



INFORME DE ACTIVIDADES

SEPTIEMBRE – DICIEMBRE

2021

Contenido

PRESENTACIÓN.....	
1 FORMACIÓN INTEGRAL.....	1
1.1 Actividades de Formación Integral.....	1
1.1.1 Asociacionismo.....	2
1.1.2 Proyecto Integrador Correcaminos	4
1.2 Actividades culturales y deportivas	10
1.3 Servicios que ofrece la Biblioteca universitaria.....	14
1.3.1 Acervo bibliográfico y servicios	14
1.4 Consultas de apoyo psicopedagógico	15
1.5 Consultas de servicio médico.....	18
1.6 Becas otorgadas	19
2 DESARROLLO HUMANO	20
2.1 Plantilla del personal	20
2.1.1 Grado académico del Profesor de Tiempo Completo.....	20
2.1.2 Grado académico del Profesor de Asignatura	21
2.2 Capacitación del personal.....	22
2.3 Reunión de inicio de cuatrimestre	23
3 DESARROLLO ACADÉMICO.....	24
3.1 Oferta educativa.....	24
3.1.1 Evolución de la oferta educativa	24
3.1.2 Oferta educativa de buena calidad.....	25
3.2 Programas de Licenciatura	26
3.2.1 Evolución de la matrícula de nuevo ingreso.....	26
3.2.2 Evolución de la matrícula total inicial.....	27
3.3 Programas de posgrado	29
3.3.1 Matrícula de nuevo ingreso de posgrado.....	29
3.3.2 Matrícula total de posgrado	29

3.4 Programa EBC	30
3.4.1 Diplomado EBC (Educación Basado en Competencias)	30
3.5 Fichas expedidas	31
3.6 Certificaciones	32
3.7 Ceremonia de titulación de posgrado.....	33
4 DESARROLLO ORGANIZACIONAL	34
4.1 Recursos financieros	34
4.1.1 Subsidio ordinario	34
4.2 Recursos materiales.....	35
4.2.1 Compras significativas	35
4.3 Infraestructura.....	36
4.3.1 Obras en proceso.....	36
4.4 Extensión Universitaria	37
4.5 Correcaminos Voluntarios entregaron apoyos al Jardín de Niños: Alfonso Sierra Partida	38
4.6 UPG cede de aniversario GAMI Celaya	39
4.7 Brigada de vacunación contra el COVID-19.....	40
4.8 Informe anual de actividades.....	41
4.9 Certificación de Empresas con Responsabilidad Socio Laboral 2021	42
4.10 Reconocimiento ANFEI.....	43
4.11 UPG y la fundación DEACERO	44
4.12 Reconocimiento “El Mundo de Armando Olivares”	45
4.13 Certificación ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015	46
4.14 Recertificación NMX025 Nivel oro	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	54
5.6 Actividades de difusión de la investigación	57
5.7 Tesis concluidas.....	60
5.8 Premios y distintivos	63
5.9 Movilidad académica por intercambio de docentes e investigadores	67
5.10 Internacionalización	68
6 DESARROLLO SOCIAL	71
6.1 Vinculación con el sector empresarial	71
6.2 Convenios de colaboración vigentes	72
6.3 Seguimiento a egresados	73
6.4 Feria virtual del empleado y estadías UPG.....	74
6.5 UPG en evento SUMMIT de vehículos híbridos y eléctricos	75
6.6 Expo AgroAlimentaria 2021	76
7 CONTROL INTERNO.....	77

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, cumplo con mi deber de asistir a la apertura de la LXVI 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 septiembre – diciembre 2021.

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.

El Modelo de Formación Integral se encuentra operando en la universidad desde el año 2015 y se ha replicado en las generaciones subsecuentes al 100% conforme a lo establecido en el Plan Institucional de Desarrollo, PIDE 2025, de la UPG.

A continuación, se presentan algunas de las actividades que se realizaron durante el periodo septiembre – diciembre 2021, debido a la contingencia por el COVI-19 algunas actividades se realizaron de manera virtual y otras presencial.



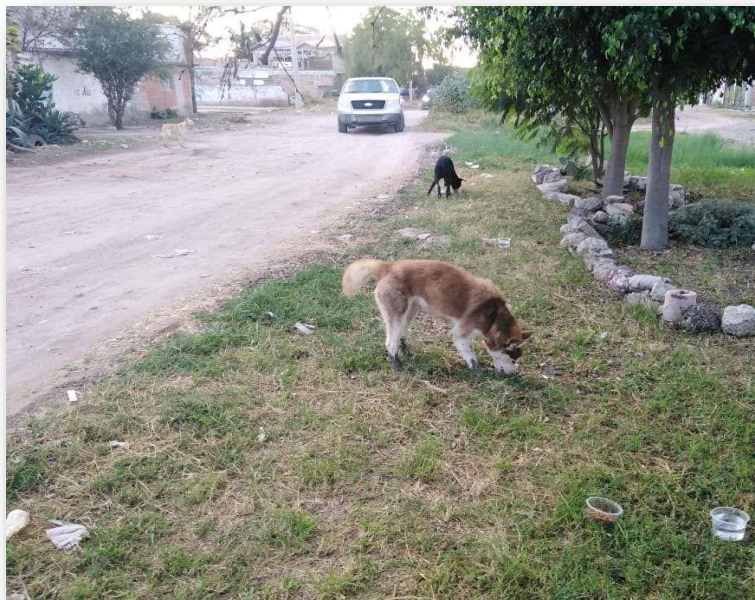
1.1.1 Asociacionismo

El objetivo de esta actividad es que el alumno conozca las diversas maneras de obtener ayuda para los estratos de la sociedad más vulnerables mediante la creación de organizaciones benéficas sin fines de lucro.

Para esta actividad alumnos de la carrera de Ingeniería Automotriz se organizaron con la finalidad de obtener los recursos suficientes para formar 30 despensas y ser entregadas a personas en situación vulnerable de su comunidad.



Asimismo, realizaron una colecta de alimento para perros, mismo que lo distribuyeron para estos animales que se encuentran en estado de abandono en las calles.



1.1.2 Proyecto Integrador Correcaminos

El proyecto integrador Correcaminos 3B, realizado por los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Robótica, se vinculó con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:

- Hambre cero: Satisfacer las necesidades alimentarias inmediatas de sus poblaciones vulnerables, mediante la colecta de alimentos no perecederos, armado de despensas y entrega de las mismas a familias en situación alimentaria vulnerable, en coordinación con el DIF Celaya.
- Salud y bienestar: Destacar las medidas de salud pública que deberían adoptar los países para prepararse y responder a la COVID-19, mediante la difusión de información con los cuidados y prevención en tiempos de pandemia, nutrición sana para un sistema inmunológico saludable y el deporte como salud física y mental.
- Educación de calidad: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad, a través de recolección de útiles escolares y fomento a la lectura, apoyo en mejoras a las instalaciones de la Escuela Primaria Urbana Justo Sierra y diseño de material didáctico para plataformas virtuales.

El objetivo de este proyecto integrador es que los estudiantes identifiquen alguna necesidad en su entorno y realizará las actividades que estén a su alcance para ayudar en cubrirlas o atenderlas y con ello contribuir al mejoramiento de su comunidad.



Con el proyecto Integrador “Hambre cero” se logró beneficiar a 140 familias en situación de pobreza extrema.

En la etapa de planeación se organizaron a los grupos participantes, asignándoles un maestro guía y un evaluador. Una vez organizados los grupos se integró una comisión de alumnos, para exponer el proyecto, a la Licenciada María del Carmen Muñoz Made, encargada de Despacho de la Dirección General del DIF Celaya y al Lic. Marcelo Reynoso Dorado, Director Operativo. Posteriormente se comenzó con la colecta de alimentos y el armado de las despensas para entregarlas al DIF Celaya y proceder con la entrega a las familias.







El proyecto integrador “Salud y bienestar” tiene como objetivo destacar las medidas de salud pública que deberían adoptar los países para prepararse y responder a la COVID-19. Las acciones son:

- Cuidados y prevención en tiempos de pandemia
- Nutrición sana para un sistema inmunológico saludable
- El deporte para la salud física y mental

Para llevar a cabo este proyecto se realizaron las siguientes actividades:

- Pláticas a la familia sobre cuidados preventivos en tiempo de pandemia
- Bitácora sobre nutrición sana para un sistema inmunológico saludable
- Plan de activación física y registro de su aplicación.



Para el proyecto de “Educación de calidad” los estudiantes identificaron las necesidades de una institución de educación preescolar, ubicado en la ciudad de Villagrán y se propusieron algunas actividades para poder ayudar a la solución de problemáticas:

- Iniciar una colecta de materiales escolares con familia, amigos y conocidos.
- Donación de un libro por cada alumno del grupo.
- Apoyar en necesidades del manteniendo del kínder.



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.

Para el periodo que se presenta, se contó con la participación de 4,504 estudiantes en activación física, actividades culturales y deportivas. En la figura 1 se muestra la participación de alumnos por tipo de actividad.

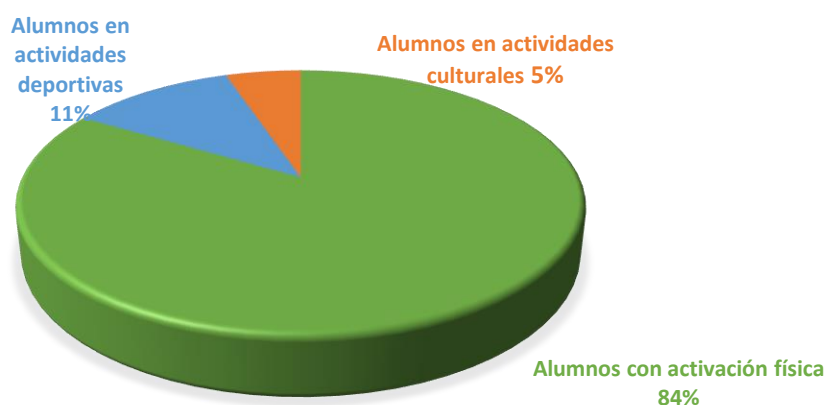


Figura 1. Participación en actividades culturales y deportivas



Algunas de las actividades en las que se participó fueron:

- Correcaminada con la participación de 1400 personas.



- Encuentro de futbol amistoso con la universidad Politécnica de Aguascalientes, en donde se tuvo la participación de 45 personas.



- Encuentro de fútbol amistoso con la selección estatal de sordos de Guanajuato, como parte de las acciones de inclusión deportiva. En dicho evento se contó con la participación de 60 personas.



- E llevó a cabo el Concurso de la voz UPG, en donde se tuvo la participación de 15 estudiantes.



- La UPG tuvo participación de 14 estudiantes en el Torneo de TAE KWON DO.



- Como cada año la UPG participó en la edición 2021 del evento “Nado por mi corazón”, donde recibió un reconocimiento por haber completado un kilómetro de nado, en el cual se contó con la intervención de 193 participantes.



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.

La Biblioteca UPG, durante el periodo de contingencia por COVID-19, La Biblioteca UPG, durante el periodo de contingencia por COVID-19, proporciona los servicios de manera híbrida, para atender las necesidades académicas de los usuarios. Algunas de las plataformas con las que se cuenta para la consulta de libros electrónicos son las siguientes:

- Plataforma e-Libro, que cuenta con libros electrónicos en idioma español, así como artículos, revistas e investigaciones científicas y tesis doctorales.
- Servicios de referencia virtual, misma que consiste en proporcionar a los usuarios información científica y completa para acceder a los libros electrónicos que soliciten.
- Fomento a la lectura a través de Facebook Live
- Difusión de recursos electrónicos y de información
- Difusión de plataforma EBSCO HOST

*Comunidad Correcaminos:
Les informamos que ya contamos con acceso a la
plataforma:*

**EBSCO
HOST**

*Para obtener tus datos
comunicate al correo: biblioteca@upgto.edu.mx
Oligencia: 2021-2022*

Visítanos en:


BibliotecaUpg

Y cuéntanos de qué te gustaría que habláramos:

- ✓ Recomendaciones de libros
- ✓ Tecnología
- ✓ Novedades editoriales
- ✓ Recursos educativos
- ✓ Información institucional

✓ ¡...o lo que se te ocurra!
No olvides nuestro correo para dudas e información de nuestros servicios:
biblioteca@upgto.edu.mx

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 336 consultas, realizadas de manera híbrida. La distribución, por motivo de consulta, se presenta en la figura 2.

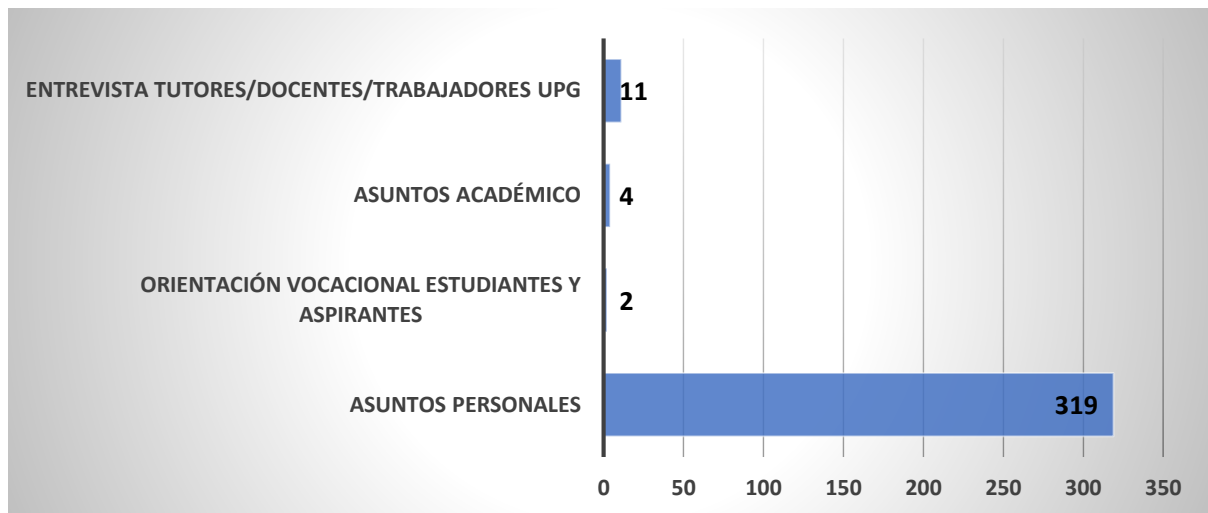
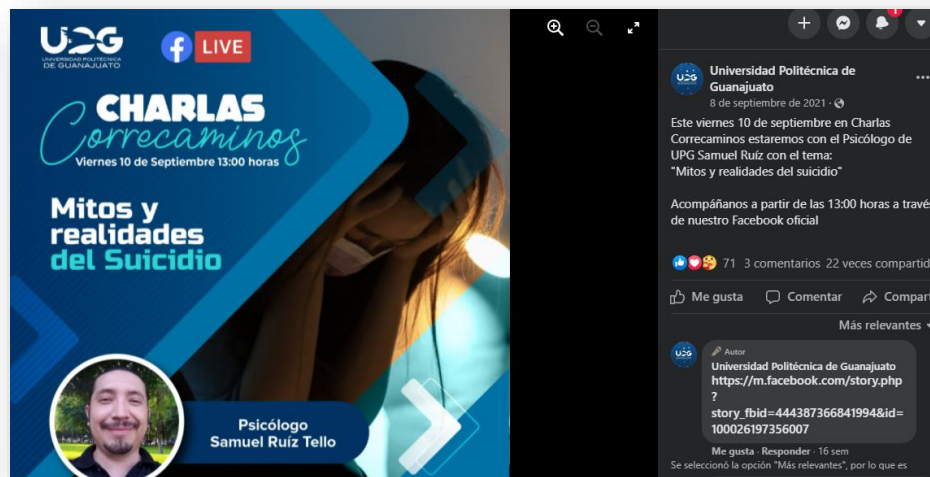


