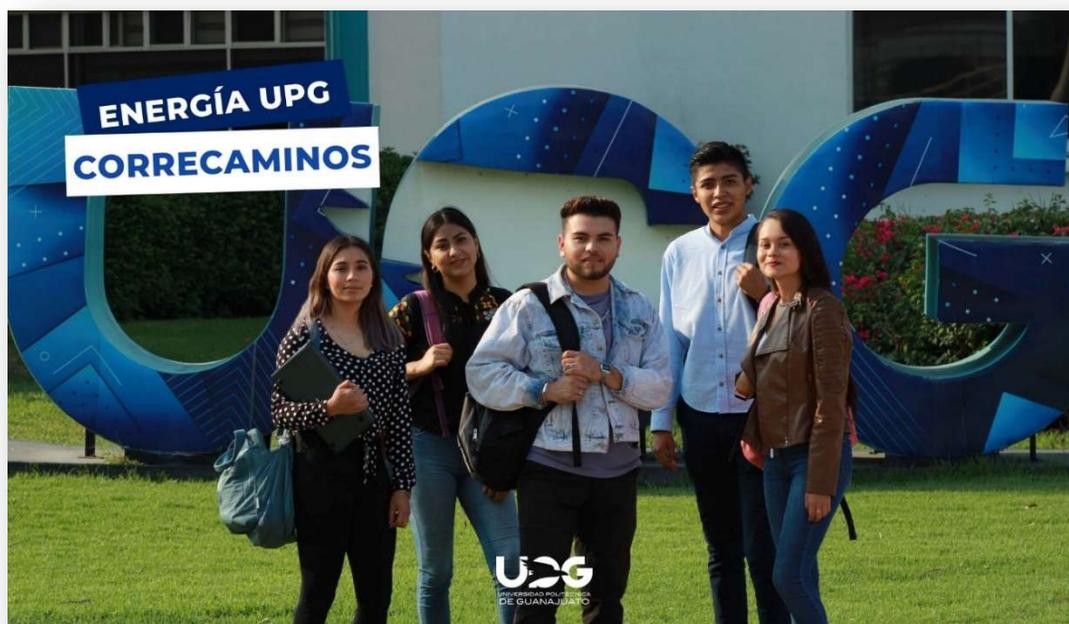


Figura 4. Número de Becas otorgadas por tipo



1.7 Acto cívico de inicio de cuatrimestre

Se llevó a cabo el acto cívico de inicio de cuatrimestre mayo-agosto 2022, en donde se contó con la presencia de alumnos de las distintas carreras, así como personal académico y administrativo de la universidad.



1.8 Festejo Día del Estudiante

En el mes de mayo se llevó a cabo el festejo del Día del Estudiante, en donde los alumnos de cada carrera usaron vestuarios con diversas temáticas, asimismo se les repartieron algunos obsequios como fueron playeras, mochilas y libretas, entre otros suvenires.





2. DESARROLLO HUMANO



2 DESARROLLO HUMANO

2.1 Plantilla del personal

La plantilla del personal para inicio del cuatrimestre mayo-agosto fue de 344 colaboradores, mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente manera: 44% Profesores de Asignatura (PA), 31% Profesores de Tiempo Completo (PTC), 21% Personal Administrativo y 4% personal Directivo (figura 5).

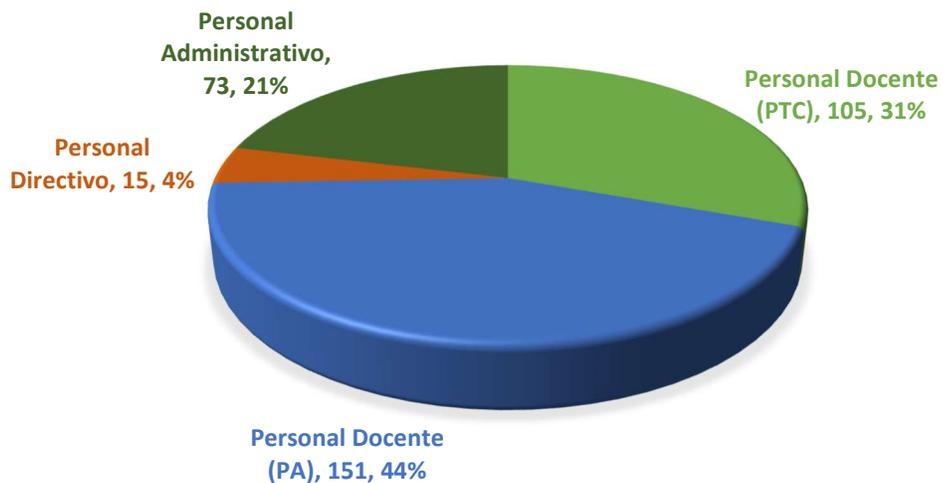


Figura 5. Distribución de la plantilla del personal



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 105 PTC, el 70% cuentan con grado de Maestría, 23% tiene Doctorado y el 7% cuenta con estudios de especialidad (figura 6).



Figura 6. Grado académico del Profesor de Tiempo Completo

2.1.2 Grado académico del Profesor de Asignatura

En la figura 7 se presenta el grado académico de los 151 profesores de asignatura, donde el 35% cuenta con licenciatura, el 43% con estudios de maestría, el 7% cuenta con Doctorado y el 15% cuenta con otros estudios.



Figura 7. 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 abril-junio 2022 se proporcionó un total de 81 actividades de capacitación, el número total de participantes fue de 226, de los cuales el 178 son personal académico y 48 personal administrativo. En la figura 8 se muestra el tipo de capacitación recibida por el personal.

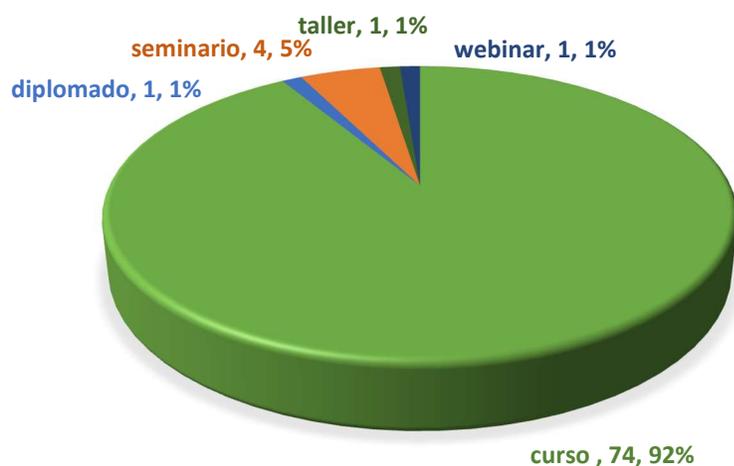


Figura 8. Capacitación recibida por tipo de actividad



2.3 Entrega de reconocimientos al personal

En el mes de mayo se llevó a cabo la entrega de reconocimientos al personal académico de la UPG por buen desempeño y productividad académica.





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 Empresarial.

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 en los próximos meses.

3.2 Programas de Licenciatura

3.2.1 Evolución de la matrícula total inicial

La matrícula total inicial para el cuatrimestre mayo-agosto 2022 es de 3,349 alumnos, en la figura 9 se muestra la evolución de la matrícula por año de periodos iguales.

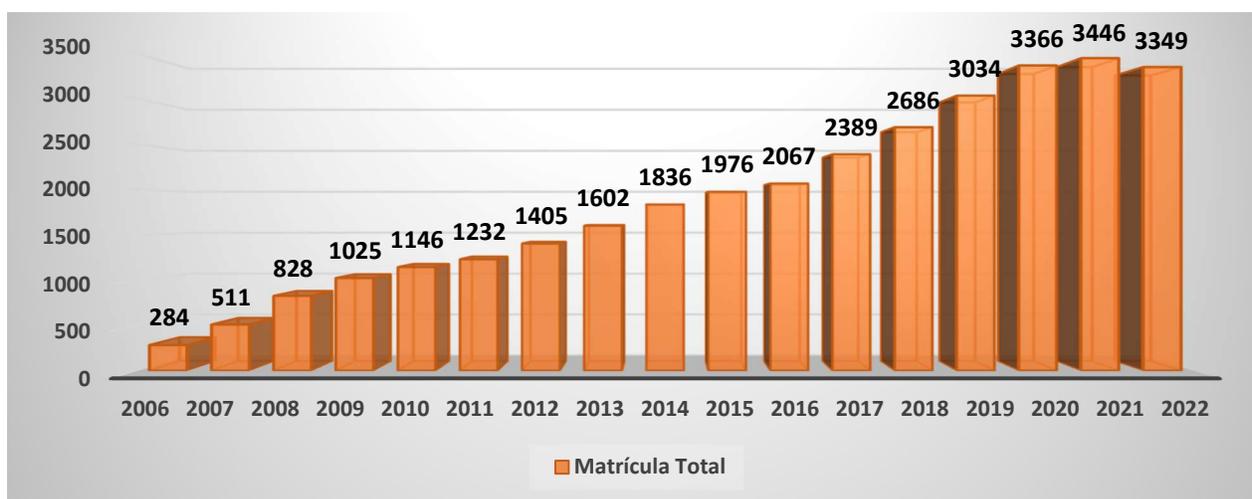


Figura 9. Evolución de la matrícula total de cuatrimestres mayo-agosto

La distribución por programa educativo de la matrícula total de mayo-agosto se presenta en la figura 10, en donde se puede observar que la carrera con mayor número de estudiantes es Ingeniería Automotriz quien cuenta con el 21% de la matrícula total de la universidad.

