

# #INFO

MAYO-JUNIO 2020



# SER UN ESTUDIANTE CORRECAMINOS ES:



**UPG**  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE GUANAJUATO

**FORMACIÓN  
INTEGRAL**



## MODELO 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.

Cabe mencionar que 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

Formar integralmente a personas con la capacidad de ser plenas conforme a su proyecto de vida, contribuyendo así al desarrollo de su comunidad.

continuación, se presentan algunas de las actividades que se están llevando a cabo durante el cuatrimestre que se presenta, considerando que se han realizado de manera virtual.

### **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 Robótica realizaron la propuesta de una nueva asociación benéfica que



denominaron “Hoy por ti”, cuyo objetivo es la recaudación de fondos para la compra de alimentos enlatados, con el propósito de apoyar a algún grupo de personas en situación vulnerable del lugar donde viven.

### **Valores Sociales**

Para esta actividad los alumnos implementaron juegos en familia con el objetivo de fortalecer su formación en valores sociales ya que son el componente principal para mantener buenas y armoniosas relaciones sociales y su práctica cultiva el actuar positivo de las personas.

### **Innovación**

Alumnos de la carrera de Biotecnología llevaron a cabo la actividad de innovación, misma que tiene como objetivo que el alumno reconozca que es indispensable mantenerse vigente ante una sociedad tan cambiante en todos los aspectos de la vida y es imprescindible para para no rezagarse. Algunos de los objetos innovadores que realizaron son: una ventana-pizarrón, un comedero para aves y maceta con recipientes de plástico reutilizables.



## ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS

Dentro de las diversas actividades que llevan a cabo los alumnos de nuestra casa de estudio, se encuentran las actividades culturales y deportivas, mismas que fungen como complemento para el desarrollo de otro tipo de habilidades que permitan el desarrollo integral dentro de su vida estudiantil.

En el cuatrimestre mayo-agosto todas las actividades deportivas y culturales se llevan de manera virtual, algunos de los medios utilizados por los alumnos para mostrar sus actividades fueron el correo electrónico de la universidad, classroom, Facebook y algunas reuniones con los profesores por la plataforma meet.

Para lo que va del cuatrimestre, en las actividades deportivas se tuvo la participación de 2,507 alumnos, mientras que en las

actividades culturales 295 alumnos, haciendo un total de 2,802 participantes.

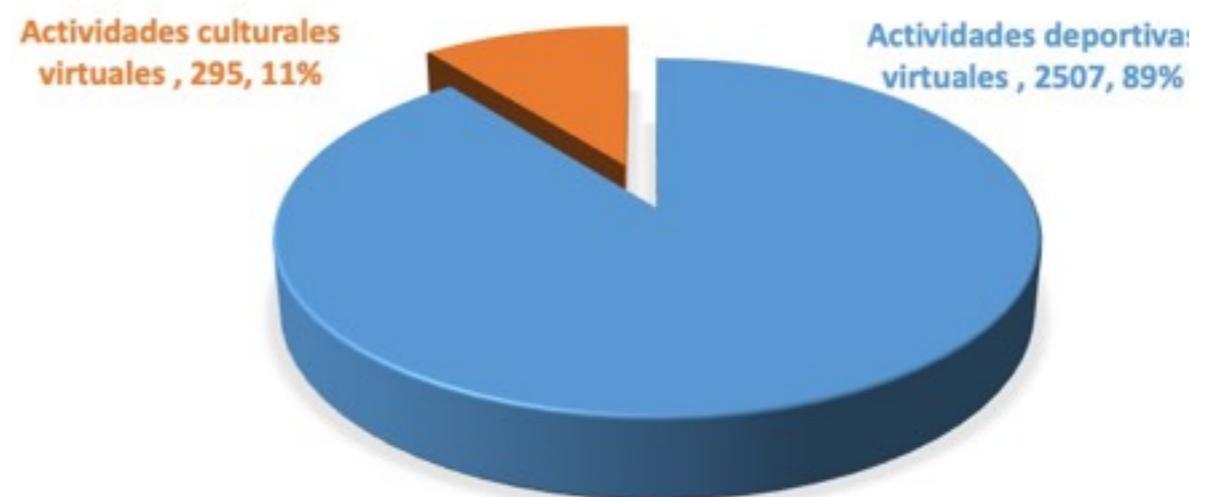


Figura 1. Porcentaje de alumnos participantes en actividades culturales y deportivas





Derivado de la emergencia sanitaria y la necesidad de quedarse en casa, la Universidad Politécnica de Guanajuato, preocupada por el estado de salud de sus estudiantes, pone a su disposición el apoyo del servicio médico, en caso de que requieran orientación acerca del COVID-19.