Figura 2. Motivos de consulta de apoyo psicopedagógico

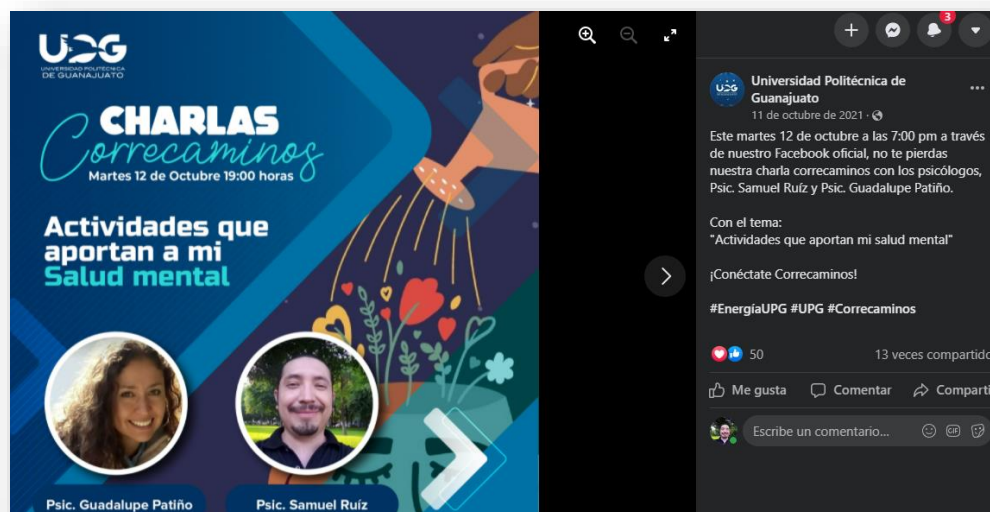


Durante el cuatrimestre el Departamento de apoyo psicopedagógico llevó a cabo diversas actividades encaminadas a la orientación en el proceso educativo de los estudiantes para facilitar su adaptabilidad al contexto académico universitario, así como estrategias para favorecer la motivación, salud mental y optimización del proceso de aprendizaje. A continuación, se enlistan algunas de estas actividades:

- Se llevó a cabo por Facebook live la charla correccaminos “Mitos y realidades del suicidio”.



- Charla correccaminos “Actividades que aportan a mi salud mental”.



- Se llevó a cabo el Foro “Guanajuato Corresponsable” en donde los participantes trabajaron en un modelo de vinculación entre los alumnos, docentes, directivos, padres de familia, presidentes de colonias o delegados, municipios, empresarios, asociaciones civiles y universidades.



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 104 consultas. En la figura 3 se muestran las consultas proporcionadas a la comunidad universitaria.

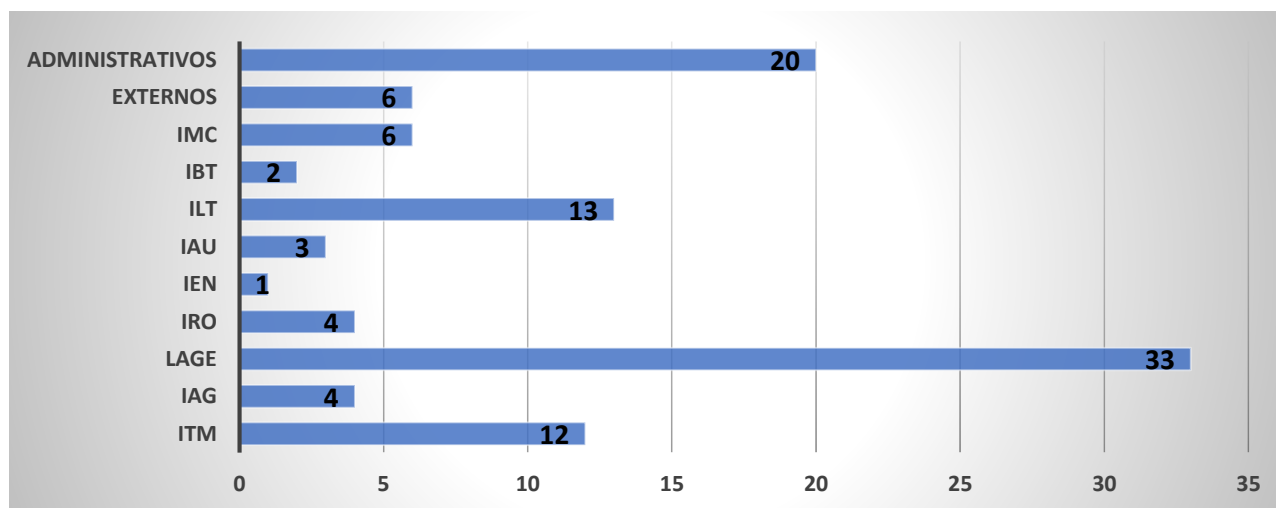


Figura 3. Consultas otorgadas durante el periodo septiembre-diciembre 2021

Así mismo se llevaron a cabo algunas actividades como conferencias y capacitaciones contando con una participación de 3350 personas. A continuación, se enlistan algunas de las conferencias y capacitaciones realizadas:

- Sexualidad responsable
- Salud mental
- Cáncer de mama
- VIH
- Influenza estacional
- Salud e higiene menstrual
- Tabaquismo
- Prevención de violencia en el noviazgo
- Trastornos de la alimentación
- Drogadicción



1.6 Becas otorgadas

El número de alumnos beneficiados con becas para el periodo septiembre-diciembre 2021, fue de 2,769. En la figura 4 se presentan el número de becas otorgadas por tipo.

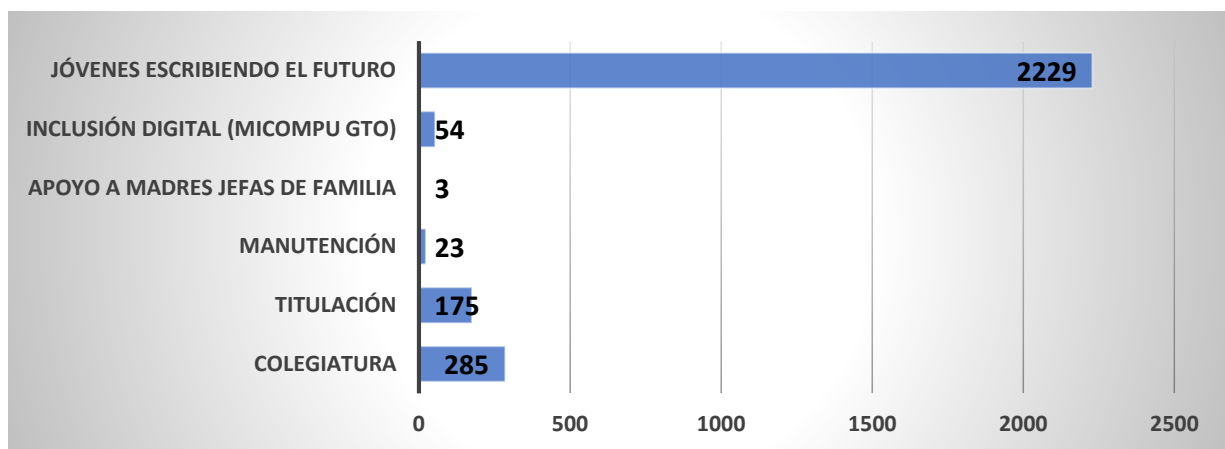


Figura 4. Becas otorgadas por tipo





2. DESARROLLO HUMANO



2 DESARROLLO HUMANO

2.1 Plantilla del personal

La plantilla del personal para inicio del cuatrimestre septiembre –diciembre 2021 fue de 375 colaboradores, mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente manera: 47% Profesores de Asignatura (PA), 28% Profesores de Tiempo Completo (PTC), 21% Personal Administrativo y 4% personal Directivo (figura 5).

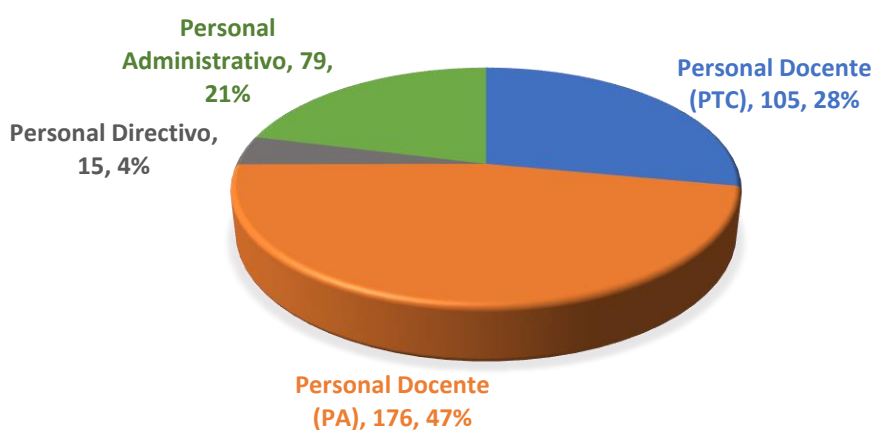


Figura 5. Distribución de la plantilla de personal

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).

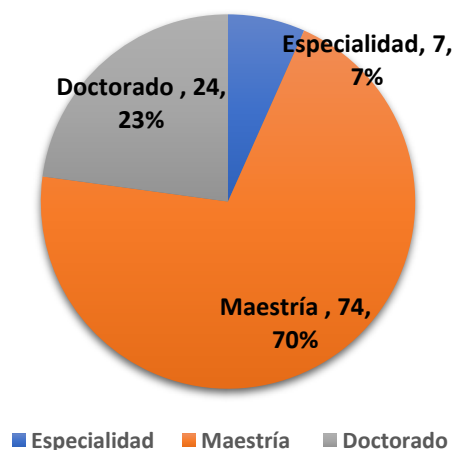


Figura 6. Grado académico del Profesor de Tiempo Completo

2.1.2 Grado académico del Profesor de Asignatura

En la figura 7 se presenta el grado académico de los 176 profesores de asignatura, donde el 39% cuenta con licenciatura, el 41% con estudios de maestría, el 8% cuenta con Doctorado y el 16% cuenta con otros estudios.

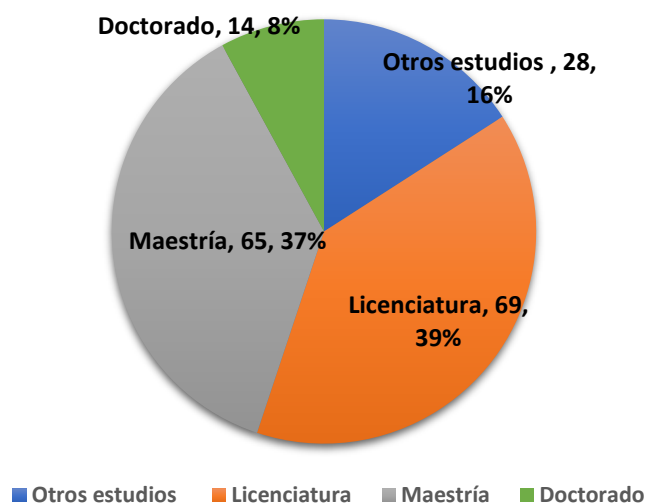


Figura 7. . Grado académico del Profesor de Asignatura



2.2 Capacitación del personal

Con la finalidad de fortalecer las competencias del personal de la universidad, para el periodo septiembre – diciembre 2021 se proporcionó un total de 210 cursos, el número de participantes fue de 750, de los cuales el 674 son personal académico y 76 personal administrativo. El recurso invertido para capacitación asciende a la cantidad de 19 mil 850 pesos.

Asimismo, personal docente de las distintas carreras obtuvieron un total de 15 certificaciones. En la tabla 1 se muestran las certificaciones obtenidas por carrera, tipo de certificación y organismo certificador.

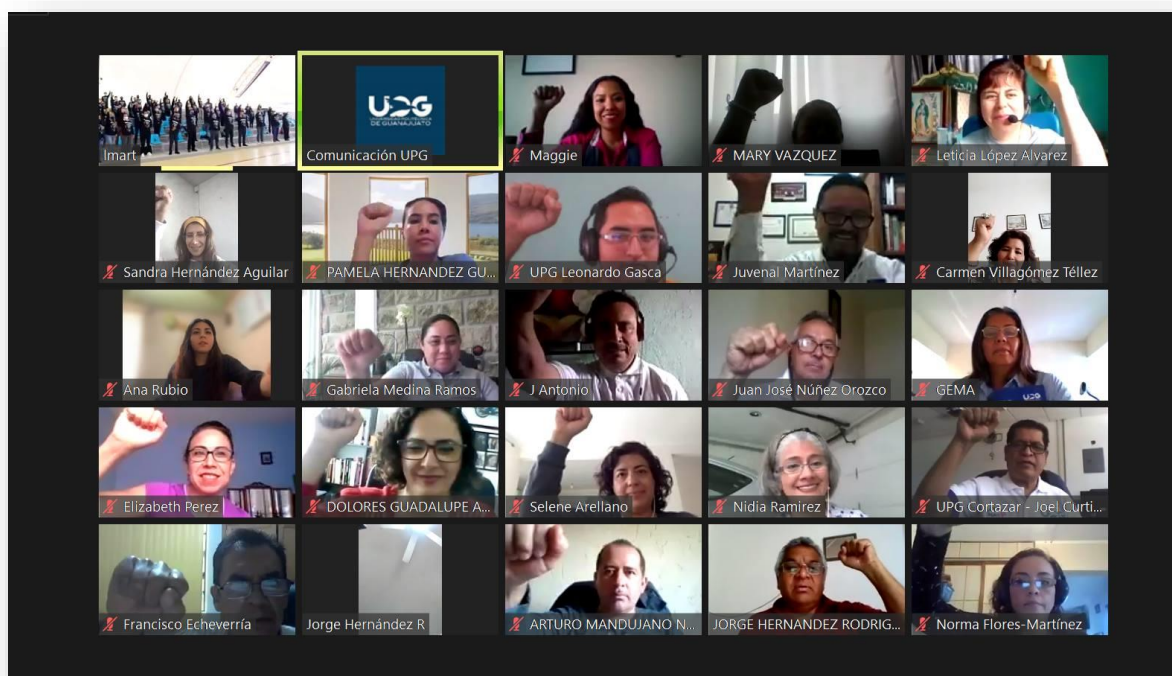
Tabla 1. Certificaciones de docentes obtenidas durante el cuatrimestre sep-dic 2021

Programa Educativo	Certificación	Organismo certificador	Cantidad Docentes
ITM	EC165 Gestión De La Tutoría Grupal e Individual en grupos académicos de Educación Superior	Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui	1
LAGE	Académico Certificado en otras profesiones formativas en el área Económico Administrativa	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración	4
LAGE	19º Proceso de evaluación para obtener la certificación académica (académico certificado en otras profesiones formativas en el área económico administrativa)	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración	4
IAU	Preparación para la Certificación CSWA	XPERTCAD	5
ILT	Internacional Coaching and Consulting Network	Exponencial Business School	1



2.3 Reunión de inicio de cuatrimestre

Antes de comenzar formalmente con el cuatrimestre septiembre–diciembre 2021, se llevó a cabo la reunión de inicio de cuatrimestre con el personal académico y administrativo de la UPG de manera híbrida, para tratar todos los pormenores del cuatrimestre en inicio.