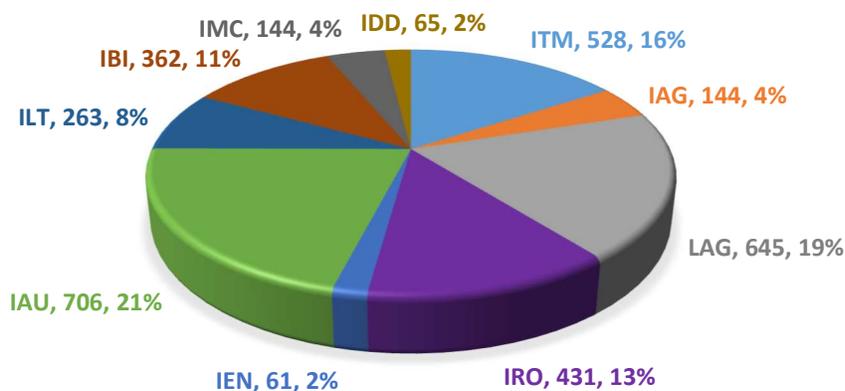


Figura 10. Distribución de la matrícula total por programa educativo

De los 3,349 alumnos con los que cuenta la UPG, el 21% corresponde a matrícula inscrita en modalidad flexible, mientras que el 79% se encuentra en modalidad escolarizada (figura 11).

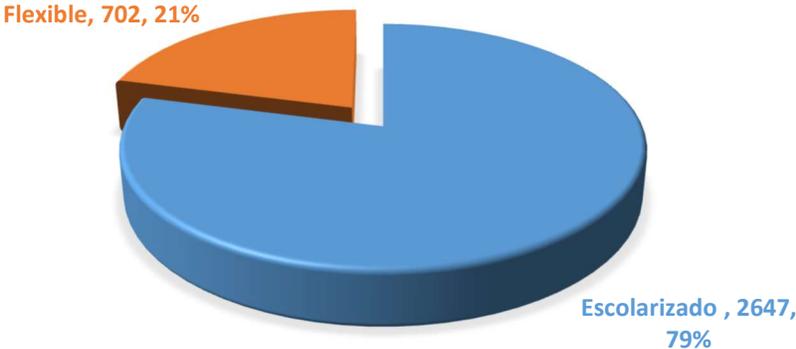


Figura 11. Distribución de matrícula por modalidad

En la figura 12 se puede observar la distribución de matrícula por carrera y por modalidad.

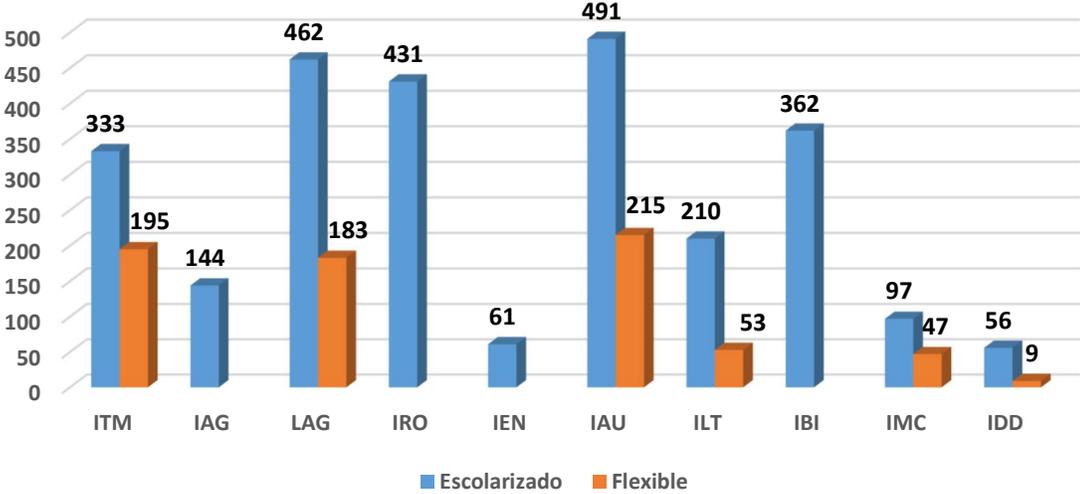


Figura 12. Matrícula mayo-agosto por carrera y por modalidad

3.2.2 Deserción

El índice de deserción nos sirve para conocer la proporción de alumnos que fueron dados de baja de la institución respecto a la matrícula inicial atendida del cuatrimestre. La deserción al término del cuatrimestre inmediato anterior, enero-abril 2022, fue del 9%, mientras la retención es del 91% (figura 13).



Figura 13. Deserción y retención al final del cuatrimestre inmediato anterior

3.2.3 Reprobación

La reprobación se determina con el porcentaje cuatrimestral de alumnos que reprobaron una o más asignaturas al término de cada cuatrimestre en relación a la matrícula inicial atendida de cada cuatrimestre. La reprobación general promedio del cuatrimestre inmediato anterior, mayo-agosto 2022, fue del 56% (figura 14).

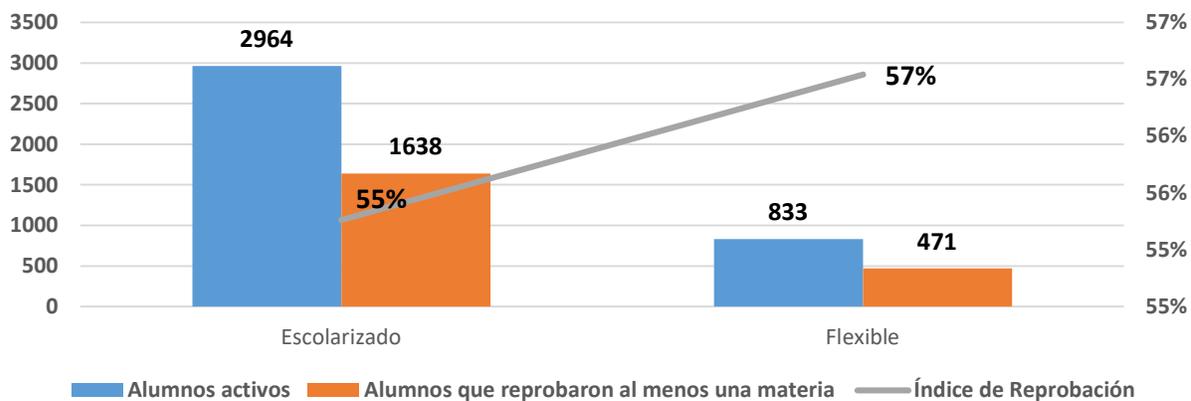


Figura 14. . Índice de reprobación del cuatrimestre inmediato anterior

3.2.4 Aprovechamiento académico

El aprovechamiento académico, entre otros factores, es un referente para medir la madurez del Modelo Educativo Basado en Competencias (EBC). En la figura 15 se presenta el promedio del aprovechamiento académico que obtuvo cada programa educativo al final del cuatrimestre inmediato anterior (enero–abril 2022). El promedio general de aprovechamiento académico fue de 8.4.