## SERVICIOS AL ESTUDIANTE

### Acervo bibliográfico

El acervo bibliográfico es un factor determinante para fortalecer el aprovechamiento académico de los alumnos. Para el periodo que se presenta, la universidad cuenta con un total de 3,266 títulos y 7,774 volúmenes.

Por otra parte, la UPG cuenta con los siguientes libros de Investigación con ISBN:

1. Por una equidad de género más justa en el estado de Guanajuato y nuestro país (2da edición)

Formar integralmente a personas con la capacidad de ser plenas conforme a su proyecto de vida, contribuyendo así al desarrollo de su comunidad.

2. Prácticas de sistemas neumáticos e hidráulicos
3. Prácticas de calidad en el área industrial
4. XV Aniversario Universidades Politécnicas
5. Gaceta UPG: Energía que trasciende
6. Prácticas de automatización
7. Habilidades Directivas del Siglo XXI



Figura 2. Acervo bibliográfico vigente en el cuatrimestre mayo-agosto 2020

Debido a la contingencia por el COVID-19, el Departamento de Biblioteca puso a disposición de los alumnos la plataforma “El Libro”, una plataforma multidisciplinar, en constante actualización, que contiene alrededor de 100,000 libros electrónicos de editoriales como: McGraw-Hill, Penguin Classics, John Wiley & Sons, Cambridge University Press, MIT, Planeta, Ariel, entre otros, además cuenta con acceso a textos electrónicos para consulta, como publicaciones especializadas, textos de cátedra, artículos, investigaciones científicas y tesis doctorales de todas las disciplinas académicas. Dicha plataforma alcanzó 1,756 consultas, realizadas por alumnos de ingeniería y posgrado, así como de personal académico.

De igual manera se han realizado distintas acciones para mantener el servicio de la Biblioteca a los alumnos, entre las que se encuentran:

- Asesoría a los alumnos de posgrado para acceder a material de consulta para arantizar a los usuarios la renovación

automática de los libros en calidad de préstamo, durante el periodo de contingencia, reiterando al usuario por medio de las redes sociales el cuidado y buen uso del material.

- Facebook live, sesiones interactivas de literatura en tiempo real con la red social de usuarios y seguidores de Facebook [bibliotecaupgto](https://www.facebook.com/bibliotecaupgto).
- Acervo de estadía online, los proyectos finales de Estadía de los Egresados son recepcionados y resguardados vía correo [biblioteca@upgto.edu.mx](mailto:biblioteca@upgto.edu.mx); innovando el proceso y agilizando los tiempos de respuesta a las necesidades institucionales.
- Atención por chat, los usuarios tienen acceso abierto y directo con el personal de Biblioteca por chat durante los horarios de atención, para resolver sus necesidades de información y servicios generales.
- Los usuarios tienen contacto vía correo institucional a [biblioteca@upgto.edu.mx](mailto:biblioteca@upgto.edu.mx) y Facebook [bibliotecaupgto](https://www.facebook.com/bibliotecaupgto), sobre los temas de su interés relacionados con los servicios Bibliotecarios.
- Se proporciona por medio de las redes sociales las diferentes opciones de recursos electrónicos con contenido de libros electrónicos, revistas electrónicas, boletines, bibliografías, obras de consulta y publicaciones especializadas.
- Manual de redacción académica e investigativa
- Acceso a información, navegación y consulta.
- Boletín gratuito de The New York Times en español.