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 10 carreras de licenciatura y 4 de posgrados (figura 8). De igual forma se continúa ofreciendo 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)

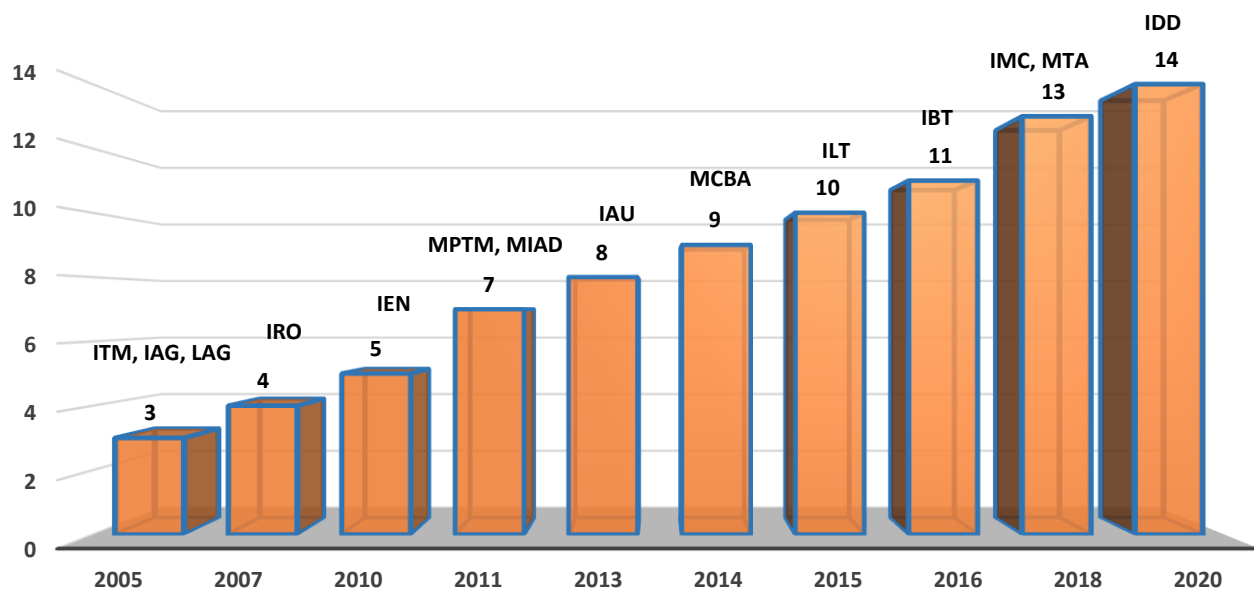


Figura 8. Evolución de la oferta educativa

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.



Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la Educación Superior



3.2 Programas de Licenciatura

3.2.1 Evolución de la matrícula de nuevo ingreso

La matrícula de nuevo ingreso para el ciclo escolar 2021–2022 se presenta en la figura 9, la cual asciende a 1,655 alumnos distribuidos en las diferentes carreras.

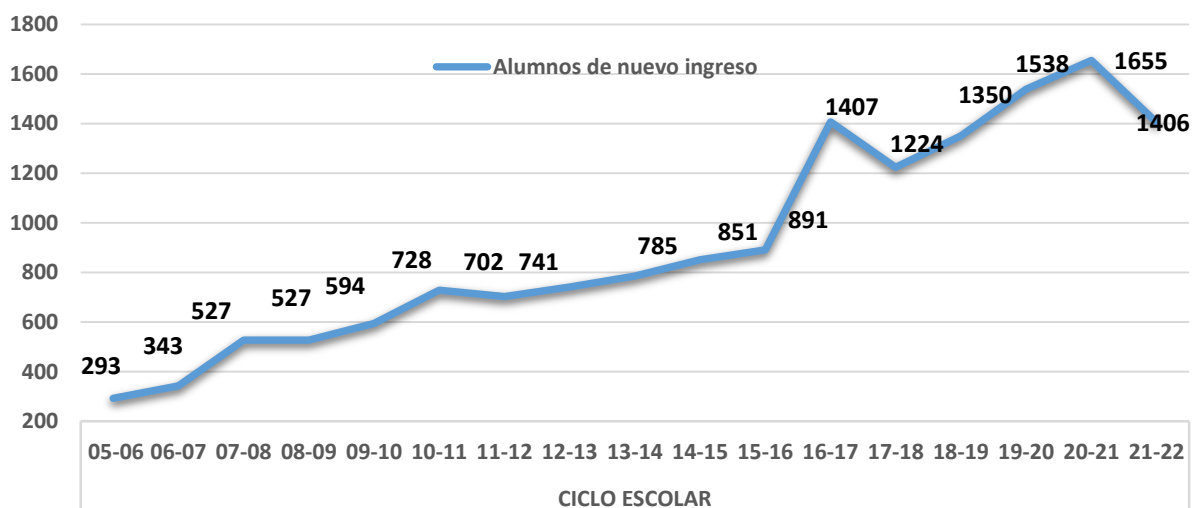


Figura 9. Evolución de la matrícula de nuevo ingreso

En la figura 10 se muestra la distribución de la matrícula de nuevo ingreso por programa educativo, en donde se puede observar que la Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial es la carrera con mayor porcentaje de alumnos, con el 23%.

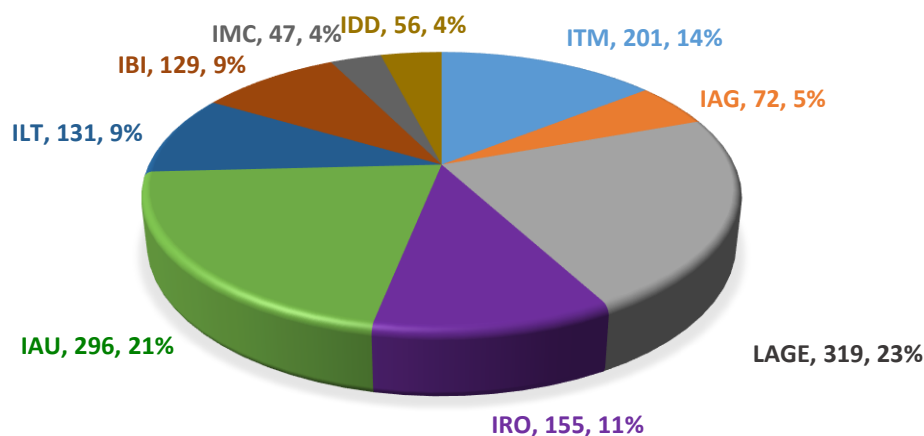


Figura 10. Distribución de matrícula de nuevo ingreso por programa educativo

3.2.2 Evolución de la matrícula total inicial

Para el ciclo escolar 2021–2022, la matrícula total inicial es de 4,433 estudiantes, lo cual representa una ligera baja del 5% con respecto al periodo anterior (figura 11).

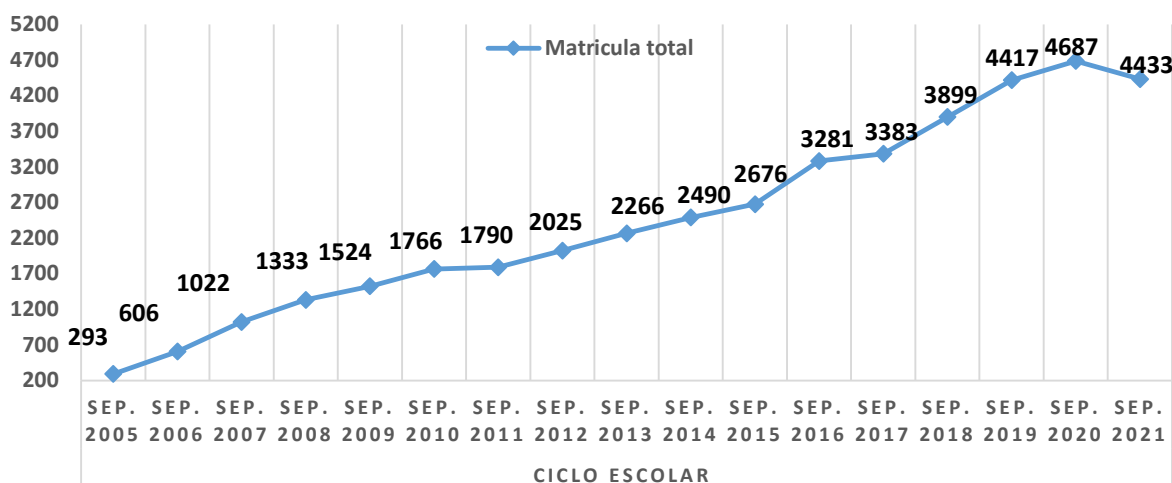


Figura 11. Evolución de la matrícula total inicial

La distribución por programa educativo de la matrícula total inicial se presenta en la figura 12, 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.

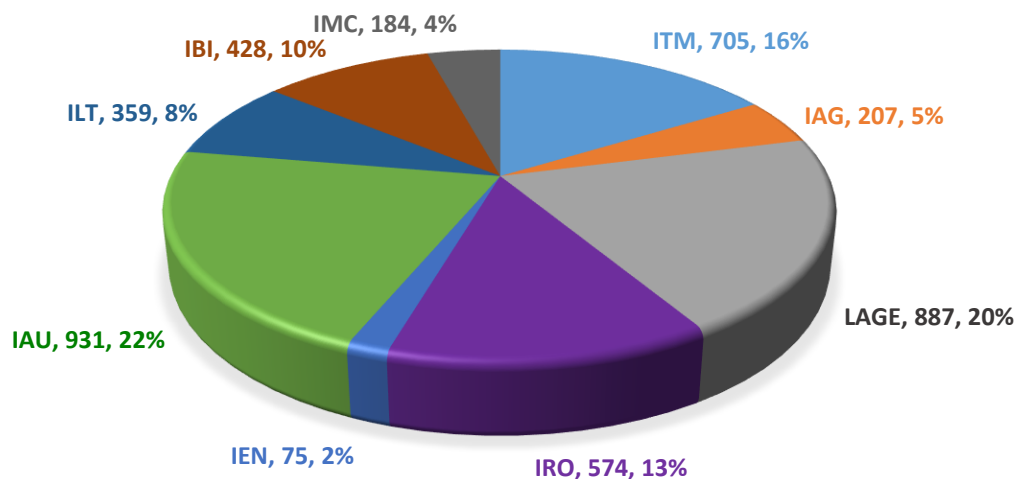


Figura 12. Distribución de la matrícula total por programa educativo

De los 4,433 alumnos con los que cuenta la UPG, el 23% corresponde a matrícula inscrita en modalidad flexible, mientras que el 77% se encuentra en modalidad escolarizada (figura 13).

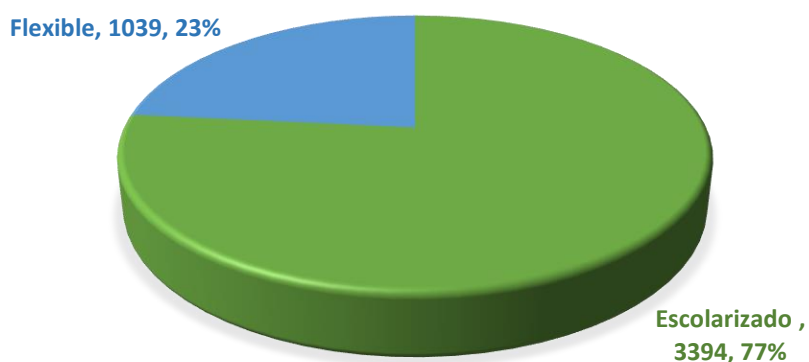


Figura 13. Distribución de matrícula por modalidad

En la figura 14 se puede observar la distribución de matrícula por carrera y por modalidad.

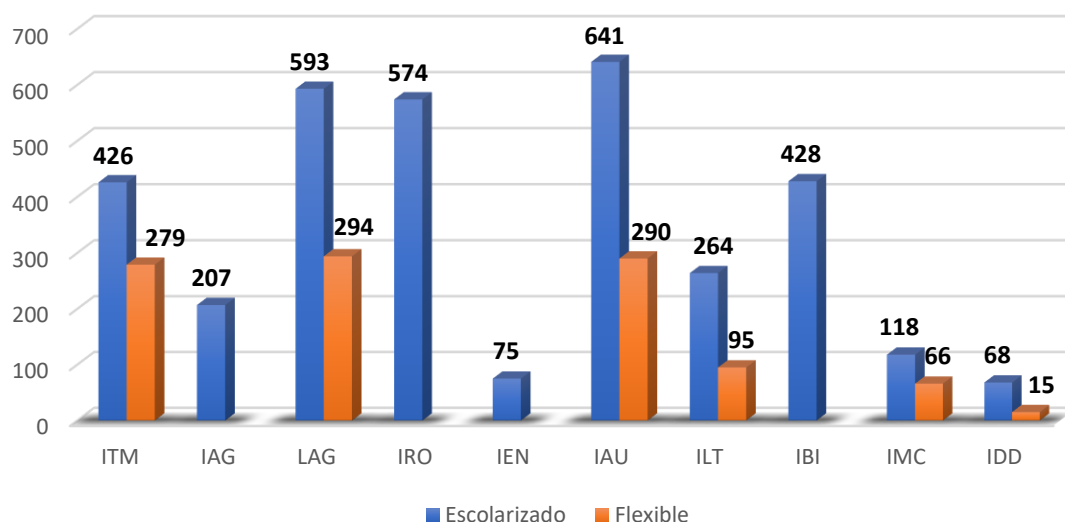


Figura 14. Matrícula por carrera y por modalidad

3.3 Programas de posgrado

3.3.1 Matrícula de nuevo ingreso de posgrado

La matrícula de nuevo ingreso de posgrado, para el periodo 2021–2022, es de 25 estudiantes, distribuidos de la siguiente manera: Maestría en Ingeniería Administrativa 56%, la Maestría en Ingeniería en Tecnologías y Procesos de Manufactura 28% y la Maestría en Tecnología Avanzada 16% (figura 15).

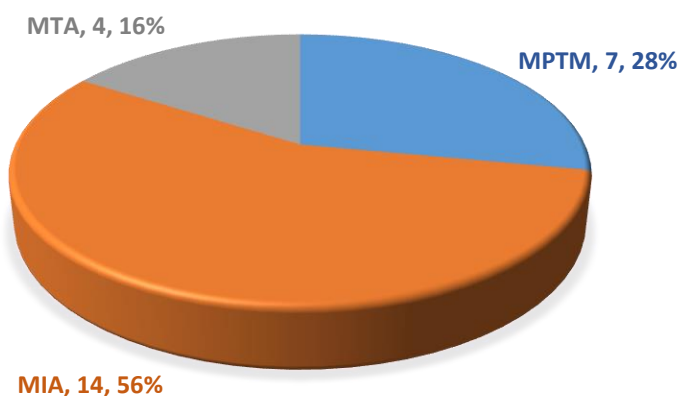


Figura 15. Matrícula de nuevo ingreso a posgrado

3.3.2 Matrícula total de posgrado

Para el ciclo escolar 2021–2022, la matrícula total de posgrado es de 60 alumnos, la distribución se muestra en la figura 16.