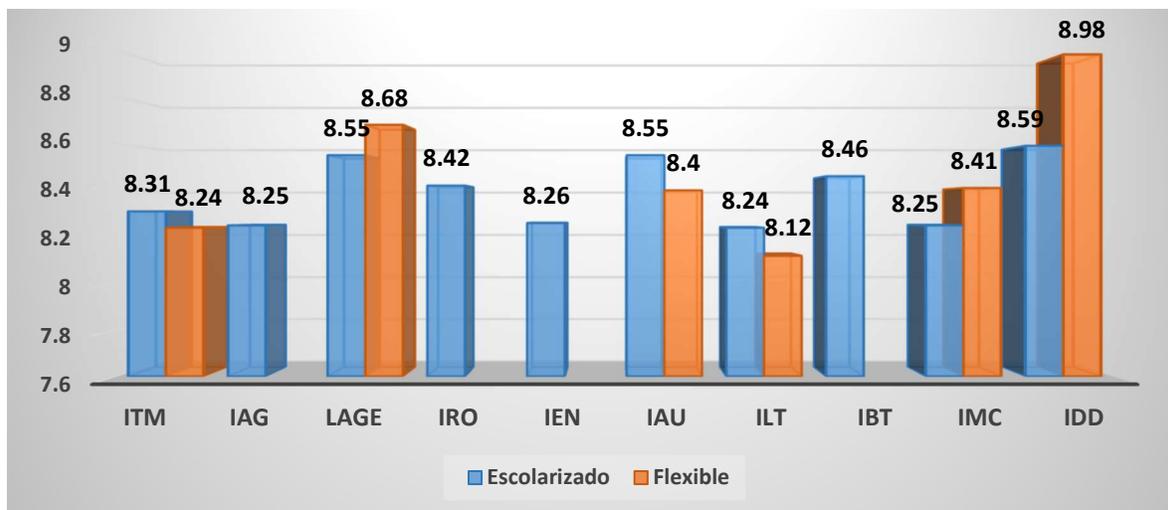


Figura 15. Aprovechamiento académico por programa educativo

En la figura 16 se presenta el aprovechamiento académico por modalidad escolarizada y flexible.

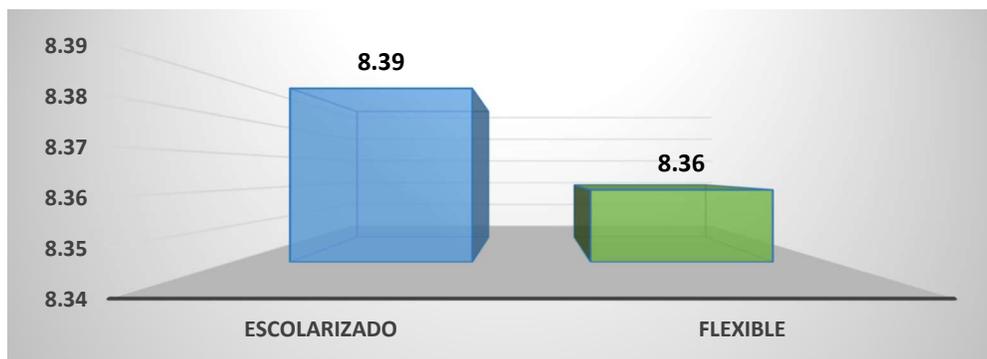


Figura 16. Promedio de aprovechamiento académico por modalidad

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 17 se presentan los resultados sobre la eficiencia terminal para las generaciones cerradas, obteniendo un promedio del 40%.

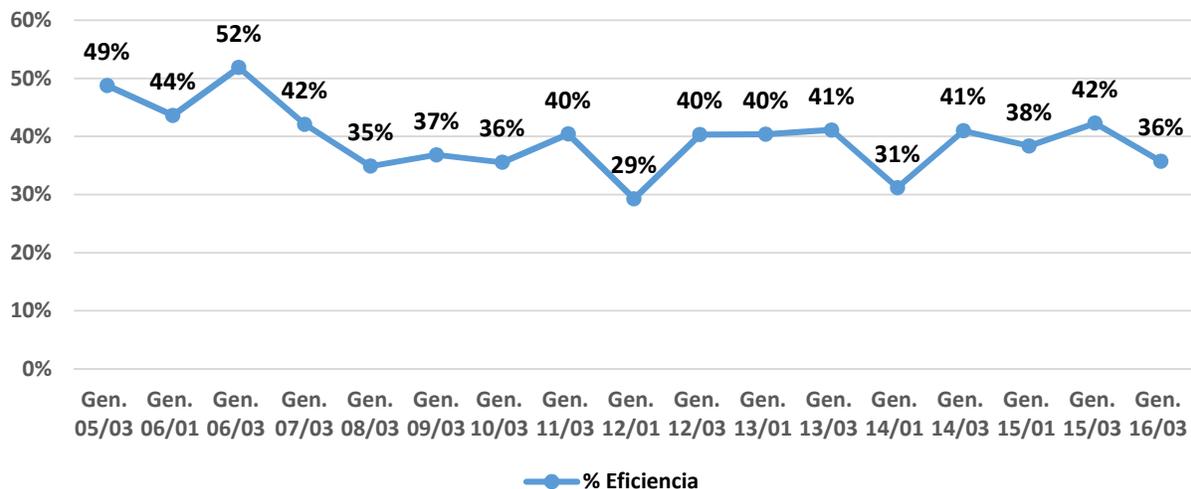


Figura 17. Eficiencia terminal de las generaciones cerradas

3.2.5 Eficiencia de titulación

Los datos de la figura 18 manifiestan los resultados del proceso de titulación, donde podemos observar que el promedio de titulación de las generaciones cerradas es del 96%.

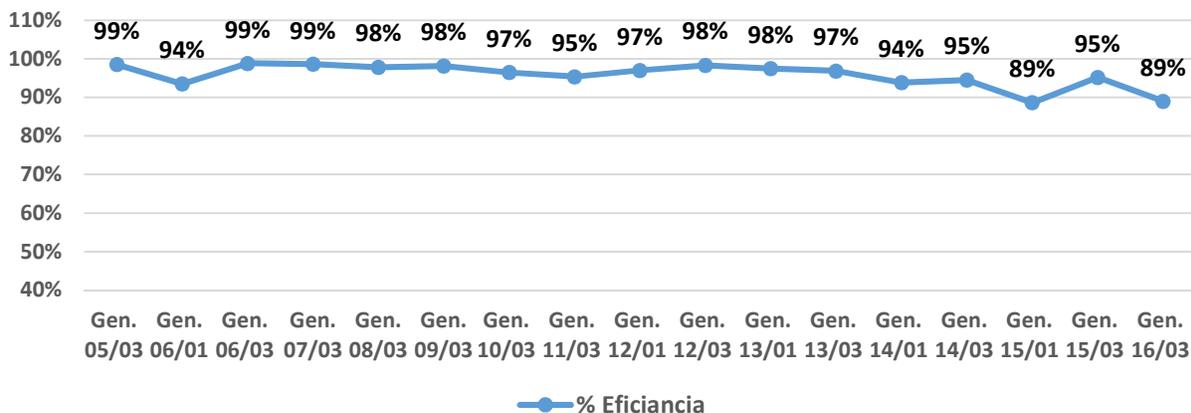


Figura 18. Eficiencia de titulación de las generaciones cerradas

3.3 Programas de posgrado

3.3.1 Evolución de la Matrícula total inicial de posgrado

Para el cuatrimestre mayo-agosto 2022, la matrícula total inicial de posgrado es de 44 alumnos, en la figura 19 se muestra la evolución de la matrícula de periodos iguales de años anteriores.

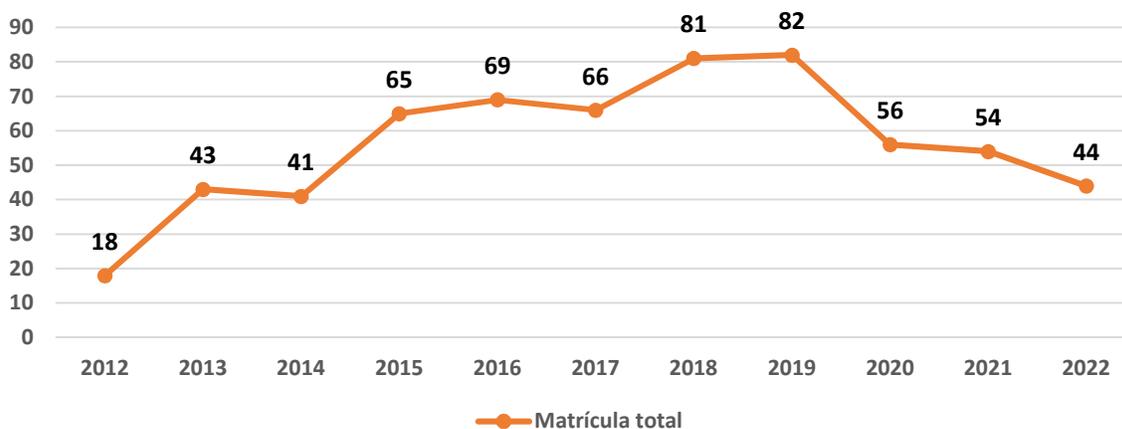


Figura 19. . Evolución de la matrícula total de periodo mayo-agosto por año

En la figura 20 se muestra la distribución de la matrícula por programa educativo, en donde se puede observar que la Maestría en Ingeniería Administrativa representa el 55% de la matrícula total, seguido de la Maestría en Ingeniería en Procesos y Tecnologías de Manufactura con el 34% y el 11% de la Maestría en Tecnología Avanzada.