## Consultas de apoyo psicopedagógico

Para favorecer la permanencia y egreso del estudiante, el Departamento de Apoyo Psicopedagógico, ha proporcionado un total de 52 consultas, en lo que va del cuatrimestre mayo-agosto. La distribución, por tipo de consulta, se presenta en la figura 3.

Debido a la contingencia por COVID-19, las consultas se han realizado por diversos medios de manera virtual, por lo que, del total de consultas, a 49 de ellas el Departamento de apoyo psicopedagógico, les ha dado seguimiento por los medios que se presentan.

De igual manera se pudieron a disposición de los alumnos, distintas líneas telefónicas de apoyo para solicitar atención de un profesional y de algunas instancias que ofrecen servicios de apoyo emocional, como son:

- Línea de atención en crisis psicológicas
- Centro de atención ciudadana “Línea de la vida” del CONADIC
- Línea de ayuda LOCATEL
- CIJ Contigo atención en línea

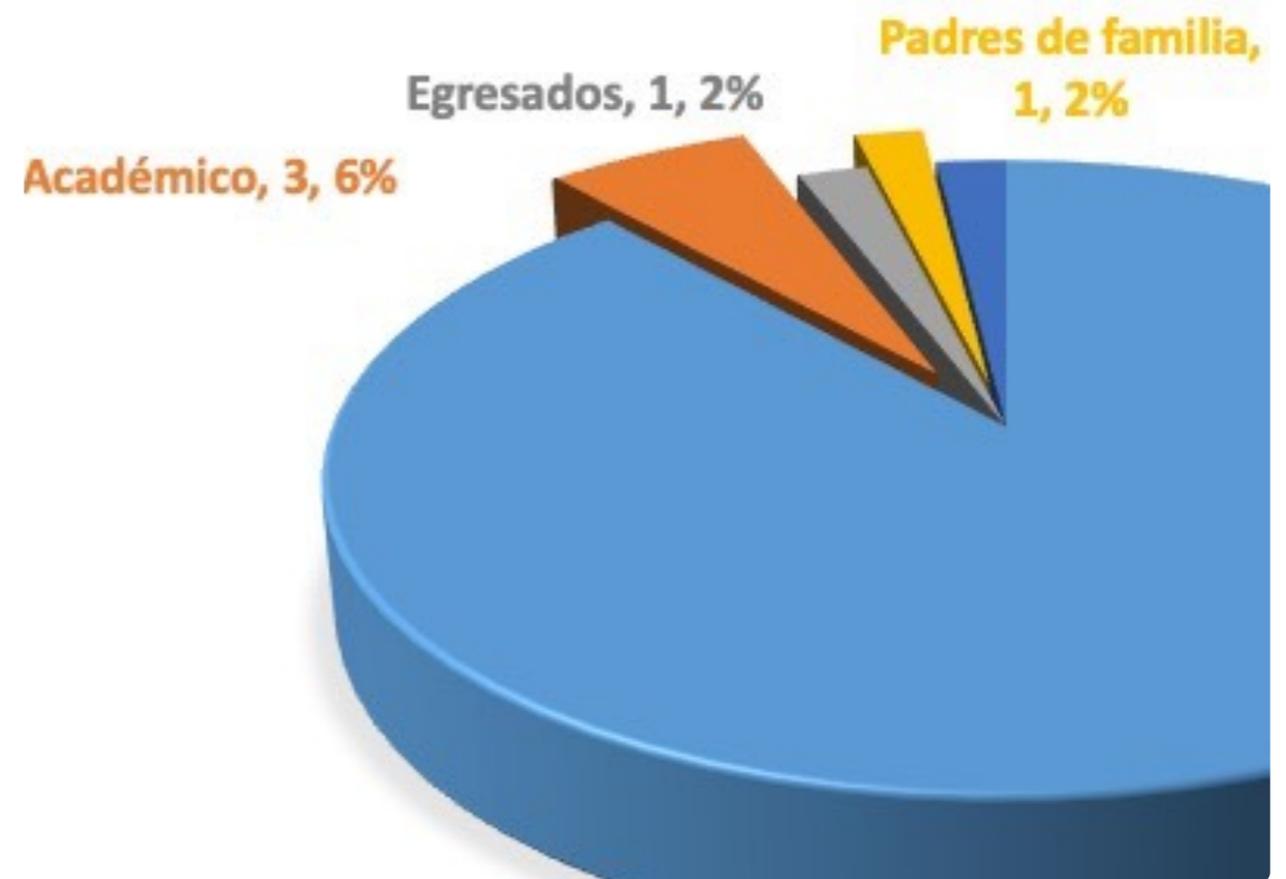
## Servicio médico

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 21 consultas. Debido a la contingencia por COVID-19, el servicio se otorgó por medios como son: correo electrónico, vía telefónica y whats app.

## Becas otorgadas

El número de alumnos beneficiados con becas para el cuatrimestre mayo-agosto 2020 fue de 1,713, de las cuales 803 corresponde a becas federales (Jóvenes escribiendo el futuro y manutención), 855 a becas estatales (beca Miguel Hidalgo, Avanza, Tutor y Multiplicadores) y 55 becas de la propia institución para descuentos del 50% y 100% en colegiaturas (figura 5).

Las becas de movilidad e internacionalización siguen pendientes debido a la contingencia por COVID-19.



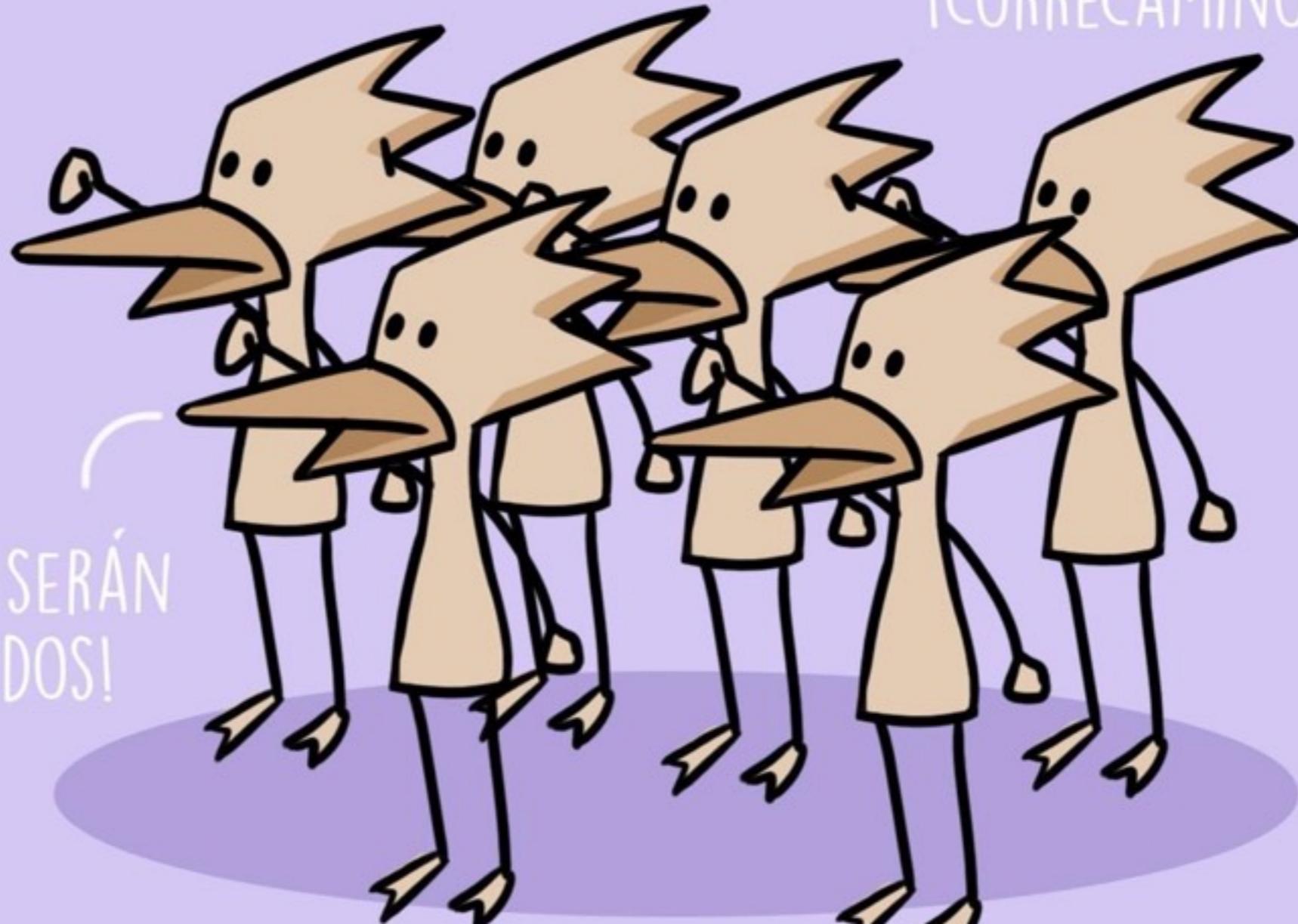
# SER VALIENTE PARA AFRONTAR LAS ADVERSIDADES