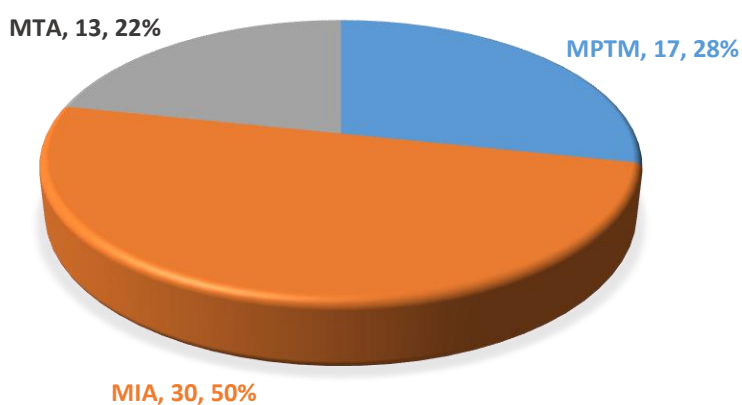


Figura 16. Distribución de matrícula total de posgrado por programa educativo

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 17. El promedio de profesores (PTC) que terminó el diplomado es del 100%.

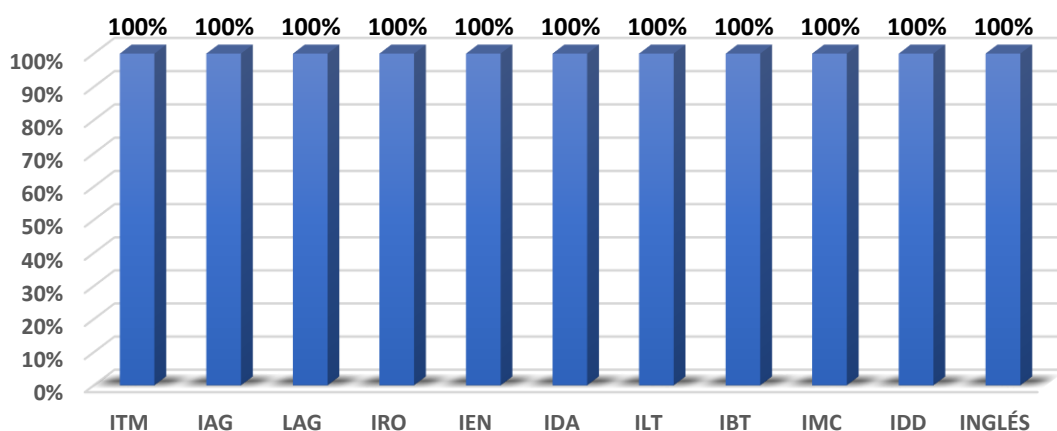


Figura 17. Porcentaje de Profesores de Tiempo Completo que concluyó el diplomado EBC por programa educativo

Los resultados del Diplomado EBC, impartido a los Profesores de Asignatura (PA) se presentan en la figura 18. El promedio de profesores (PA) que concluyó el diplomado, es del 93%, el resto de los profesores está en proceso de concluirlo.

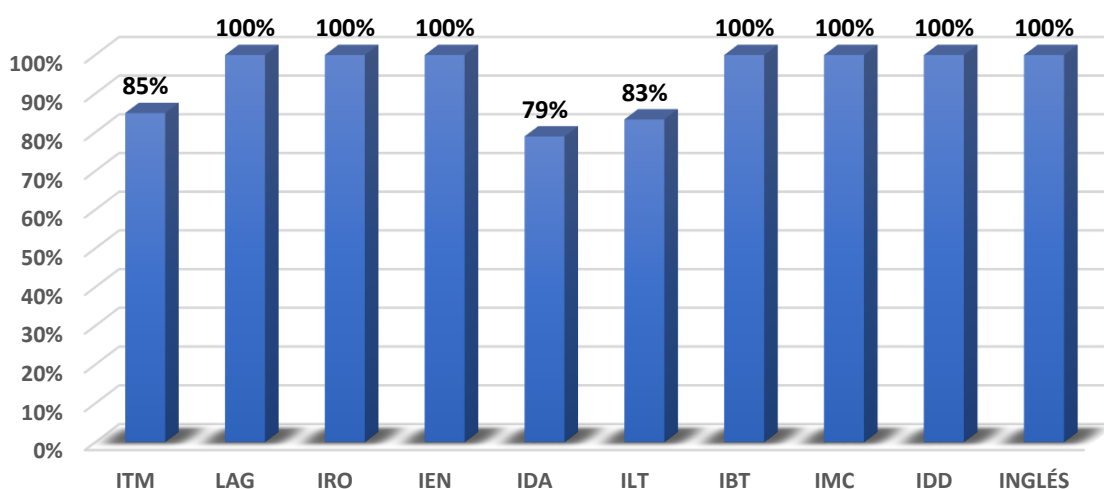


Figura 18. Porcentaje de Profesores de Asignatura que concluyó el diplomado EBC por programa educativo

3.5 Fichas expedidas

El número total de fichas expedidas para aspirantes a ingresar a la Universidad Politécnica de Guanajuato fue de 1,746 para el ciclo escolar 2021-2022, de las cuales el 29% fue para modalidad flexible y el 71% para modalidad escolarizada. En la figura 19 se muestran las fichas expedidas para cada carrera y modalidad.

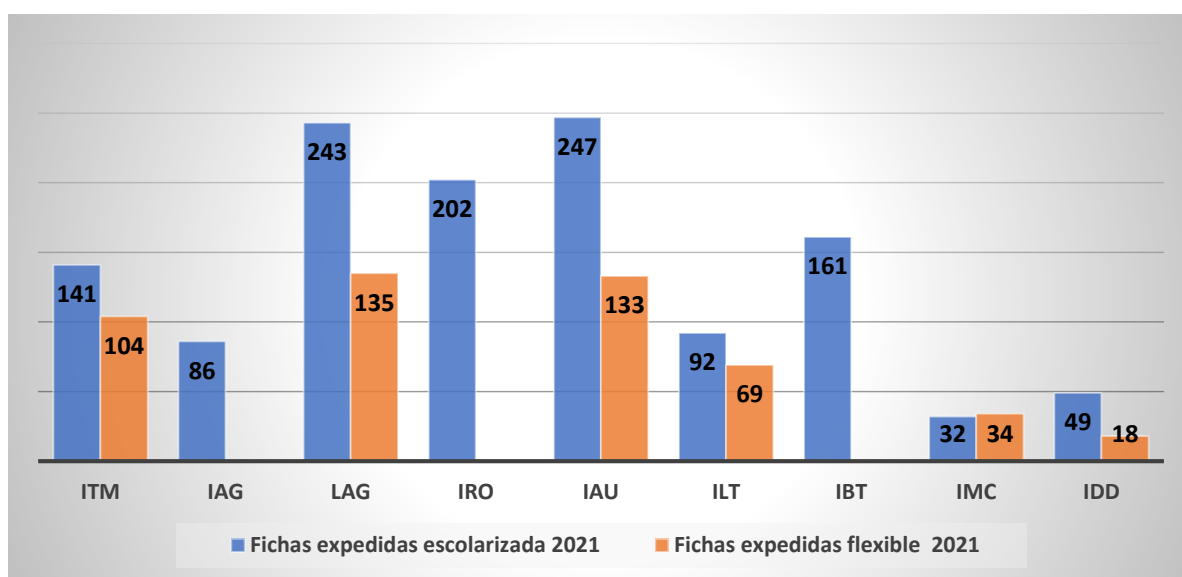


Figura 19. Fichas expedidas para el ciclo escolar 2021-2022



3.6 Certificaciones

Para el periodo que se presenta, se llevaron a cabo un total de 75 certificaciones de alumnos, 74 de Operador Herramientas de Ofimática por parte del Instituto ARTEK y 1 de CONTPAQi Kursa, mismas que se muestran en la tabla 2.

Tabla 2. Certificaciones realizadas por programa educativo

Programa Educativo	Certificación	Organismo certificador	Cantidad Alumnos
Ing. Agroindustrial	Operador Herramientas de Ofimática	Instituto ARTEK	6
Ing. Automotriz	Operador Herramientas de Ofimática	Instituto ARTEK	8
Ing. Datos	Operador Herramientas de Ofimática	Instituto ARTEK	1
Ing. en Logística y Transporte	Operador Herramientas de Ofimática	Instituto ARTEK	12
Ing. en Tecnologías de Manufactura	Operador Herramientas de Ofimática	Instituto ARTEK	10
Ing. Energía	Operador Herramientas de Ofimática	Instituto ARTEK	1
Ing. Robótica	Operador Herramientas de Ofimática	Instituto ARTEK	8
Ingeniería en Biotecnología	Operador Herramientas de Ofimática	Instituto ARTEK	4
Ingeniería en Metrología y Calidad	Operador Herramientas de Ofimática	Instituto ARTEK	3
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	Operador Herramientas de Ofimática	Instituto ARTEK	21
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	CONTPAQi Kursa	CONTPAQi	1



3.7 Ceremonia de titulación de posgrado

En el mes de noviembre de 2021 se llevó a cabo la ceremonia de titulación de Posgrado en el Nido Correcaminos de la Universidad Politécnica de Guanajuato.





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 2021 asciende a la cantidad de \$ 120,475,015.05, de los cuales, el 67% corresponde a recurso estatal y el 33% a recurso federal (figura 20). Para el mes de diciembre la UPG ha ejercido la cantidad de \$ 120,269,287.46 (figura 21).

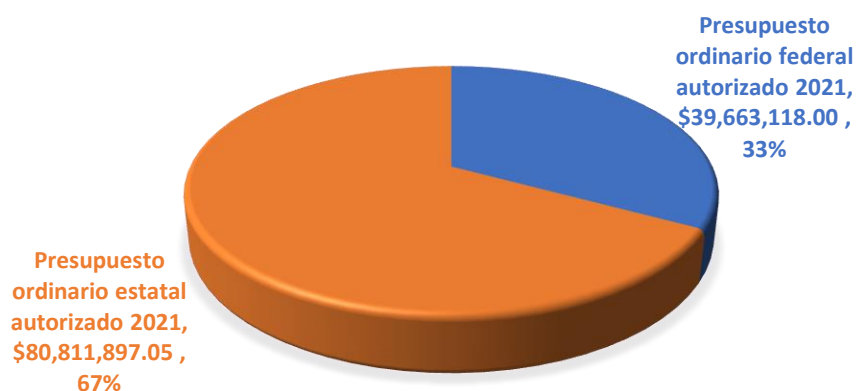


Figura 20. . Presupuesto federal y estatal autorizado para el año 2021

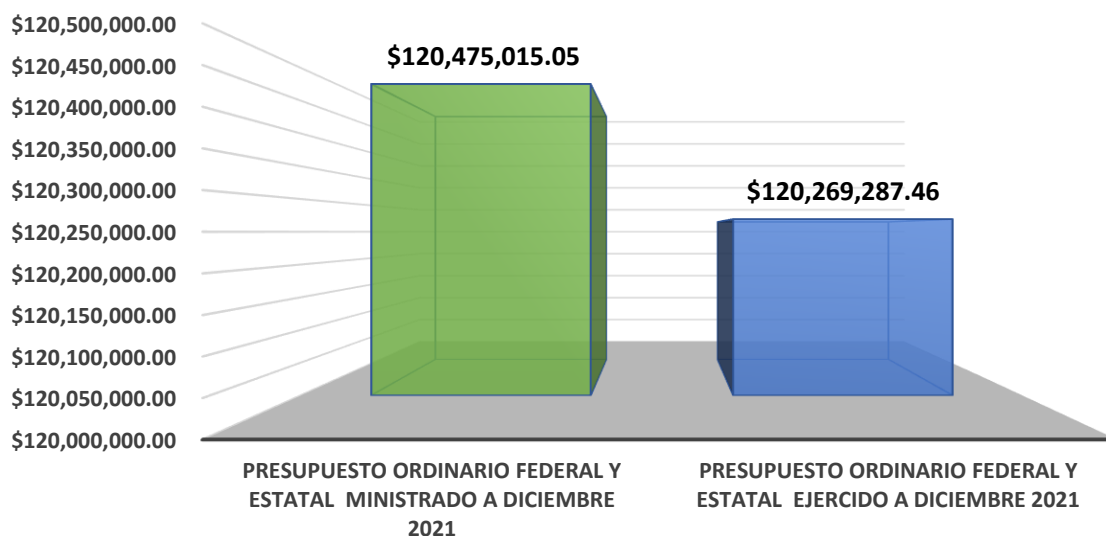


Figura 21. Presupuesto ministrado y ejercido al mes de diciembre de 2021

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, destinadas para áreas administrativas. Las compras realizadas ascienden a un total de \$ 242,714.00, mismos que se obtuvieron de derechos educativos y convenios inter institucionales, como se presentan en la tabla 2.

DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Aulas	Silla para alumnos	100
Aulas	Silla para alumnos	100
Oficinas	Sillones ejecutivos	5
Docentes	Computadora portátil 2 pro	9
Docentes	Computadora de escritorio 3 pro	1
Salas de juntas capacitación	Pantallas TV 50"	7
Salas de juntas capacitación	Pantallas TV 60"	3
Salas de juntas capacitación	Pantallas TV 40"	9
Aulas	Video proyector	31
Idiomas	Silla ejecutiva	4
Almacén	Locker	1
Oficinas	Archivero vertical de 2 gavetas	4
Centro de computo IDD	Computadora workstation	30
Carrera LAGE	Tabletas	8
Carrera ILT y desarrollo docente	Visores de realidad virtual	25
Carrera LAGE	Horno de microondas 40 LTS	1
Carrera LAGE	Despachador de agua fría y caliente	1
Carrera ILT	Clasificador METROCOUNT	1
Carrera ILT	Bandas transportadoras	2
Desarrollo docente / LAGE	Tablets	17
Oficinas	Teléfonos IP	9
Carrera LAGE	Multifuncional láser monocromático pequeño	1
Carrera LAGE	Computadora de escritorio 3 pro	9
Idiomas	Computadora de escritorio 3 pro	3
Oficinas	Computadora de escritorio 3 pro	12
Salas de juntas capacitación	Aire acondicionado 3 ton	5
Salas de juntas capacitación	Aire acondicionado 1 ton	6
Oficinas	Computadora portátil 2 pro	5
Oficinas	Computadora portátil 2 pro	32
Oficinas	Teléfonos IP	25
Carrera ITM	Impresora 3 D	1
Carrera ITM	Escáner 3 D	1

Carrera LAGE	Baffles	2
Carrera LAGE	Sistema de sonido	1
Carrera LAGE	Cámara fotográfica	1
Carrera LAGE	Kit para cámara fotográfica	2
Carrera LAGE	Sistema de micrófonos	2
Carreras IBI	Colorímetro	1
Oficinas	Teléfonos IP	30
Centros de cómputo y oficinas	Equipos de aire acondicionado	13
Carrera IBI	Termobaklanza	1
Centros de cómputo y oficinas	Regulador con ups	19
SITE	UPS	2

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 septiembre–diciembre se realizaron las gestiones para la autorización del proyecto ejecutivo para la construcción del edificio de servicios informáticos y de idiomas de 4 niveles y obra exterior en la Universidad Politécnica de Guanajuato.