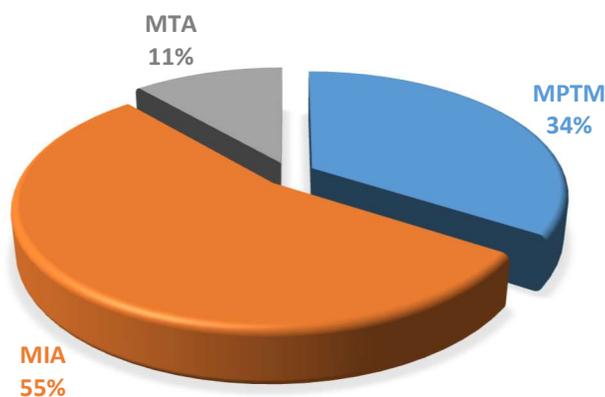


Figura 20. Distribución de la matrícula de posgrado por programa educativo

3.3.2 Aprovechamiento académico

El aprovechamiento académico para los programas de posgrado se muestra en la figura 21, en donde el promedio general al final del periodo inmediato anterior enero-abril 2022, fue de 9.4.

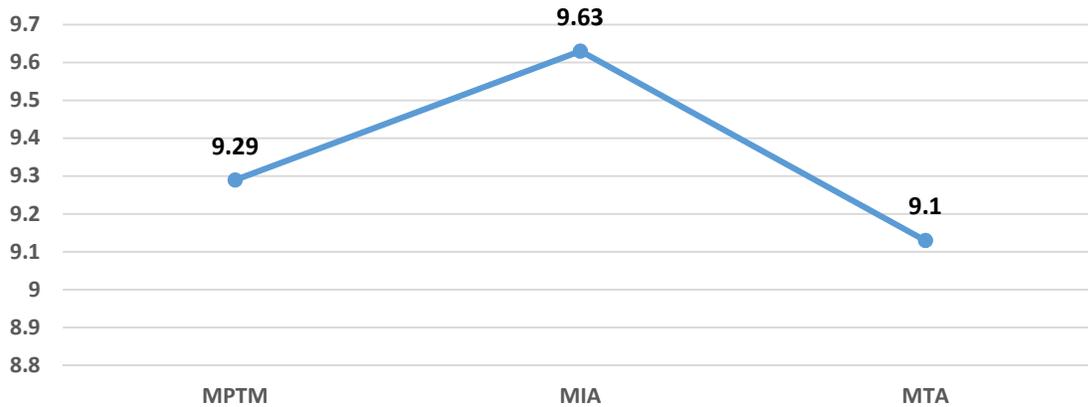


Figura 21. Aprovechamiento académico de posgrado por programa educativo

3.3.3 Índice de reprobación

El índice de reprobación para el nivel de posgrado se muestra en la figura 22, donde el promedio general del cuatrimestre inmediato anterior (enero-abril 2022) fue de 10%.

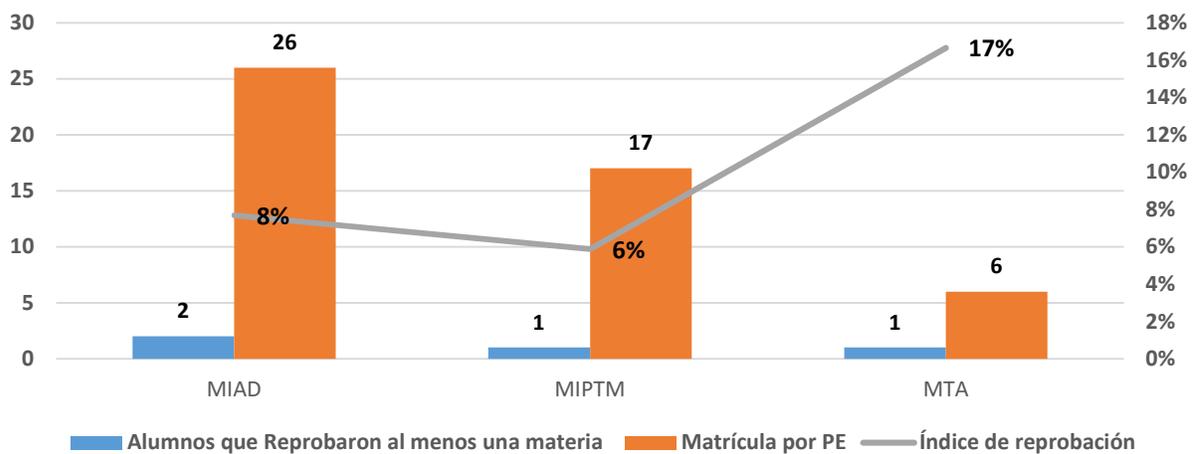


Figura 22. Índice de reprobación de los programas educativos de posgrado

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 23. El promedio de profesores (PTC) que terminó el diplomado es del 99%.

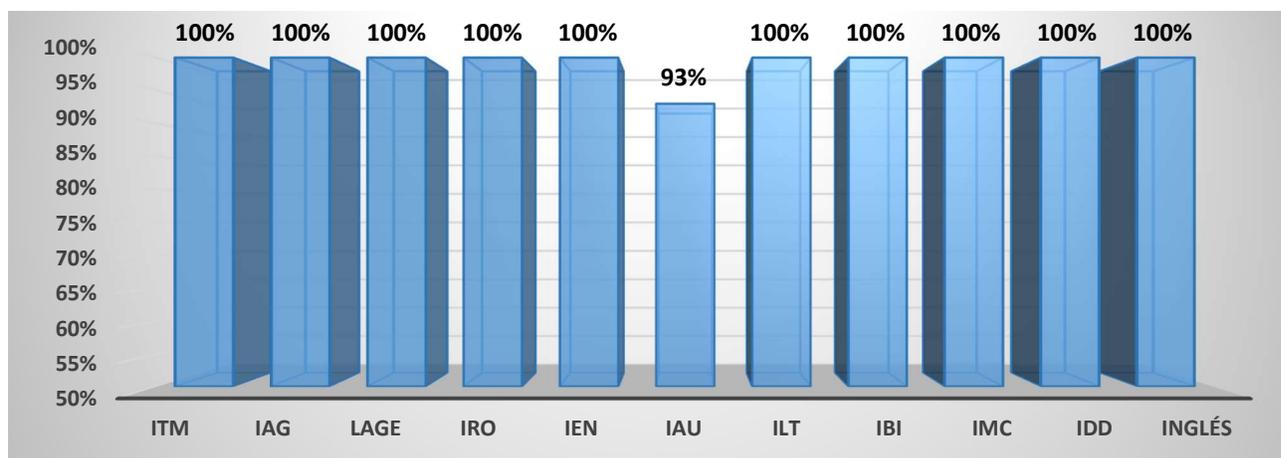


Figura 23. Porcentaje de Profesores de Tiempo Completo que concluyó el diplomado EBC por programa educativo

Los resultados del Diplomado EBC, impartido a los Profesores de Asignatura (PA) se presentan en la figura 24. El promedio de profesores (PA) que concluyó el diplomado, es el 96%, el resto de los profesores está en proceso de concluirlo.