El monto autorizado para dicha obra es aproximadamente de \$ 2,952,096.48, el contrato de proyecto ejecutivo se encuentra en un avance físico y financiero del 51.3%, mismo que se pretende quedo concluido en febrero de 2022.



4.4 Extensión Universitaria

Durante el periodo septiembre–diciembre 2021 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 260 mil 467 pesos. En la tabla 3 se muestran los cursos que se llevaron a cabo.

Tabla 3. Cursos de educación continua proporcionados durante sep.–dic 2021.

Nombre del evento	Costo	Proporcionado a :
Robots industriales	\$ 21,000.00	alumnos y público en general
Instrumentación y control	\$ 18,700.00	alumnos y público en general
Control y potencia semanal	\$ 8,800.00	alumnos y público en general
Control y potencia dominical	\$ 5,500.00	alumnos y público en general
Sistemas de biotecnología	\$ 6,050.00	alumnos y público en general
SGC automotriz	\$ 20,900.00	alumnos y público en general
Ejes de la productividad	\$ 18,150.00	alumnos y público en general
Capacitación Grupos operativos Instructor Interno	\$ 81,838.00	G One de México
Soldadura	\$ 7,609.60	Hanwa Steel de México.
Servicio Espacio Correcaminos	\$ 1,500.00	Harinera panamericana S.A de C.V.
TKT Módulo 1	\$ 55,420.00	SABES
¿Cómo mejorar la evaluación en entornos virtuales?	\$ 7,500.00	CECYTEG
Prevención y gestión del estrés docente	\$ 7,500.00	CECYTEG
Cocina básica	evento gratuito	público en general
Bases de la capacitación	evento gratuito	público en general
Impresoras 3D	evento gratuito	público en general
Semiconductores	evento gratuito	público en general

4.5 Correcaminos Voluntarios entregaron apoyos al Jardín de Niños: Alfonso Sierra Partida

Estudiantes de la Universidad Politécnica de Guanajuato, entregaron 2,170 útiles escolares a los niños y niñas del preescolar Alfonso Sierra Partida, ubicado en Apaseo el Grande Gto., dentro del Programa de Voluntariado de la SEG – Sumemos por la Educación.

La donación estuvo a cargo de la Mtra. Adriana Gama Hernández, Coordinadora del Programa de Voluntariado de la SEG, así como del Mtro. Hugo García Vargas, Rector de UPG, acompañados de los correcaminos, que se dieron a la tarea de reunir los diversos útiles que fueron de gran apoyo en este nuevo ciclo, dicho por la Directora del Plantel, Mtra Lilia Torres Montes y la Presidenta de la Mesa Directiva, Jaqueline González Carrillos.

Jesús Rodríguez González, egresado de UPG, participó también en los útiles recaudados, a través de la Asociación “Manitas Colaboradoras”.



4.6 UPG cede de aniversario GAMI Celaya

La Universidad Politécnica de Guanajuato fue sede de la celebración del 21 aniversario del Grupo de Ayuda Mutua Industrial GAMI Celaya.

Se realizaron diversas actividades como: Práctica de Primeros Auxilios, Práctica de Materiales Peligrosos, Circuito de Alto Rendimiento, Manejo de Extintores, Práctica de Búsqueda y Rescate, así como Combate de Incendios.

GAMI, es un grupo que busca fortalecer la cultura de la prevención de accidentes en la empresa y sus colaboradores.



4.7 Brigada de vacunación contra el COVID-19

En el mes de octubre, se llevó a cabo en el Nido Correcaminos la brigada de vacunación contra el covid-19, con la finalidad de apoyar a un regreso seguro a las actividades presenciales a UPG.



4.8 Informe anual de actividades

Se llevó a cabo en el mes de noviembre, la presentación del Informe anual de actividades por parte del Rector de UPG, el Mtro. Hugo García Vargas.



4.9 Certificación de Empresas con Responsabilidad Socio Laboral 2021

La Universidad Politécnica de Guanajuato recibió la Certificación como Empresa con Responsabilidad Socio Laboral 2021, obteniendo el nivel 3.

Dicho distintivo fue otorgado a aquellos centros de trabajo que adoptan mejores prácticas laborales y tienden a mejorar la dignificación de la persona y la productividad de las relaciones laborales, así como mejores prácticas que conlleven el cuidado y respeto del medio ambiente.

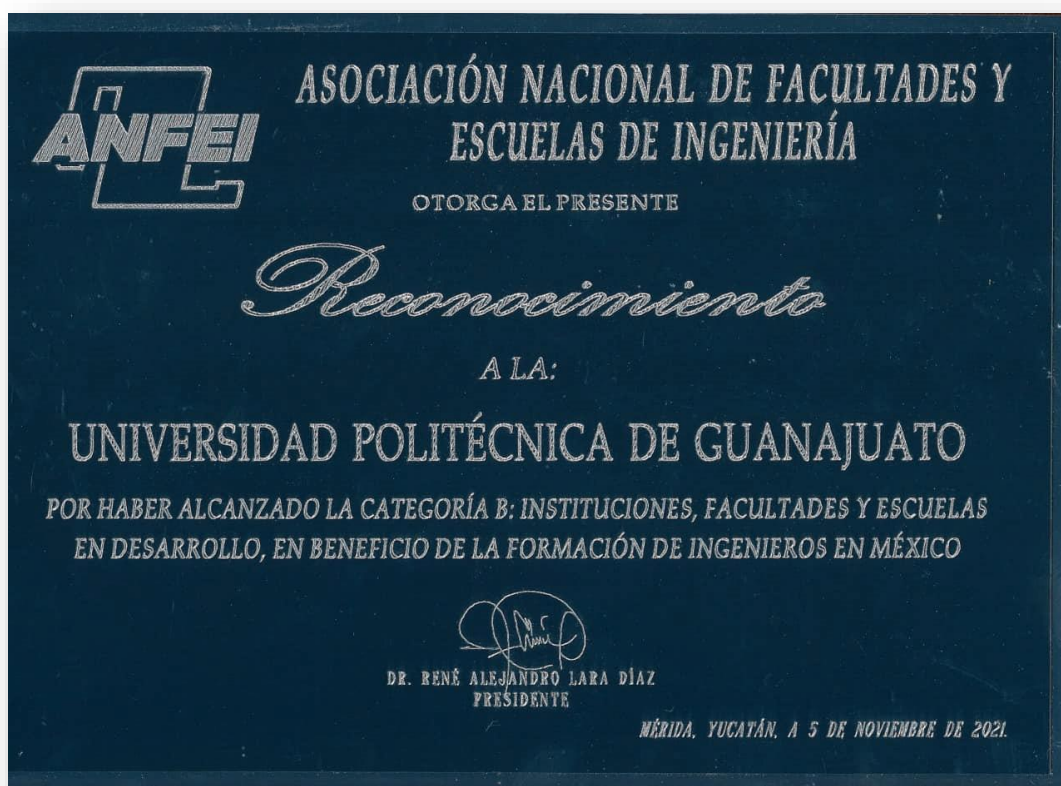
El objetivo es promover en las empresas del Estado de Guanajuato, prácticas responsables para con los trabajadores, la sociedad y todas las partes interesadas, que permita un desarrollo equilibrado entre la empresa, los trabajadores y la sociedad en general.



4.10 Reconocimiento ANFEI

En el mes de diciembre 2021, la Universidad Politécnica de Guanajuato recibió el Reconocimiento a las Mejores Instituciones de Ingeniería del País 2021 por parte de ANFEI, por haber alcanzado la categoría B: Instituciones, facultades y escuelas en desarrollo.

Este reconocimiento se otorgó a las Mejores Instituciones de Ingeniería del País, 2021, con el fin de evaluar su quehacer Académico, Administrativo, Investigación Científica y Tecnológica, y ser consideradas como un ejemplo a emular por instituciones del mismo sistema u otros similares, recibiendo de acuerdo al cumplimiento de los requisitos establecidos, el Reconocimiento a las Mejores Instituciones de Ingeniería del País 2021.



4.11 UPG y la fundación DEACERO

La Fundación DEACERO en colaboración con la Universidad Politécnica de Guanajuato (UPG) realizaron una jornada de voluntariado para armar, instalar y entregar estufas ecológicas a familias de la colonia El Chinaco, en Villagrán.

Con las estufas se estará ayudando a 15 hogares con su economía familiar, con el menor consumo de leña y bajando sus emisiones de CO₂ al medio ambiente.

La Fundación DEACERO ha convocado a que se puedan incluir más aliados para fortalecer este Programa de Estufas Ecológicas y que más familias puedan sumarse.

Por su parte, la Universidad Politécnica de Guanajuato (UPG) estará apoyando para que los alumnos que deseen ser voluntarios o realizar servicio social a esta causa se integren en las próximas actividades.

El objetivo será que todos sumen a un entorno ecológico con mejor preservación y que se identifique en el día a día un consumo responsable que tenemos en nuestro alcance.



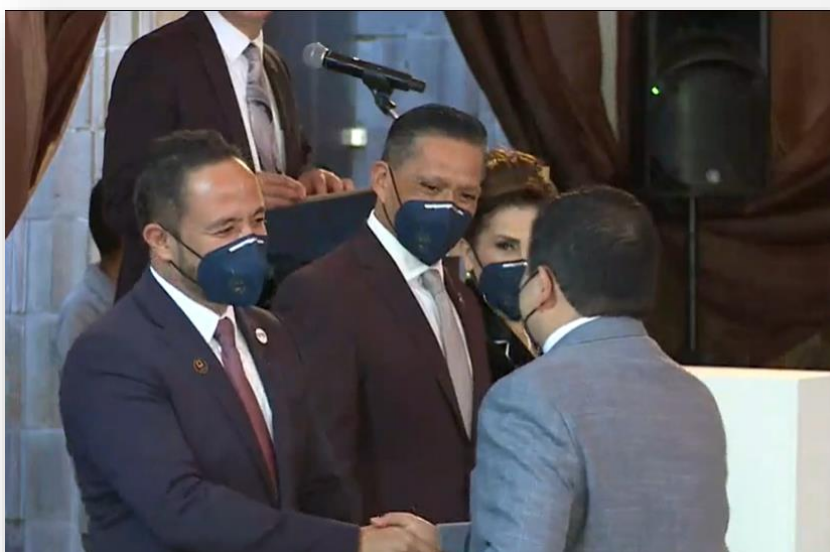
4.12 Reconocimiento “El Mundo de Armando Olivares”

La Universidad Politécnica de Guanajuato recibió por parte de La Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior, A.C., (COEPES) Guanajuato, un reconocimiento por su destacada participación en la convocatoria al Galardón “El Mundo de Armando Olivares” en su décimo primera entrega.



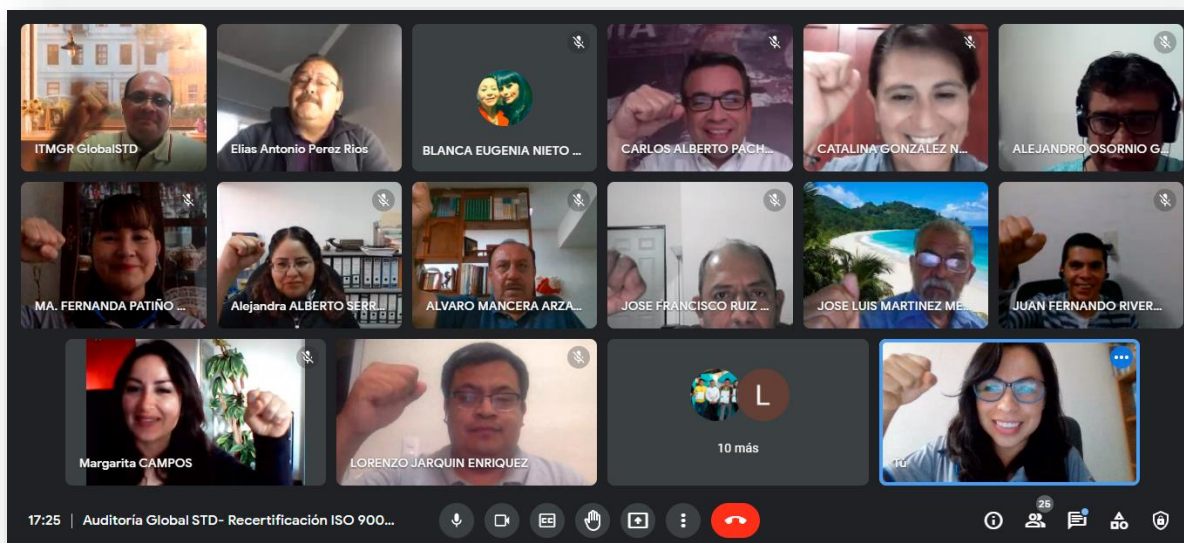
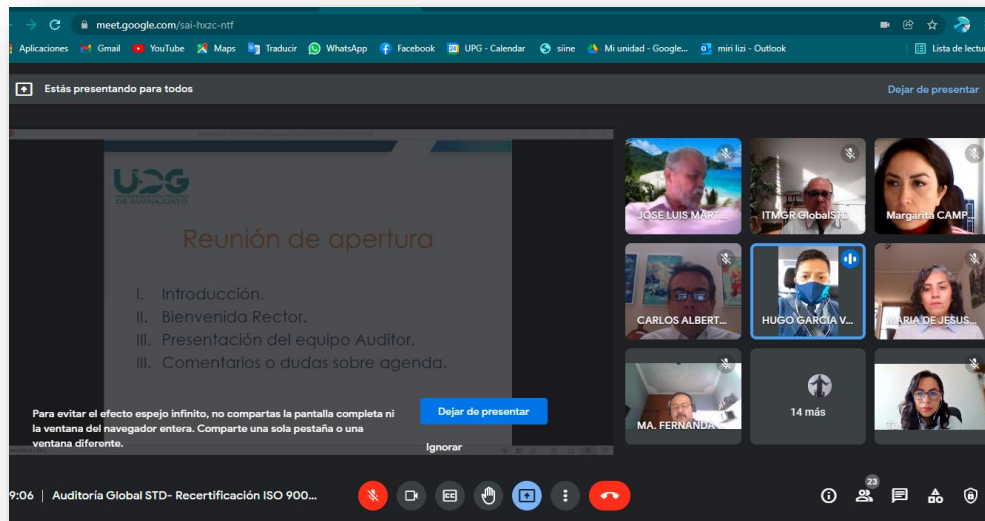
La premiación tuvo como sede el Edificio Central de la Universidad de Guanajuato, lugar en el que fue recordada la semblanza del Licenciado Armando Olivares Carrillo, quien es considerado un gran educador y universitario, cuya memoria del también exrector de la UG inspira a continuar ampliando y profundizando los alcances del quehacer de la educación superior.

En el evento se contó con el acompañamiento del Mtro. Jorge Enrique Hernández Meza, Secretario de Educación del Estado de Guanajuato, así como de las y los integrantes de la COEPES y de las invitadas especiales que participaron en el proceso de evaluación del premio.