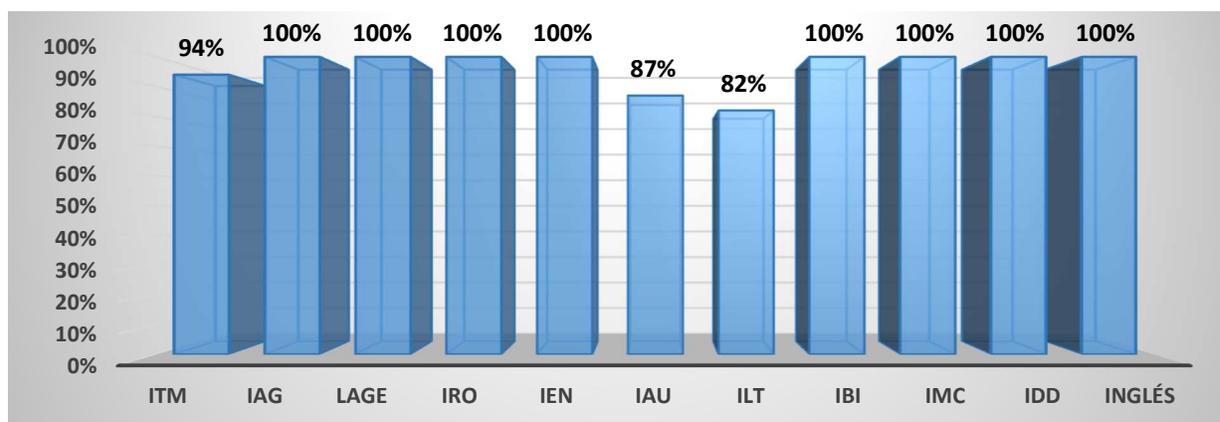


Figura 24. Porcentaje de Profesores de Asignatura que concluyó el diplomado EBC por programa educativo

3.5 Fichas expedidas

El número de fichas expedidas para aspirantes a ingresar a la Universidad Politécnica de Guanajuato, de corte al mes de junio 2022, es de 1,099 fichas. En la figura 25 se muestra el número de fichas expedidas por programa educativo y por modalidad, en donde se observa que Ingeniería Automotriz es la carrera más demandada, tanto para modalidad ordinaria como para flexible.

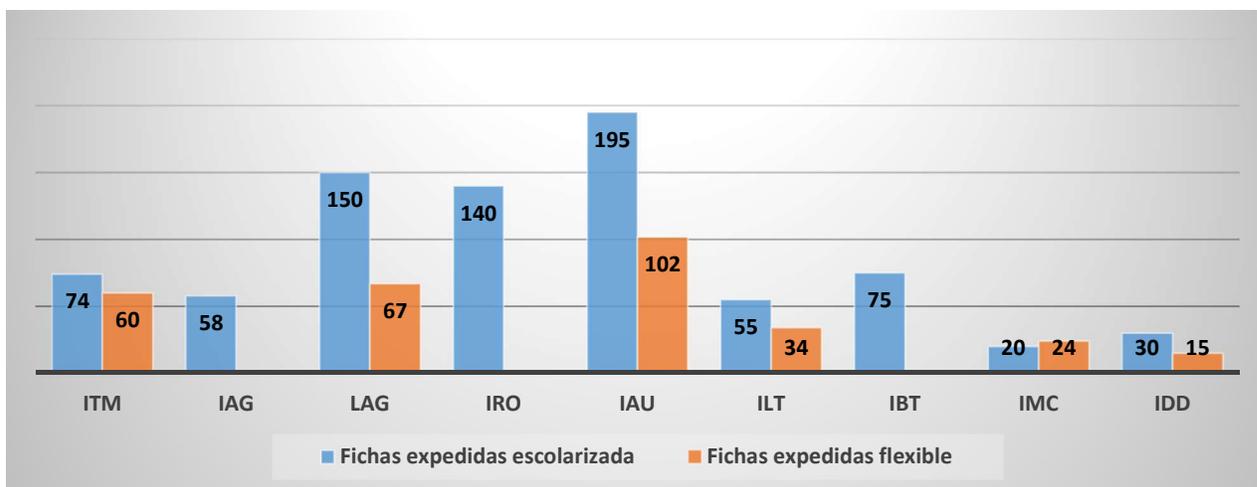


Figura 25. Total de fichas expedidas por modalidad y programa educativo

En la figura 26 se muestra el porcentaje de fichas por modalidad, en donde se puede observar que el 28% corresponden a modalidad flexible y el 72% a modalidad escolarizada.

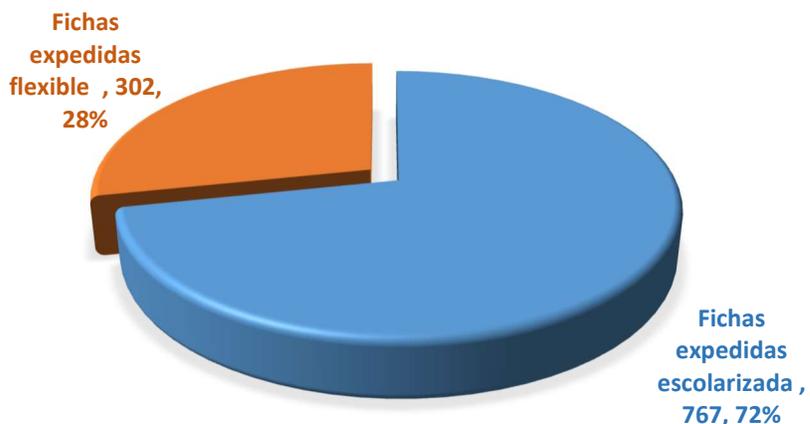
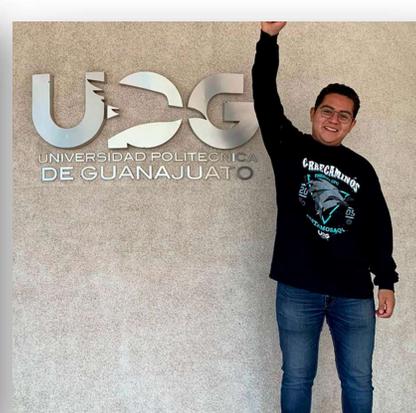


Figura 26. Total de fichas expedidas por modalidad

3.6 Correcaminos participantes en la convocatoria ANFEI de Ciencias Básicas

El mes de mayo tres estudiantes de la UPG participaron en el noveno concurso de Ciencias Básica organizado por ANFEI, el cual tiene como objetivo reconocer a los mejores estudiantes de ingeniería por su excelencia en el dominio y la aplicación de las Ciencias Básicas, específicamente en Matemáticas, Física y Química, así como el trabajo de sus profesores en la enseñanza de las mismas y de las instituciones a las que pertenecen.



3.7 Reconocimiento mejor egresada ANFEI

En el marco de la XLIX Conferencia Nacional de Ingeniería de ANFEI, Paulina Andrea González Chimal, recibió reconocimiento por ser la mejor egresada en Ingeniería Robótica en este periodo, además de ser una de las mejores egresadas a nivel nacional.



3.8 Instauración del Consejo Consultivo de Ingeniería en Metrología y Calidad

A finales del mes de abril se instauró el Consejo Consultivo de Ingeniería en Metrología y Calidad, donde participarán empresas como: PEMSA, KS, GKN Driveline, Metrology School, Matrif Metrology, y los centros de investigación CENAM y CRODE Celaya. Todo ello como parte de los trabajos que se encuentra realizando el programa de Ingeniería en Metrología y Calidad, quien se encuentra rumbo a la acreditación ante CACEI.





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 \$ 104,327,833.35 de los cuales, el 62% corresponde a recurso estatal y el 38% a recurso federal (figura 27). Para el mes de marzo la UPG ha ejercido la cantidad de \$ 50,113,145.86 (figura 28).

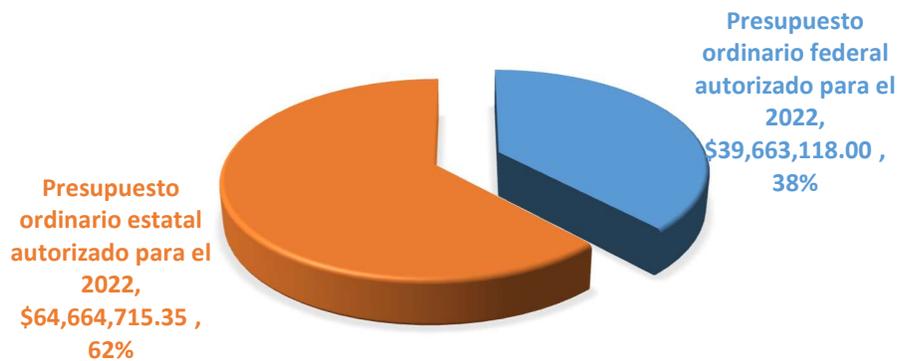


Figura 27. Presupuesto federal y estatal autorizado para el año 2022



Figura 28. Presupuesto ministrado y ejercido al mes de junio 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 de las carreras de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Biotecnología. Las compras realizadas ascienden a un total de \$ 745,356.58, mismos que se obtuvieron de fondo IDEA y venta de servicios educativos, como se presentan en la tabla 1.