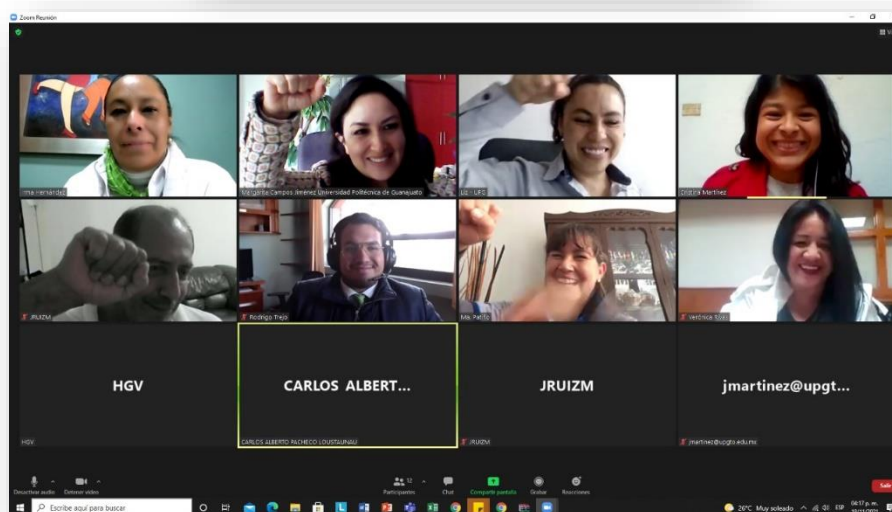
4.13 Certificación ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

Los días 24, 25 y 26 de noviembre se recibió de manera virtual a los auditores de la casa certificadora GLOBAL STD, con la finalidad de evaluar el Sistema de Gestión de Calidad Integral de la UPG, para la certificación en la Norma ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, misma que se logró gracias al trabajo y empeño de todo el personal de las distintas áreas de la universidad.



4.14 Recertificación NMX025 Nivel oro

En el mes de noviembre la Universidad Politécnica de Guanajuato recibió, de manera virtual, la visita de la casa certificadora MAXAN CERTIFICACIÓN, con la finalidad de evaluar la conformidad con los requisitos de la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación, mismos con lo que cumplió la universidad y obtuvo la certificación en la Norma con nivel oro.





5. DESARROLLO TECNOLÓGICO



5 DESARROLLO TECNOLÓGICO

5.1 Profesores SNI y candidatos SNI

La Universidad Politécnica de Guanajuato cuenta 13 profesores inscritos en el SNI (Sistema Nacional de Investigación), de los cuales 4 cuentan con el nivel de SNI 1 y 9 están inscritos como candidatos a SNI. En la tabla 4 se muestran los nombres de los investigadores y su estatus.

Tabla 4. Profesores de Tiempo Completo y Profesor de Asignatura 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
Dolores Guadalupe Álvarez Orozco (PA)	LAGE	SNI I
Omar Martínez Álvarez (PA)	IEN	SNI I
Norma Leticia Flores Martínez	IAG	CANDIDATO
Dalia Vázquez Celestino	IAG	CANDIDATO
Catalina González Nava	IEN	CANDIDATO
Santiago Gutiérrez Vargas (PA)	IEN	CANDIDATO
Diana Guadalupe Gutiérrez León	IRO	CANDIDATO
Pedro Yáñez Contreras	ITM	CANDIDATO
Emiliano Villordo Pineda (PA)	IBI	CANDIDATO
Francisco Javier Cervantes Vallejo (PA)	IRO	CANDIDATO
Ninfa del Carmen Lozano Rincón	IAU	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 5.

Tabla 5. Cuerpos académicos registrados ante PRODEP

NOMBRE DEL CUERPO ACADÉMICO	GRADO DE CONSOLIDACIÓN	LGAC: LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO	LIADT: LÍNEAS INNOVADORAS DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
Ciencia y tecnología agroindustrial (UPGTO-CA-2)	CAEC	1. Biotecnología Agroalimentaria 2. Procesos Agroindustriales Sustentables	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	1. Desarrollo de las organizaciones con base en la responsabilidad social 2. Desarrollo de las organizaciones con base en los estudios laborales 3. Desarrollo de las organizaciones con base en la gestión educativa
Desarrollo humano y competencias globales (UPGTO-CA-12)	CAEF	1. Desarrollo Humano Y Habilidades Directivas Globales 2. Desarrollo del Capital Humano	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	1. Logística y cadena de suministro 2. Simulación y Transporte
Investigación y aplicación en autotrónica (UPGTO-CA-14)	CAEF	1. Procesos y sistemas automotrices	1. Procesos y sistemas automotrices
Ciencia y tecnología robótica (UPGTO-CA-4)	CAEF	1. Tecnologías de Automatización y Robótica;	1. Tecnologías de Automatización y Robótica
Tecnologías de manufactura (UPGTO-CA-1)	CAEF	1. Optimización de Procesos y Tecnologías de Manufactura	1. Optimización de Procesos y Tecnologías de Manufactura
Ingeniería de procesos industriales (UPGTO-CA-7)	CAEF	1. Mejora de Procesos Industriales	1. Mejora de Procesos Industriales
Cómputo numérico y física aplicada (UPGTO-CA-9)	CAEF	1. Cómputo numérico 2. Física aplicada	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	1. Desarrollo de dispositivos y prototipos para aplicaciones energéticas 2. Síntesis de materiales orgánicos e inorgánicos para aplicaciones energéticas

5.3 Profesores con apoyo y/o reconocimiento PRODEP

Para el periodo que se presenta, la UPG cuenta con 28 profesores beneficiados por PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente), en la tabla 6 se presentan los profesores por programa educativo.

Tabla 6. Profesores con apoyo y/o reconocimiento PRODEP para el periodo septiembre–diciembre 2021

NOMBRE DEL MAESTRO	CARRERA
Guillermo Arzate Martínez	IAG
Lorenzo Jarquín Enríquez	IAG
Gabriela Medina Ramos	IAG
Patricia Ibarra Torres	IAG
Miguel David Dufoo Hurtado	IAG
María de Lourdes Cortés Campos	IAG
Jesús Chihuahue 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
Miguel Ángel López Pastrana	IEN
Diego Fernández Soto	ILT
Pedro Yáñez Contreras	IMC
Alejandra Cruz Bernal	IRO
Vignaud Granados Alejo	IRO
Miguel León Rodríguez	IRO
Carlos Alberto Rodríguez Castañón	ITM
Raúl Alvarado Almanza	ITM
María Esther Guevara Ramírez	ITM
Francisco Javier Santander Bastida	ITM
Luis Armando Verdín Medina	IUA
Dolores Guadalupe Álvarez Orozco	LAGE
Ana Laura Arteaga Cervantes	LAGE
Nidia Isela Ramírez Manjarréz	LAGE
Verónica Esperanza Ruiz Domínguez	LAGE
Jennifer Cortés Castañeda	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 9, de los cuales 5 se encuentran en estatus de concluido, 1 en ejecución y 3 aprobados en espera de ministración de recurso. En la tabla 7 se muestran los proyectos realizados, los investigadores y alumnos participantes, así como las fuentes de financiamiento.



Tabla 7. 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	ESTATUS	MONTO DEL FINANCIAMIENTO
Desarrollo de prototipo experimental de concentrador solar fresnel termo acumulador (CSF-TA).	Elaborar artículo para revista Scopus con los resultados obtenidos. Participara en el diseño y construcción de un concentrador lineal Fresnel.	*Dr. Pedro Yáñez Contreras *M.C. María Esther Guevara Ramírez		Universidad Antonio Nariño (Colombia)	En ejecución	
Tratamiento superficial con láser en componentes con superficie curva.	Evaluación del tratamiento LSP en la mejora a fatiga de probetas con superficie curva.	Responsable: *Dr. Carlos Rubio González. Colaboradores: *M.C. Vignaud Granados Alejo *Dr. José Luis Ocaña Moreno		CIDESI	concluido	
Desarrollo de una Aplicación (App) para Gestión Inventarios en MiPymes.	Programa Empuje Científico y Tecnológico Modalidad 2: Apoyo a Investigadores 2020.	*Mtra. Claudia Tinajero Ramírez *Mtro. Diego Fernández Soto *Mtra. Sandra Téllez Vázquez *Mtro. Edwin Alfredo Guzmán	2	IDEA-GTO (SICES)	concluido	\$81,000.00
Optimización del pulpeo de celulosa del pericarpio de maíz utilizando tecnologías no contaminantes."	Programa Empuje Científico y Tecnológico Modalidad 2: Apoyo a Investigadores 2020	*Dra. Norma Leticia Flores Martínez *Dr. Lorenzo Jarquín Enríquez *Dr. José Jorge Chanona Pérez *Mtra. Cristina Irma Pérez *Dr. Gonzalo Velázquez de la Cruz *Dr. Jesús Rubén Rodríguez Núñez	1	IDEA-GTO (SICES)	concluido	\$100,000.00
Elaboración y operación de un prototipo para disminuir el consumo de agua utilizada para el acondicionamiento e hidratación en una granja porcícola	Foro Estatal Acuoso "25 Expo Agua"	*Mtro. Carlos Alberto Ruiz Colunga	2	CEAG	concluido (90% de avance)	\$100,000.00

NOMBRE DEL PROYECTO	DESCRIPCIÓN	INVESTIGADOR RESPONSABLE Y COLABORADORES	ALUMNOS QUE COLABORAN	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ESTATUS	MONTO DEL FINANCIAMIENTO
Desarrollo de electrodos de carbón modificados con hetero átomos para celdas de combustible microbianas en la generación de energía utilizando lixiviados de biodigestor.	Fortalecimiento de Cuerpos Académicos 2020	* Catalina González Nava * Miguel Ángel López Pastrana * Leticia López Álvarez	1	PRODEP	concluido (Elaborando Informe)	\$190,000.00
Control biológico del cáncer bacteriano (Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis) en plantas de tomate (Solanum lycopersicum) utilizando elicitors a base de ADN	Mentefactura Tecnológica-Conexión Internacional de la Ciencia	*Gabriela Medina *Luz María Serrano Jamaica *Ramón Gerardo Guevara González *Lucía Vázquez	1	IDEA-GTO	Aprobado en espera de ministración de recurso	\$424,500.00
Evaluación de recubrimiento elaborado a base de compuestos naturales para aumentar la vida de anaquel de Berries.	Mentefactura Tecnológica-Conexión Internacional de la Ciencia.	*Francisco Javier Mondragón *Patricia Ibarra Torres *Miguel David Dufoo Hurtado *Dalia Vázquez Celestino *María de los Ángeles Bivian Hernández	2	IDEA-GTO	Aprobado en espera de ministración de recurso	\$674,718.38
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.	*Dalia Vázquez *Miguel David Dufoo Hurtado *Encarna Aguayo Giménez *Víctor Hugo Escalona *Edmundo Mercado *Teresita Arredondo	2	IDEA-GTO	Aprobado en espera de ministración de recurso	\$750,000.00

5.5 Publicaciones

En el periodo que se presenta, la universidad tuvo participación con 11 publicaciones, 1 artículo arbitrado, 7 artículos indexados y 3 libros. En dichas publicaciones intervinieron Profesores Investigadores de los distintos Programas educativos. En la tabla 8 se muestra el tipo de publicación, los autores y el factor de impacto.

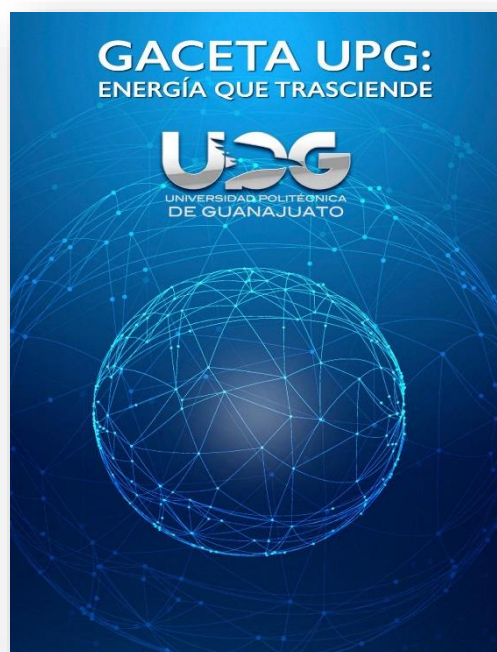


Tabla 8. Publicaciones realizadas durante el cuatrimestre septiembre-diciembre 2021

TIPO DE PUBLICACIÓN	NOMBRE	DATOS DE PUBLICACIÓN	AUTOR/AUTORES	FACTOR DE IMPACTO
Artículo Arbitrado (ANFEI Digital).	El reto de impartir clases virtuales para materias prácticas mediante la estandarización.	ISSN:2395-9878. XLVIII Conferencia Nacional De Ingeniería: La Transformación Digital de la Educación Superior y la Formación de Ingenieros.	María Esther Guevara Ramírez	
Artículo indexado	Extracellular DNA: Insight of a Signal Molecule in Crop Protection	Biology 2021, 10(10), 1022; https://doi.org/10.3390/biology10101022	Carbajal-Valenzuela, I.A.; Medina-Ramos, G.; Caicedo-Lopez, L.H.; Jiménez-Hernández, A.; Ortega-Torres, A.E.; Contreras-Medina, L.M.; Torres-Pacheco, I.; Guevara-González, R.G.	5.079
Artículo indexado	The Laser Shock Peening Effect on Fatigue Performance of Curved Components with and Without Stress Concentrators	J. of Materi Eng and Perform (2021). https://doi.org/10.1007/s11665-021-06282-2	Granados-Alejo, V., Rubio-González, C., Banderas, J.A.	1.977
Artículo indexado	"Classification and counting system for bacteria in microbiological culture media using image processing",	"Processing, Bacterial-counting, Classification". Has been published on pages 28-33, in Journal of Systematic Innovation, V-5 N-17, with ISSN: 2523-6784. Journal edited by ECORFAN-Mexico, S.C. Holding Taiwan. (2021). DOI 10.35429/JSI.2021.17.5.28.33.	Gutierrez-León Diana Guadalupe; Serrano-Ramírez Tomás; Granados-Alejo Vignud; De los Santos-Lara Pedro Jorge.	
Artículo indexado	Ethanol extracts from agro-industrial co-products enhance oxidative stability of candelilla wax or celluloses derivatives oleogels	Acta Universitatis Cibiniensis Series E: FOOD TECHNOLOGY, Vol. XXV (2021), no. 1	Beatriz Mariel FERRER-GONZÁLEZ, Norma Leticia FLORES-MARTÍNEZ, Alfonso TOTOSAUS	
Artículo indexado	Panoramic reconstruction of quasi-cylindrical objects with digital holography and a conical mirror	Vol. 46, No. 17 / 1 September 2021 / Optics Letters	Miguel León-Rodríguez, Juan A. Rayas Amalia Martínez-García, Adrián Martínez-González, Alejandro Téllez-Quinones AND Rosario Porras-Aguilar	3.776
Artículo indexado	Effect of voltage and oxygen on inactivation of <i>E. coli</i> and <i>S. typhi</i> using pulsed dielectric barrier discharge	Bioelectrochemistry Volume 141, October 2021, 107879. https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2021.107879	B.G.Rodríguez-Méndez, A.N.Hernández-Arias, D.G.Gutiérrez-León, R.López-Callejas, A.Mercado-Cabrera, B.Jaramillo-Sierra, R.Peña-Eguiluz, R.Valencia-Alvarado, D.Alcántara-Díaz	5.373

Artículo indexado	"Artificial vision system for object classification in real time using Raspberry Pi and a Web camera" Sistema de visión artificial para clasificación de objetos en tiempo real usando Raspberry Pi y una cámara web	Journal of Information Technologies and Communications. 2021. 5-13: 20-25	SERRANO-RAMÍREZ, Tomás, LOZANO-RINCÓN, Ninfa del Carmen, MANDUJANO-NAVA, Arturo and SÁMANO-FLORES, Yosafat Jetsemani	
Libro	Aumenta el valor de tu marca personal: Estrategias Exitosas Para Conseguir Empleo En Egresados Universitarios	Primera edición: 2021 ISBN: 978-607-8561-15-5. © Publicaciones UPG de la Universidad Politécnica de Guanajuato	© Compilador: Carlos Alberto Rodríguez Castañón © Gestión Editorial: Yuridiana Rodríguez Ramírez © Formación de interiores: Ana Julia Almanza Vega. Capítulo 3 de libro Ma. Del Carmen Villagómez Téllez	
Libro	Soft Skills Competencias Gerenciales para triunfar en el siglo XXI: Casos Prácticos	Primera edición: 2021; ISBN: 978-607-8561-20-9; © Publicaciones UPG de la Universidad Politécnica de Guanajuato	Coordinador Carlos Alberto Rodríguez Castañón; © Gestión editorial: Yuridiana Rodríguez Ramírez © Formación de interiores: Rodrigo Gómez Robles. Capítulo 2 y 4: Ana Laura Arteaga Cervantes & María del Rosario Ruiz Torres Capítulo 3: Patricia Hernández Medina & Martín Pedro Mendoza Romero Capítulo 5 y 7: Cristina Arredondo Montoya & Ma. Guadalupe Melesio Moreno Capítulo 6: Ma. Beatriz Lanuza Aboytes	
Libro	Culturas Organizacionales Poderosas: Empresas que trascienden	Primera edición: 2021; ISBN: 978-607-8561-21-6; © Publicaciones UPG de la Universidad Politécnica de Guanajuato.	© Carlos Alberto Rodríguez Castañón © Gestión Editorial: Yuridiana Rodríguez Ramírez © Formación de interiores: Rodrigo Gómez Robles.	