Tabla 1. Compras de equipamiento realizadas durante el periodo abril-junio 2022.

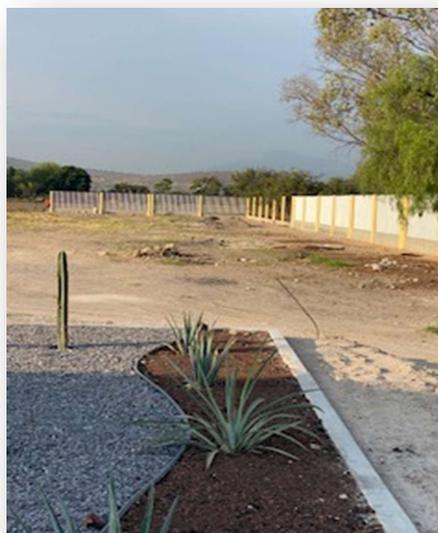
| DESTINO | DESCRIPCIÓN | FONDO | INVERSIÓN |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Laboratorio de IBI | Analizador de textura en alimentos | IDEA | \$299,999.98 |
| Laboratorio de IBI | Analizador de gases | IDEA | \$122,969.28 |
| Laboratorios de IAG | Potenciómetro | IDEA | \$13,914.43 |
| Laboratorios de IAG | Termobalanza | IDEA | \$44,806.25 |
| Laboratorios de IAG | Molino | IDEA | \$7,445.00 |
| Laboratorios de edificio LT2 | Regulador de voltaje | Venta de servicios educativos | \$231,132.00 |
| Laboratorios de IAG | Bomba de vacío | IDEA | \$10,010.80 |
| Laboratorios de IAG | Penetrómetro | IDEA | \$15,078.84 |
| Total | | | \$ 745,356.58 |



4.3 Infraestructura

4.3.1 Obras en proceso

Con la finalidad de ofrecer a los alumnos instalaciones de calidad para su formación integral, la UPG trabaja arduamente en la gestión de recurso para nuevos espacios. Durante el periodo abril-junio se comenzó la construcción de la barda perimetral poniente de la UPG, con un monto autorizado para dicha obra de \$ 2,260,994.44, de los cuales se llevan ejercidos \$ 2,030,459.90, lo que representa el 92% de avance físico de la obra.



4.4 Extensión Universitaria

Durante el periodo abril-junio 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 308 mil 206 pesos. En la tabla 2 se muestran los cursos que se llevaron a cabo.

Tabla 2. Cursos de Educación Continua proporcionados durante el periodo abril-junio 2022

| Nombre del evento | Costo | Proporcionado a : |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Analítica de Datos con R | \$70,000.00 | Externos, SABES |
| Inteligencia Artificial | \$60,800.00 | Externos, SABES |
| Mantenimiento de Hospitales | \$24,000.00 | Externos, ISSSTE |
| Actualización de Camilleros | \$34,400.00 | Externos, ISSSTE |
| Instructores de Piso | \$22,806.00 | Externo, G One de México Automotive |
| Operador Herramientas de Ofimática | \$15,000.00 | Interno, Comunidad UPGTO |
| Yellow Belt | \$25,000.00 | Interno, Comunidad UPGTO |
| Solid Works Sabatino | \$6,000.00 | Interno, Comunidad UPGTO |
| Solid Works Semanal | \$12,000.00 | Interno, Comunidad UPGTO |
| Operador y programador de Robots | \$11,600.00 | Interno, Comunidad UPGTO |
| Electricidad Residencial Dom | \$12,000.00 | Interno, Comunidad UPGTO |
| Control y potencia SAB | \$8,000.00 | Interno, Comunidad UPGTO |
| Planificación de inventarios | \$6,600.00 | Interno, Comunidad UPGTO |
| Total | \$308,206.00 | |



4.5 Convenio de pase directo con CETis 149

En el mes de mayo se realizó la firma de convenios de pase directo con CETis 149 representado por la M. en A. Patricia Rico González y CETis 150 representado por el MC. Juan José Cervantes Valdés.



4.6 Reunión con el Director General de Desarrollo Económico de Celaya

El Mtro. Hugo García Vargas, Rector de la UPG, recibió la visita de Eduardo Knapp, Director General de Desarrollo Económico de Celaya, con la finalidad de establecer y gestionar acciones de colaboración en pro de la Universidad Politécnica de Guanajuato. En esta reunión se abordaron temas como:

- Feria Ocupacional UPG 2022
- Proyecto PIC 3 B aplicado al Desarrollo Económico Celaya.
- Pacto por la Paz Alianza estratégica Celaya – Cortazar.
- Próxima firma de Convenio General de Colaboración.

Esta visita de Vinculación, donde también estuvieron la Dra. Dolores Álvarez, Directora de Vinculación y Comunicación; el Mtro. Víctor Márquez, de la Coordinación de Egresados, así como la Mtra. Alejandra Ortega de la Lic. en Administración y Gestión Empresarial, marca el inicio de numerosos proyectos en beneficio de la comunidad correccaminos, así como de la zona Laja – Bajío.



4.7 Revisión por la Dirección de Indicadores PIDE y SGCI

En el mes de junio se llevó a cabo uno de los ejercicios más incluyentes y de alto impacto de la UPG, que es la revisión de indicadores cuatrimestrales, en donde profesores, personal administrativo y directivos coinciden en el espíritu de desarrollo de nuestra comunidad.



4.8 UPG Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado 2022

Profesores Investigadores de la UPG, asistieron al Tercer Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrados, que se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad Politécnica del Estado de Morelos (UPEMOR), cuyo objetivo es alcanzar la máxima eficiencia y eficacia en las instituciones de nivel superior del país.

Durante el evento se contó con la participación de cerca de 184 universidades de todo el país, del Subsistema de Universidades Tecnológicas y Politécnicas, quienes durante tres días se analizaron diferentes propuestas presentadas ante un comité científico, para la actualización de los planes de estudio.



4.9 Entrega de reconocimientos a los ganadores del Premio Estatal al Mérito Laboral 2022

El 26 de mayo el Gobernador del Estado, Diego Sinhue Rodríguez Vallejo, presidió la ceremonia de entrega del galardón Guanajuato Premio Estatal al Mérito Laboral 2022, en el cual se reconoció el liderazgo de 1 mil 941 galardonados con el Premio Estatal al Mérito Laboral 2022, además de 361 proyectos de Mejora ganadores de la convocatoria 2022.

En dicho se evento la UPG resultó ganadora de 4 reconocimientos con los siguientes proyectos:

- Campaña perritos UPG 2022.
- Proyecto Integrador Correcaminos 3B
- ODS4 Educación de Calidad
- Programa de capacitación electrónica en el área contable





5. DESARROLLO TECNOLÓGICO



5 DESARROLLO TECNOLÓGICO

5.1 Profesores SNI y candidatos SNI

La Universidad Politécnica de Guanajuato cuenta 7 profesores inscritos en el SNI (Sistema Nacional de Investigación), de los cuales 4 cuentan con el nivel de SNI 1 y 3 están inscritos como candidatos a SNI. En la tabla 3 se muestran los nombres de los investigadores y su estatus.

Tabla 3. Profesores de Tiempo Completo y Profesor de Asignatura por tipo de nombramiento y carrera

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



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 4.

Tabla 4. 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 tabla 5 se presentan los profesores por programa educativo.