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 2021

TIPO DE ACTIVIDAD	NOMBRE	PTC OTORGANTE	EVENTO EN EL QUE SE OTORGÓ
Ponencia	El reto de impartir clases virtuales para materias prácticas mediante la estandarización	María Esther Guevara Ramírez	XLVII Conferencia Nacional de Ingeniería
Ponencia	Diseño de materia virtual con la metodología 5E	Jesús Chihuahue Alcantar	XLVII Conferencia Nacional de Ingeniería
Ponencia	La electroquímica en la generación de energía y aprovechamiento de residuos orgánicos	Catalina González Nava	1er Simposio de Posgrados CIDETEQ en línea
Poster	Effect of PTM (BI, MO) sub < 10 NM nanoparticles supported on n-doped carbon on the crude glycerol electro-oxidation reaction	Catalina González Nava	XXIX International Materials Research Congress
Ponencia	3° ciclo de conferencias de biotecnología médica y farmacéutica	Mayda Lizeth Ramírez López	3° Ciclo de conferencias de biotecnología médica y farmacéutica
Ponencia	Congreso Internacional de Lactancia Materna	Mayda Lizeth Ramírez López	Congreso Internacional de Lactancia Materna
Moderadora	Moderadora en el panel Compartiendo Experiencias de Internacionalización	Gabriela Medina Ramos	Primer Foro de Internacionalización en Casa. COEPES
Review Editor	Editorial Board of Plant Abiotic Stress (specialty section of Frontiers in Plant Science)	Gabriela Medina Ramos	Frontiers
Conferencia	Proyección del emprendimiento universitario” en el marco del foro " Emprendimiento: una oportunidad para crear huellas “	María Esther Guevara Ramírez	Estrategias para la Internacionalización en Casa con Universidad de la Guajira
Conferencia	Tratamiento Shock Processing Laser	Vignaud Granados Alejo	Estrategias para la Internacionalización en Casa con Universidad Politécnica de Madrid
Conferencia	Aplicaciones de la Técnica LSP en la industria y en las tecnologías de la fabricación aditiva	Vignaud Granados Alejo	Estrategias para la Internacionalización en Casa con Universidad Politécnica de Madrid
Conferencia	Aplicaciones LSP en la investigación.	Vignaud Granados Alejo	Estrategias para la Internacionalización en Casa con Universidad Politécnica de Madrid

Conferencia	Materials on Technology	Alejandra Cruz Bernal	Estrategias para la Internacionalización en Casa con Applied Materials, Santa Clara California, USA
Conferencia	Primer Conversatorio Virtual Investigación formativa en el desarrollo social comunitario 2021	Gabriela Medina Ramos	Primer Conversatorio Virtual Investigación formativa en el desarrollo social comunitario 2021, ECACEN de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD
Moderador	Moderadora de la Mesa de Trabajo Eje 3 Ciencias Naturales y Exactas. Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.	Gabriela Medina Ramos	Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Relator	Relator de la Mesa de Trabajo Eje 3 Ciencias Naturales y Exactas. Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.	Mayda Lizeth Ramírez López	Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Seguimiento a preguntas	Seguimiento a preguntas de la Mesa de Trabajo Eje 3 Ciencias Naturales y Exactas. Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.	Luz María Serrano Jamaica	Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, eje temático: educación, ciencias sociales y administrativas	Nidia Isela Ramírez Manjarrez	Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, eje temático: ciencias naturales y exactas	Miguel León Rodríguez	Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, ciencias de la ingeniería y tecnología	Catalina González Nava	Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, eje temático: ciencias agropecuarias	Gabriela Medina Ramos	Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, eje temático: ciencias de la ingeniería y tecnología	Francisco Javier Santander Bastida	Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, eje temático: educación, ciencias sociales y administrativas	Carlos Alberto Rodríguez Castañón	Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Ponencia	"La electroquímica en la generación de energía y aprovechamiento de residuos orgánicos"	Catalina González Nava	1er. Simposio de Posgrados CIDETEQ en línea
Tallerista	Taller de energía renovable	Catalina González Nava	Foro de Cambio Climático Infantil y Juvenil 2021 de la

			Dirección de Ecología de Celaya
Conferencia	"Innovación y Mentefactura"	María Esther Guevara Ramírez	XX Semana Cultural del CECyTE Guanajuato Plantel Rincón de Tamayo
Evaluable	Evaluable de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Francisco Javier Santander Bastida	Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluable	Evaluable de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Verónica Esperanza Ruiz Domínguez	Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluable	Evaluable de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Lorenzo Jarquín Enríquez	Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluable	Evaluable de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Catalina González Nava	Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluable	Evaluable de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Guillermo Arzate Martínez	Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluable	Evaluable de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Gabriela Medina Ramos	Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluable	Evaluable de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Miguel David Dufoó Hurtado	Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluable	Evaluación de solicitudes Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP Convocatoria	María De Lourdes Cortes Campos	Evaluación de solicitudes Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP Convocatoria
Evaluable	Evaluación de solicitudes Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP Convocatoria	Luis Armando Verdín Medina	Evaluación de solicitudes Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP Convocatoria
Conferencia	Big Data	Luis Armando Verdín Medina	Universidad La Guajira
Clases compartidas	Clases compartidas: Biomasa con Laboratorio	Santiago Gutiérrez Vargas	Estrategias para la Internacionalización en Casa
Symposium	3er Symposium Internacional de Intensificación de Energías convencionales y Emergentes	Santiago Gutiérrez Vargas	Estrategias para la Internacionalización en Casa
Proyecto	Proyecto: Biorefineria en granjas de cerdos para sostenibilidad del sector porcícola	Santiago Gutiérrez Vargas	Estrategias para la Internacionalización en Casa
Pasantía Estudiante	Intercambio de estudiante de posgrado	Santiago Gutiérrez Vargas	Estrategias para la Internacionalización en Casa con Universidad Antonio Nariño
Evaluable	Evaluable de Propuestas de Proyectos de Investigación en el área de Emprendimiento	María Esther Guevara Ramírez	Convocatorias IDEA GTO 2021

5.7 Tesis concluidas

Durante el periodo que se presenta, se concluyeron 7 tesis para acreditación del grado de Maestría. En la tabla 10 se presentan detalles de los trabajos presentados por alumnos de la UPG.



Tabla 10. Tesis concluidas en el periodo septiembre–diciembre 2021

NOMBRE DIRECTOR DE TESIS	GRADO ACADÉMICO	NOMBRE DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	MIEMBROS DE COMITÉ DE TESIS	ESTADO	TESIS / REPORTE DE ESTADÍA
Dra. Dolores Guadalupe Orozco Álvarez	Maestría en Ingeniería Administrativa	Análisis correlacional acerca del nivel de conocimiento que tienen los trabajadores del Bajío Guanajuatense con respecto a prevención de lesiones de espalda	Alberto Pascual Vázquez Rentería	Dra. Dolores Guadalupe Álvarez Orozco	Concluida	Tesis
Mtro. Mario Alberto Mexicano Ojeda	Maestría en Ingeniería Administrativa	Factores que definen el cumplimiento del pago de impuestos fiscales de personas físicas en Celaya, Guanajuato.	Karen Estefanía García Ávalos	Mtro. Mario Alberto Mexicano Ojeda	Concluida	Tesis
Dra. Nidia Isela Ramírez Manjarréz	Maestría en Ingeniería Administrativa	Análisis de satisfacción laboral y el impacto que genera el desempeño en la empresa Turismo Contreras	Adriana Alanís Bárcenas	Dra. Nidia Isela Ramírez Manjarréz	Concluida	Tesis
Dr. Pedro Yáñez Contreras	Maestro en Ingeniería En Procesos Y Tecnologías De Manufactura	“Metodología para el diseño de herramientas para pruebas de rendimiento en el sistema de frenos tipo disco”	Gustavo Adolfo Gómez García	Dr. Pedro Yáñez Contreras Dr. Francisco Javier Santander Bastida M.C. Roberto Martín del Campo Vázquez M.I. Raúl Alvarado Almanza	Concluida	Tesis
Dra. Martha Sanjuana Ríos Manríquez	Maestría en Ingeniería Administrativa	Impacto de los apoyos derivados de la política de desarrollo de la competitividad en las MyPyMES industriales de Celaya desde la visión del empresario.	Carlos Ezequiel Téllez Campos	Dra. Martha Sanjuana Ríos Manríquez - Directora Externa, Dra. Dolores Guadalupe Álvarez Orozco - Directora Interna, Mtra. Rocío González Martínez-Asesora.	Concluida	Tesis

Dra. Celina López Mateo	Maestría en Ingeniería Administrativa	Inclusión financiera y rezago social en el estado de Guanajuato	Ruth Berenice Ortíz García	Dra. Celina López Mateo- Directora Externa, Dra. Dolores Guadalupe Álvarez Orozco - Directora Interna, Dra. Verónica Esperanza Ruíz Domínguez Asesora.	Concluida	Tesis
Dra. Mayda Lizeth Ramírez López	Maestría en Tecnologías Avanzadas	Desarrollo de Prototipo Óptico para análisis de muestras biológicas con la tecnología de holografía digital	Elizabeth Rodríguez León	Dra. Mayda Lizeth Ramírez López- Directora; Dr. Miguel León Rodríguez- Codirector Interno; Dr. Juan Antonio Rayas Álvarez- Asesor Externo	Concluida	Tesis

5.8 Premios y distintivos

Durante el cuatrimestre septiembre–diciembre 2021, docentes y alumnos de las distintas carreras de la UPG, recibieron premios y distintivos por su destacada participación en diversos eventos como los que se muestran en la tabla 11.

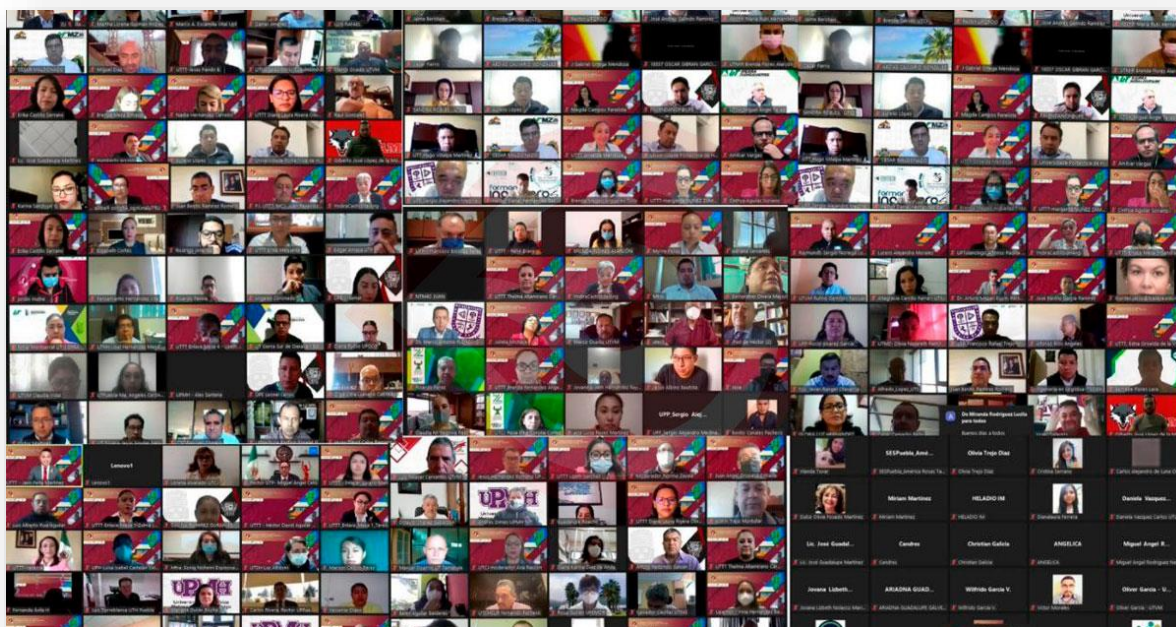


Tabla 11. Premios y distintivos recibidos durante el cuatrimestre septiembre–diciembre 2021

NOMBRE DEL PREMIO O DISTINCIÓN	DESCRIPCIÓN (INVESTIGACIÓN, CONCURSO)	ASESOR PROFESOR INVESTIGADOR	ESTUDIANTES	INSTANCIA OTORGANTE
Industria 4.0 del University Entrepreneur Battle	Proyecto Power Blok, ganador en la categoría industria 4.0 de talentnetwork de University Entrepreneur Battle, la competencia de emprendimiento innovador, sostenible, escalable y replicable, entre instituciones de educación superior a nivel nacional, celebrada a través de talent-land.mx/ueb2021 de marzo a junio de 2021.	María Esther Guevara Ramírez	Alejandro Lara Guerrero; Juan Ramón González Cruz; Sebastián Guadalupe Flores y Juan Martín Acosta González	University Entrepreneur Battle
Review Editor	Review Editor Frontiers in Plant Science-Plant Abiotic stress	Gabriela Medina Ramos		Fontiers in Plants Science
Evaluador	Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por México.	Miguel León Rodríguez		CONACYT
Evaluador	Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por México.	Catalina González Nava		CONACYT
Review Editor	Review Editor International Journal of Plant & Soil Science	Gabriela Medina Ramos		International Journal of Plant & Soil Science
Ganador del segundo lugar en el Concurso Nacional de Innovación y Emprendimiento (CONIES) 2021.	Concurso Nacional de Innovación y Emprendimiento (CONIES) 2021. Proyecto Aire acondicionado para criadero de cerdos.	Carlos Alberto Ruiz Colunga		CONIES 2021
Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, eje temático: educación, ciencias sociales y administrativas	Nidia Isela Ramírez Manjarrez		Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.

Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, eje temático: ciencias naturales y exactas	Miguel León Rodríguez		Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, ciencias de la ingeniería y tecnología	Catalina González Nava		Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, eje temático: ciencias agropecuarias	Gabriela Medina Ramos		Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, eje temático: ciencias de la ingeniería y tecnología	Francisco Javier Santander Bastida		Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Evaluador	Revisor de trabajos de investigación, eje temático: educación, ciencias sociales y administrativas	Carlos Alberto Rodríguez Castañón		Congreso Nacional de Cuerpos Académicos, Investigación y Posgrado, de las Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Evaluador	Evaluador de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Francisco Javier Santander Bastida		Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluador	Evaluador de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Verónica Esperanza Ruiz Domínguez		Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluador	Evaluador de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Lorenzo Jarquín Enríquez		Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluador	Evaluador de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Catalina González Nava		Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluador	Evaluador de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Guillermo Arzate Martínez		Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.

Evaluador	Evaluador de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Gabriela Medina Ramos		Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluador	Evaluador de solicitudes Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.	Miguel David Dufoo Hurtado		Evaluación de Cuerpos Académicos PRODEP Convocatoria 2021.
Evaluador	Evaluación de solicitudes Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP Convocatoria.	María de Lourdes Cortes Campos		Evaluación de solicitudes Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP Convocatoria
Evaluador	Evaluación de solicitudes Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP Convocatoria.	Luis Armando Verdín Medina		Evaluación de solicitudes Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP Convocatoria
Evaluador	Evaluadora de Propuestas de Proyectos de Investigación en el área de Emprendimiento.	María Esther Guevara Ramírez		Convocatorias IDEA GTO 2021

5.9 Movilidad académica por intercambio de docentes e investigadores

Con el objetivo de contribuir al desarrollo de los programas educativos y a las actividades de docencia e investigación, durante el periodo septiembre–diciembre se llevó a cabo intercambio académico, con la participación de 1 docente investigador como coordinador de un grupo de 10 estudiantes de las carreras de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Biotecnología, que viajaron a Fox Valley Technical College (FVTC), para participar en el programa de capacitación “Global Workplace Skills for Equity and Inclusion” por The Partners of the Americas.



5.10 Internacionalización

Con el objetivo de introducir a los estudiantes en dimensiones interculturales, internacionales y globales, con el fin de mejorar la calidad educativa y fomentar la investigación, la UPG tuvo participación en diversas actividades del Programa Institucional de Internacionalización, mimas que se muestran en la tabla 12.

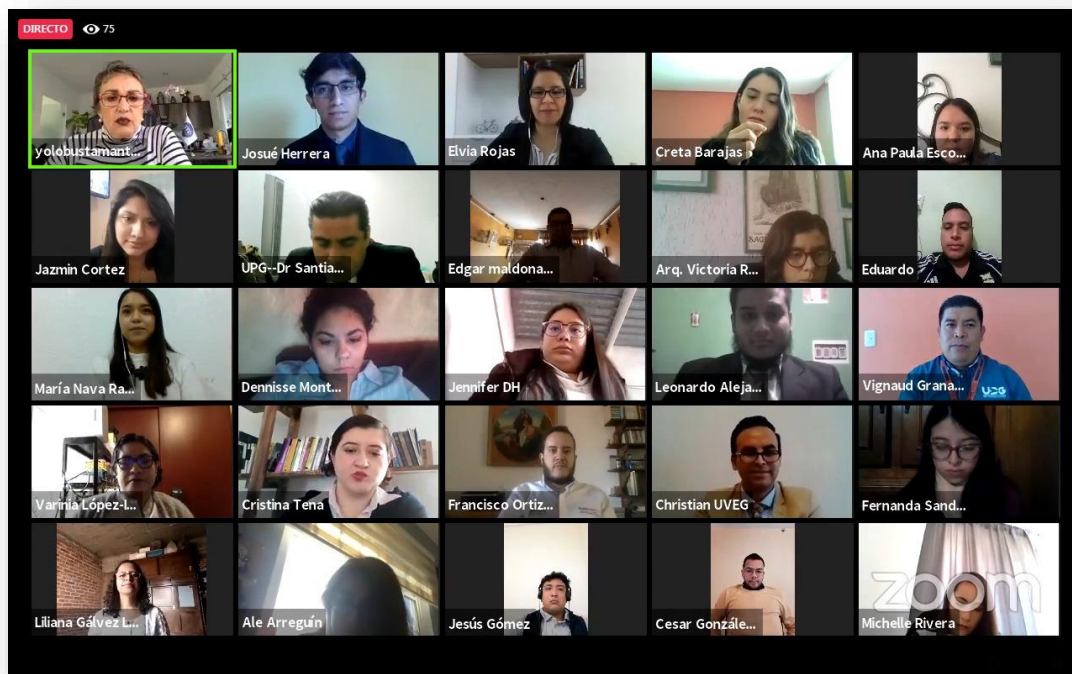


Tabla 12. Actividades de internacionalización

NOMBRE DEL PROGRAMA	OBJETIVO	ALUMNOS	MAESTROS	INVESTIGADORES	PAÍS	MONTO INVERTIDO
Internacionalización en Casa SEG	Conferencia: Materials on Technology	86	*4 PA UPG *1 Applied Materials	9 PTC UPG	Santa Clara California, USA	\$0.00 (Virtual)
	Conferencia: Tratamiento Laser Shock Processing	11	2 Universidad Politécnica de Madrid	3 PTC UPG	España	\$0.00 (Virtual)
	Conferencia: Aplicaciones de la Técnica LSP en la industria y en las tecnologías de la fabricación aditiva	12	3 PA UPG + 2 Universidad Politécnica de Madrid	4 PTC UPG	España	\$0.00 (Virtual)
	Conferencia: Aplicaciones LSP en la investigación.	20	3 PA UPG + 3 Universidad Politécnica de Madrid	8 PTC UPG	España	\$0.00 (Virtual)
	Conferencia: Proyección del emprendimiento universitario” en el marco del foro " emprendimiento: una oportunidad para crear huellas.	*178 Universidad de La Guajira *7 UNICEBA *1 Instituto Tecnológico Antonio José de Sucre * 6 Universidad Dr. Rafael Belloso Chacín (URBE)	*14 Universidad de La Guajira *2 Universidad del Zulia *2 Universidad de San Buenaventura *1 Universidad privada Dr. Rafael Belloso Chacín *1 Tecnológico Nacional de México campus Querétaro *1 Universidad Francisco de Paula Santander	1 UPG	Colombia	\$0.00 (Virtual)
	Curso "Programación básica de un PLC Allen Bradley"	8	1 Trimasys Controls Inc	1 PTC UPG	USA	\$0.00 (Virtual)
Clases compartidas	Clases compartidas: Biomasa con Laboratorio		Estrategias para la Internacionalización en Casa			\$0.00 (Virtual)
Pasantía Estudiante	Intercambio de estudiante de posgrado		Estrategias para la Internacionalización en Casa con Universidad Antonio Nariño			\$0.00 (Virtual)

Conferencia	Primer Conversatorio Virtual Investigación formativa en el desarrollo social comunitario 2021, ECACEN de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD			1		\$0.00 (Virtual)
Conferencia	Conferencia Big Data	400	5	2	Colombia	\$0.00 (Virtual)
Verano de Investigación	Promover la vinculación de estudiantes internacionales a proyectos de investigación aplicada del SENA, generando esquemas de trabajo colaborativo con aprendices e instructores de la entidad, fomentando la generación de habilidades para la investigación y colaboración científica, que en el futuro puedan contribuir al desarrollo regional, nacional e internacional.	4 UPG		4	SENA Colombia	\$0.00 (Virtual)



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 2,006 servicio social, 256 estadías y 792 estancias (figura 22).

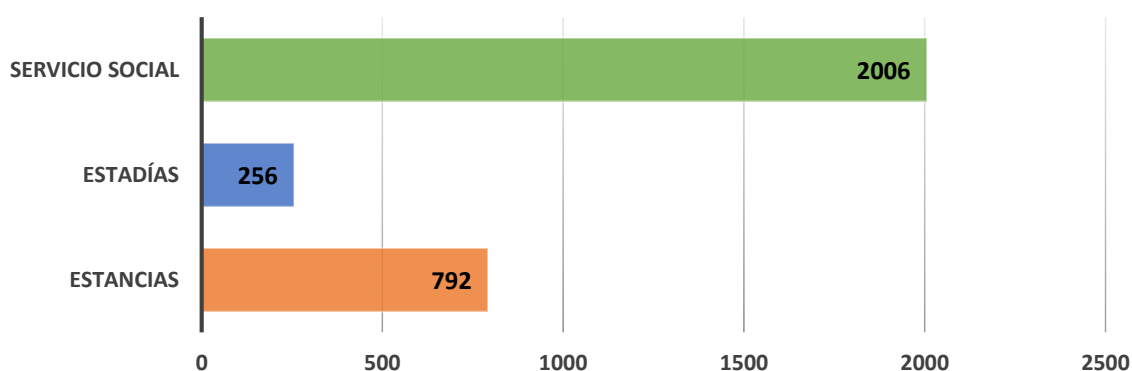


Figura 22. Vinculación empresarial para el periodo septiembre-diciembre 2021



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 133 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 23 se muestra el porcentaje de convenios locales, estatales, nacionales e internacionales.

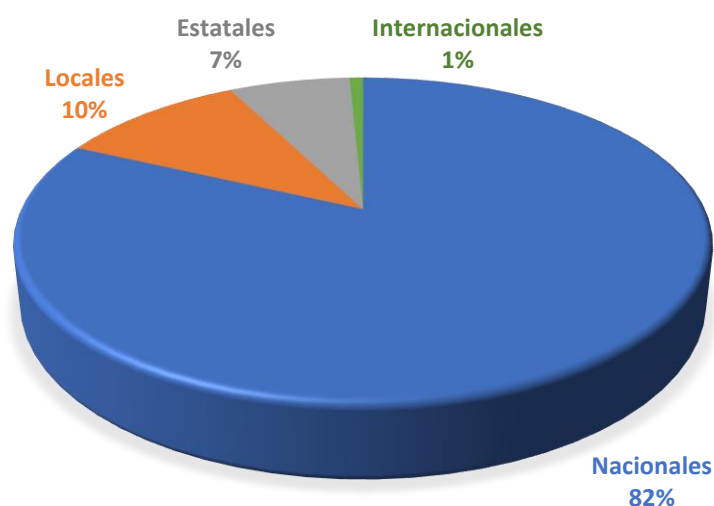


Figura 23. Convenios vigentes para el periodo septiembre-diciembre



6.3 Seguimiento a 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.

El estudio se llevó a cabo durante el cuatrimestre mayo–agosto 2021, se obtuvo una muestra de 872 egresados a un nivel del 95% de confiabilidad y el 5% de error, donde se logró la representatividad de los estratos. El levantamiento de datos se llevó a partir del instrumento REVIN 17, este instrumento está constituido por tres secciones, de las cuales las primeras dos se utilizan para este reporte de seguimiento y la tercera se utiliza para atender requerimientos de información por parte de las autoridades educativas.

A continuación, se muestran algunos resultados relevantes de este estudio:

- 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 Feria virtual del empleado y estadías UPG

Bajo la modalidad virtual, fue que más de 1500 egresados, estudiantes de UPG y público en general visitaron los stands de las empresas que se hicieron presentes en esta segunda edición que la Feria de Empleo, tales como Mazda, Volkswagen, Ford, OCC Mundial, Manpower, BMW Group, entre otros.

El objetivo de esta segunda Feria Virtual de Empleo, es acercar a los estudiantes y egresados las diversas oportunidades laborales, con una visión internacional, donde se abordaron los aspectos más relevantes que pueden llevar al éxito en esta búsqueda.

Para el próximo año se planea que esta Feria tenga un crecimiento importante y que se posicione como una de las Ferias de Empleo más destacadas de la región, con la posibilidad de ser presencial o híbrida, si los protocolos de salud lo permiten.



6.5 UPG en evento SUMMIT de vehículos híbridos y eléctricos

Con el objetivo de impulsar nuevas vocaciones en torno al diseño, producción y uso de vehículos encaminados a la movilidad sostenible; estudiantes y docentes de escuelas de nivel medio superior y superior, sector automotriz y gubernamental del Estado, participaron en el Summit Internacional de Vehículos Híbridos y Eléctricos.

En dicho evento participó la Universidad Politécnica de Guanajuato los días 23 y 24 de noviembre, en el cual se abordaron temas referentes a: energía y almacenamiento, vehículos híbridos, eléctricos y autónomos, movilidad sostenible, nuevos componentes, diseño y futuro del vehículo eléctrico.



6.6 Expo AgroAlimentaria 2021

La Universidad Politécnica de Guanajuato participó en la Expo AgroAlimentaria Guanajuato, evento realizado en la ciudad de Irapuato, Guanajuato, desde 1996, considerando su vocación Agrícola, Hortícola, Agro Industrial enfocado a realizar contacto de negocios entre empresas del giro agrícola y compradores del mismo ramo. Es un encuentro basado en la oferta de insumos, tecnología agrícola y agroindustrial por parte de las empresas expositoras y la demanda de información para conocer lo más novedoso en sistemas de producción agrícola y comercialización de productos que requieren los visitantes agrícolas.





7. CONTROL INTERNO



7 CONTROL INTERNO

Para el periodo septiembre–diciembre 2021, 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 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 2021, de todas sus líneas estratégicas.
- Se atendió la solicitud de Estadística 911 para el ciclo escolar 2021–2022.
- Se llevó a cabo la auditoría de matrícula correspondiente al cierre del ciclo escolar 2020–2021.
- Se atendió la visita de evaluación de la casa certificadora GLOBAL STD, con la finalidad de revisar el Sistema de Gestión de Calidad Integral de la UPG para la recertificación en la Norma ISO9001–2015 y la Norma ISO 14001–2015.
- Se logró la certificación con nivel oro, en la Norma Mexicana NMX–R–025–SCFI–2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación.
- 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 de 2021, en la Plataforma Nacional de Transparencia y en la Plataforma Estatal de Transparencia. El cuarto trimestre de 2021 está en proceso de captura.
- Se dio seguimiento al Plan de Trabajo del Comité de Ética y Prevención de conflictos de interés, asimismo se entregaron evidencias a la Unidad Ética de las actividades realizadas.
- Se atendió y dio seguimiento al Programa SIGUE y MAS.

- Seguimiento a las actividades del Plan de Trabajo de Control Interno 2021.
- Atención, seguimiento y cierre del Plan de Trabajo de Mejora Regulatoria.
- Atención de capacitaciones otorgadas por la Unidad de Transparencia y Acceso a la Información del Poder Ejecutivo del Estado.
- Seguimiento a resultados de la encuesta de clima laboral 2021.
- Atención y actualización de información en la plataforma de Plan Piloto Regreso a la Escuela.



Informe de actividades septiembre–diciembre 2021

Universidad Politécnica de Guanajuato

WE BELIEVE, ORGULLOSAMENTE CORRECAMINOS