Tabla 5. Profesores con apoyo y/o reconocimiento PRODEP

| NOMBRE DEL MAESTRO | CARRERA |
|-------------------------------------|---------|
| Guillermo Arzate Martínez | IAG |
| Lorenzo Jarquín Enríquez | IAG |
| Gabriela Medina Ramos | IAG |
| Norma Leticia Flores Martínez | IAG |
| Miguel David Dufoo Hurtado | IAG |
| María de Lourdes Cortés Campos | IAG |
| Jesús Chihuaque Alcantar | IAU |
| Mauro Paz Cabrera | IAU |
| Erika Flores Montoya | IAU |
| Rosa María Landa Calderón | IAU |
| Arturo Mandujano Nava | IAU |
| José de la Cruz Mendoza Derramadero | IAU |
| Luis Armando Verdín Medina | IAU |
| Dalia Vázquez Celestino | IBI |
| Miguel Ángel López Pastrana | IEN |
| Diego Fernández Soto | ILT |
| Sandra Téllez Vázquez | ILT |
| Pedro Yáñez Contreras | IMC |
| Alejandra Cruz Bernal | IRO |
| Vignaud Granados Alejo | IRO |
| Miguel León Rodríguez | IRO |
| Diana Guadalupe Gutiérrez León | IRO |
| Carlos Alberto Rodríguez Castañón | ITM |
| Raúl Alvarado Almanza | ITM |
| María Esther Guevara Ramírez | ITM |
| Francisco Javier Santander Bastida | ITM |
| Dolores Guadalupe Álvarez Orozco | LAGE |
| Ana Laura Arteaga Cervantes | LAGE |
| Nidia Isela Ramírez Manjarréz | LAGE |
| Verónica Esperanza Ruiz Domínguez | LAGE |
| Jennifer Cortés Castañeda | LAGE |
| María del Rosario Ruiz Torres | LAGE |

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 4, de los cuales 1 se encuentran en estatus de concluido y 3 en ejecución. En la tabla 6 se muestran los proyectos realizados, los investigadores y alumnos participantes, así como las fuentes de financiamiento.

Tabla 6. Proyectos de I+DT+I realizados durante el periodo que se presenta

| Nombre del proyecto | Descripción | Investigador responsable y colaboradores | Alumnos que colaboran | Fuente de financiamiento | Monto | Estatus |
|---|--|--|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| Desarrollo de electrodos de carbón modificados con heteroátomos para celdas de combustible microbianas en la generación de energía utilizando lixiviados de biodigestor. | Fortalecimiento de Cuerpos Académicos 2020 | 1. Catalina González Nava* 2. Miguel ángel López Pastrana 3. Leticia López Álvarez | 1 | PRODEP | \$190,000.00 | concluido |
| 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 | Mentefactura Tecnológica- Conexión Internacional de la Ciencia | 1. Gabriela Medina* 2. Luz María Serrano Jamaica 3. Ramón Gerardo Guevara González 4. Lucía Vázquez | 1 | IDEA-GTO | \$424,500.00 | en ejecución |
| Evaluación de recubrimiento elaborado a base de compuestos naturales para aumentar la vida de anaquel de Berries | Mentefactura Tecnológica- Conexión Internacional de la Ciencia | 1. Francisco Javier Mondragón* 2. Patricia Ibarra Torres 3. Miguel David Dufoo Hurtado 4. Dalia Vázquez Celestino 5. María de los Ángeles Bivian Hernández. 5. Dr. Víctor Hugo Escalona Contreras | 2 | 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 | Mentefactura Tecnológica- Conexión Internacional de la Ciencia | 1. Dalia Vázquez* 2. Miguel David Dufoo Hurtado 3. Encarna Aguayo Jiménez 4. Víctor Hugo Escalona 5. Edmundo Mercado 6. Teresita Arredondo | 2 | IDEA-GTO | \$750,000.00 | en ejecución |

5.5 Publicaciones

En el periodo que se presenta, la universidad tuvo participación con 4 artículos indexados. En dichas publicaciones intervinieron Profesores Investigadores de los distintos Programas educativos. En la tabla 7 se muestra el tipo de publicación, los autores y el factor de impacto.

Tabla 7. Publicaciones realizadas durante el periodo abril-junio 2022

| TIPO DE PUBLICACIÓN | NOMBRE | DATOS DE PUBLICACIÓN | AUTOR/AUTORES | FACTOR DE IMPACTO |
|---------------------|--|---|--|-------------------|
| Artículo indexado | Fuzzy Fusion of Stereo Vision, Odometer, and GPS for Tracking Land Vehicles | Mathematics 2022, 10, 2052. https://doi.org/10.3390/math10122052 | Marcos J. Villaseñor-Aguilar, José E. Peralta-López, David Lázaro-Mata, Carlos E. García-Alcalá, José A. Padilla-Medina, Francisco J. Perez-Pinal, José A. Vázquez-López and Alejandro I. Barranco-Gutiérrez | 2.592 |
| Artículo indexado | Differences in the Glenohumeral Joint before and after Unilateral Breast Cancer Surgery: Motion Capture Analysis | Healthcare 2022, 10, 707. https://doi.org/10.3390/healthcare10040707 | Silvia Beatriz García-González, María Raquel Huerta-Franco, Israel Miguel-Andrés, José de Jesús Mayagoitia-Vázquez, Miguel León-Rodríguez, Karla Barrera-Beltrán, and Gilberto Espinoza-Macías | 2.194 |
| Artículo indexado | Effect of the Unilateral Breast Cancer Surgery on the Shoulder Movement: Electromyographic and Motion Analysis | REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. VOL. 43. NO. 1. JANUARY - APRIL 2022. Doi: dx.doi.org/10.17488/RMIB.43.1.4 | Israel Miguel-Andrés, Silvia Beatriz García-González, José de Jesús Mayagoitia-Vázquez, Karla Barrera-Beltrán, Didier Samayoa-Ochoa, Miguel León-Rodríguez, Leonardo Azael García-García. | 0.192 |
| Artículo indexado | LED source interferometer for microscopic fringe projection profilometry using a Gates' interferometer configuration | Optics and Lasers in Engineering Volume 149, February 2022, 106822. https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2021.106822 | José Rubén Sánchez, Amalia Martínez-García, Juan Antonio Rayas, Miguel León-Rodríguez | 4.836 |

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 8 se presentan detalles de dichas actividades.

Tabla 8. Actividades de difusión de la investigación realizadas en el periodo abril-junio 2022

| Tipo de actividad | Nombre | PTC otorgante | Evento en el que se otorgó |
|--|--|------------------------------|----------------------------------|
| Taller (Participación en Día de la Mentefactura) | La ciencia en tu vida (Actividades en Día de la Mentefactura GTO) | Gabriela Medina Ramos | Día de la Mentefactura (IDEAGTO) |
| Tallerista | Taller Registro de Marca | María Esther Guevara Ramírez | CECYTE Rincón de Tamayo |



5.7 Tesis concluidas

Durante el periodo que se presenta, se concluyeron 3 tesis para acreditación del grado de Licenciatura. En la tabla 9 se presentan detalles de los trabajos presentados por alumnos de la UPG.

Tabla 9. Tesis concluidas en el periodo abril-junio 2022

| Nombre director de tesis | Grado académico | Nombre de la tesis | Nombre del alumno | Miembros de comité de tesis |
|---|--|--|--------------------------------|---|
| Dra. Gabriela Medina Ramos | Maestría (Maestría en Ingeniería Administrativa) | Impacto de la movilidad internacional en la Educación Superior | Alberto Carapia Torres | Director Interno: Dra. Gabriela Medina Ramos. Asesor Interno: M.C.E. Rebeca del Carmen Valadez Hegler Asesor Externo: M.A. Gabriela González Sánchez |
| M.C.E. Rebeca del Carmen Valadez Hegler | Maestría (Maestría en Ingeniería Administrativa) | Influencia de la diversidad de género en una empresa del ramo automotriz de un parque industrial del municipio de Apaseo el grande, Gto. | Fátima Guadalupe Lemus Jamaica | Director Interno: M.C.E. Rebeca del Carmen Valadez Hegler Asesor Interno: Mtra. María del Rosario Ruiz Torres Asesor Interno: Dra. Nidia Isela Ramírez Manjarrez |
| Dra. Nidia Isela Ramírez Manjarrez | Maestría (Maestría en Ingeniería Administrativa) | Impacto del recorte de personal por efecto de la pandemia covid-19 a la productividad de una empresa manufacturera de transformadores eléctricos en Apaseo el grande, Gto. | Leslie Adriana Ramírez Acosta | Director Interno: Dra. Nidia Isela Ramírez Manjarrez Asesor Interno: Dra. Verónica esperanza Ruiz Domínguez Asesor Interno: Dra. Dolores Guadalupe Álvarez Orozco |

5.8 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 abril-junio, un total de 5 alumnos realizaron movilidad académica y de estancia nacional e 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 abril-junio 2022

| Nombre del alumno | Carrera | Propósito de la movilidad | Tipo de movilidad | | Destino | Beca | Monto invertido |
|---------------------------------|---|---------------------------|-------------------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|
| | | | Internacional | Nacional | | | |
| Grecia Lizeth Cervantes Navarro | Ingeniería en Biotecnología. | Académica | | X | CIMAV (Chihuahua) | Interna UPG | \$9,600.00 |
| Alejandra Mandujano Contreras | Licenciatura en Genómica Alimentaria (Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán en Ocampo). | Estancia | | X | UPG | Programa DELFIN | ----- |
| Irene Muratalla Rivera | Licenciatura en Genómica Alimentaria (Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán en Ocampo). | Estancia | | X | UPG | Programa DELFIN | ----- |
| Elisama Janeely Ramírez Robledo | Lic. Ingeniería en Biotecnología (Universidad Autónoma de Chiapas). | Estancia | | X | UPG | Programa DELFIN | ----- |
| Flormelita Guzmán Chipiaje | Lic. En Comunicación (Corporación Universitaria Minuto de Dios) Colombia. | Estancia Virtual | X | | UPG | Programa DELFIN | ----- |

5.9 Dr. Santiago Gutiérrez Vargas, ganador del reconocimiento Mentefactura 2022.

El Dr. Santiago Gutiérrez Vargas de la Universidad Politécnica de Guanajuato, resultó ganador con el proyecto: Gas Verde para la sostenibilidad ambiental de los pescadores de la Laguna de Yuriria, en la categoría de Innovación Social, del Reconocimiento Mentefactura 2022.

Este proyecto comenzó en el 2011, con la producción de Biogás a través de lirio acuático, para en el 2015 instalar el primer Biodigestor tipo bolsa alimentado por lirio acuático molido. A través de las diferentes investigaciones y estudios en colaboración con personas cercanas a la Laguna de Yuriria, para el 2020 se pudieron instalar 10 Biodigestores.

Este proyecto es muy destacado al acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad, brindando grandes apoyos a los pescadores.

En sus palabras, el Dr. Santiago mencionó cómo se consolidó este proyecto en la Universidad Politécnica de Guanajuato, a través del B Factory, mismo que tiene el propósito de resolver problemas de la sociedad y llevarlos a la universidad, así como hacer más dinámico el papel del investigador al ser ellos quienes salgan a la sociedad a resolver diferentes problemáticas según su área del conocimiento.





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 abril-junio, se realizaron 1,476 servicio social, 203 estadías y 338 estancias (figura 29).

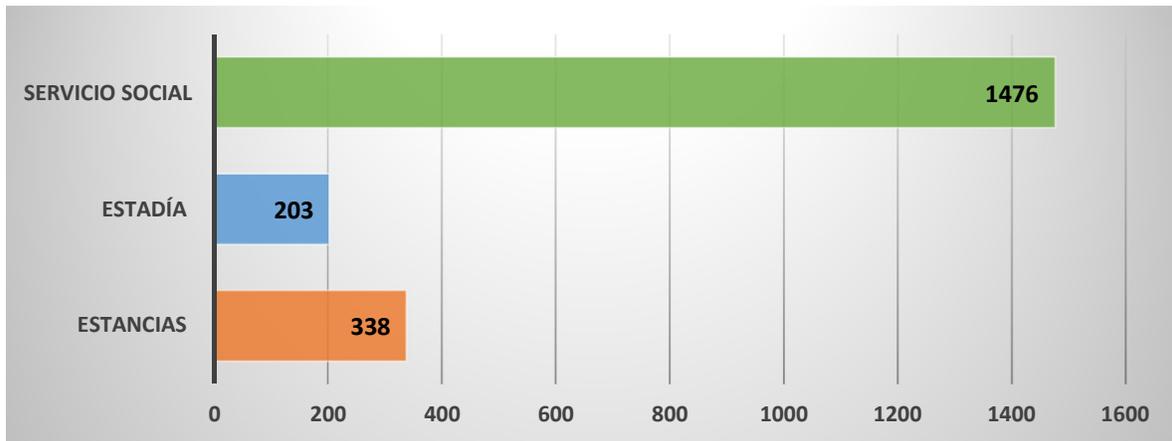


Figura 29. Vinculación empresarial para el periodo abril-junio 2022



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 153 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 30 se muestra el porcentaje de convenios locales, estatales, nacionales e internacionales.

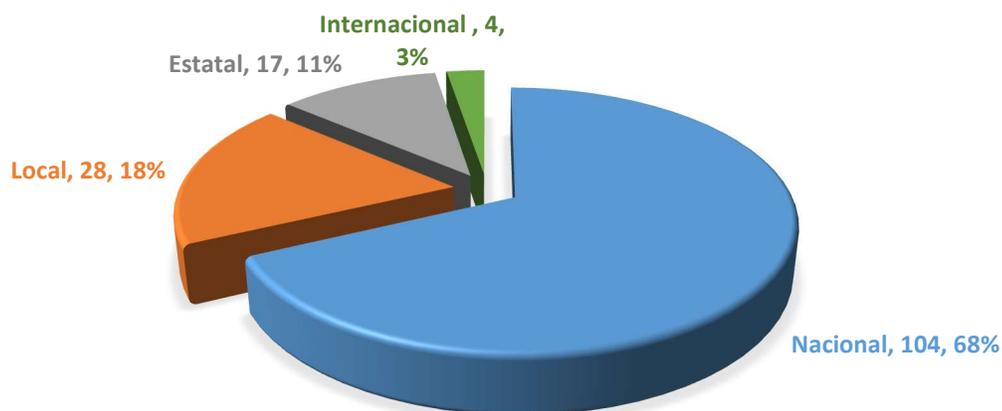


Figura 30. Tipo de convenios vigentes para el periodo abril-junio 2022



6.3 Seguimiento a egresados

Para el periodo abril-junio la UPG cuenta con un total de 4619 estudiantes egresados, de los cuales 189 corresponden a egresados de posgrado, 4152 a egresados de licenciatura y 278 a egresados como profesional asociado (figura 31).



Figura 31. Egresados por nivel educativo para el periodo abril-junio 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 89% de los egresados de nivel licenciatura se encuentra laborando actualmente, de los cuales el 85% se encuentra laborando en empresas privadas y el 15% en el sector público.

- El 78% de los egresados se encuentra laborando en actividades acordes a su formación, de los cuales el 83% cuentan con contrato por tiempo indeterminado o planta y el 17% con contrato temporal.
- El tipo de puesto que tienen son: el 45% mando medio, 14 % gerencial o directivo y el 41 % en puestos operativos.
- El sueldo promedio de un egresado de licenciatura o ingeniería es de \$16,178.00 pesos mexicanos mensuales, 9% más que el año anterior que fue de \$14,841.00.
- El 10% de los egresados continua con sus estudios de posgrado.



6.4 Visita de los estudiantes de la Preparatoria Juventino Rosas

En el mes de abril se recibió la visita de estudiantes de la Preparatoria Juventino Rosas, quienes pudieron recorrer las instalaciones de UPG y tomar el taller: Construcción de Mano con comando de Voz, a cargo del Profesor Martín Chimal.



6.5 Visita de estudiantes del Bachillerato SABES

Estudiantes del bachillerato SABES asistieron a la UPG para capacitarse en el uso de robot Kripto con el objetivo de prepararse para el torneo mundial de robótica educativa WER 2022-2023, el cual tiene como propósito estimular el desarrollo intelectual, la competitividad y una visión actual de la globalización en estudiantes de primaria, secundaria y preparatoria. Los retos, las metas y las dinámicas del torneo WER impulsan el desarrollo cognitivo y socioemocional de los estudiantes participantes.





7. CONTROL INTERNO



7 CONTROL INTERNO

Para el periodo abril-junio 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 mayo-agosto 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 enero-abril 2022, de todas sus líneas estratégicas.
- Se atendió la solicitud de Estadística básica del cuatrimestre mayo-agosto 2022.
- 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 primer trimestre 2022, en la Plataforma Nacional de Transparencia y en la Plataforma Estatal de Transparencia. El segundo trimestre de 2022 está en proceso de captura.
- Se llevó a cabo la instalación del Comité Interno de Ética y Prevención de Conflictos de Interés y se encuentra dando seguimiento a las actividades del programa de trabajo que se envió a la STyRC.
- Se está dando seguimiento al Programa SIGUE y MAS.
- Se recibieron los resultados y reconocimientos de los proyectos ganadores al reconocimiento del Mérito Laboral.
- Se llevó a cabo la primer auditoria interna del Sistema de Gestión de Calidad Integral en el mes de marzo.
- Se integró el Comité de Control Interno de la UPG.
- Se llevaron a cabo reuniones de trabajo para la actualización de los documentos de control Archivístico de la UPG.



Informe de actividades abril-junio 2022

Universidad Politécnica de Guanajuato

WE BELIEVE, ORGULLOSAMENTE CORRECAMINOS