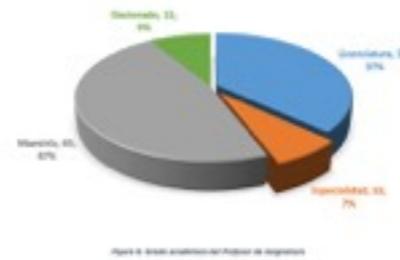
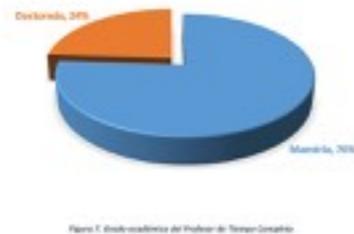
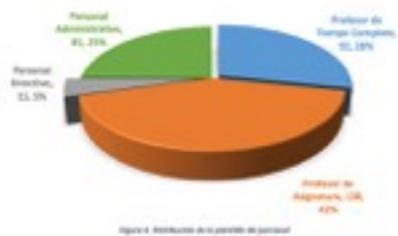
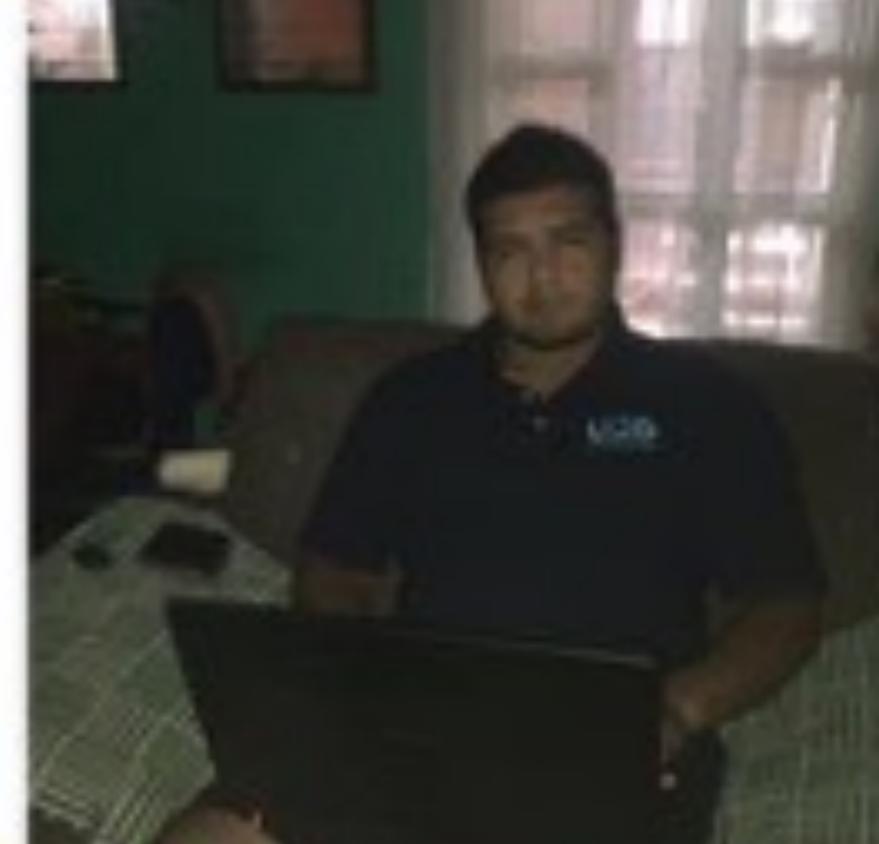
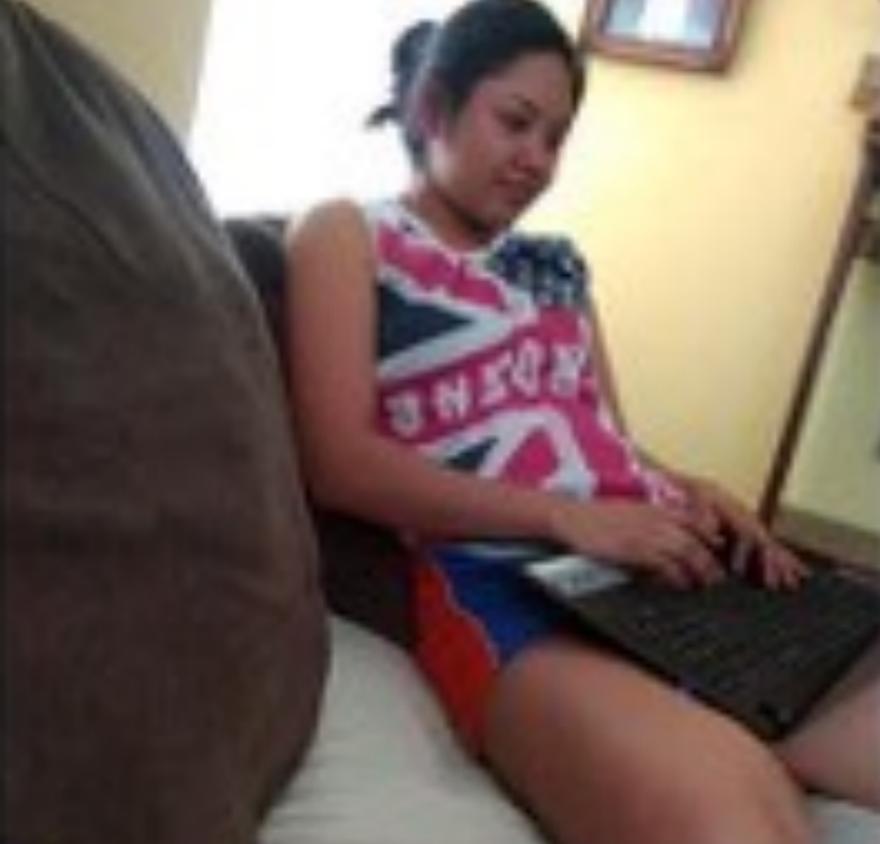
DESARROLLO  
HUMANO



¡CORRECAMINOS UNIDOS!

¡JAMÁS SERÁN  
VENCIDOS!





Establecer las condiciones para contar con personal altamente calificado en lo profesional, educativo y valoral, que experimente una mejora en su calidad de vida y sentido de pertenencia, para conformar una institución de clase mundial

## PERSONAL Y CAPACITACIÓN

### Plantilla del personal

La plantilla del personal, para el cuatrimestre mayo-agosto, es de 326 colaboradores, mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente manera: 50% Profesores de Asignatura (PA), 24% Profesores de Tiempo Completo (PTC), 22% Personal Administrativo y 4% personal Directivo (figura 6).

### Grado académico de los Profesores

De manera permanente la UPG apoya la habilitación académica de los PTC, es por ello que de los 92 PTC, el 76% cuentan con grado de Maestría, 24% tiene Doctorado (figura 7).

Se presenta el grado académico de los 138 profesores de asignatura, donde el 37% cuenta con licenciatura, el 47% con

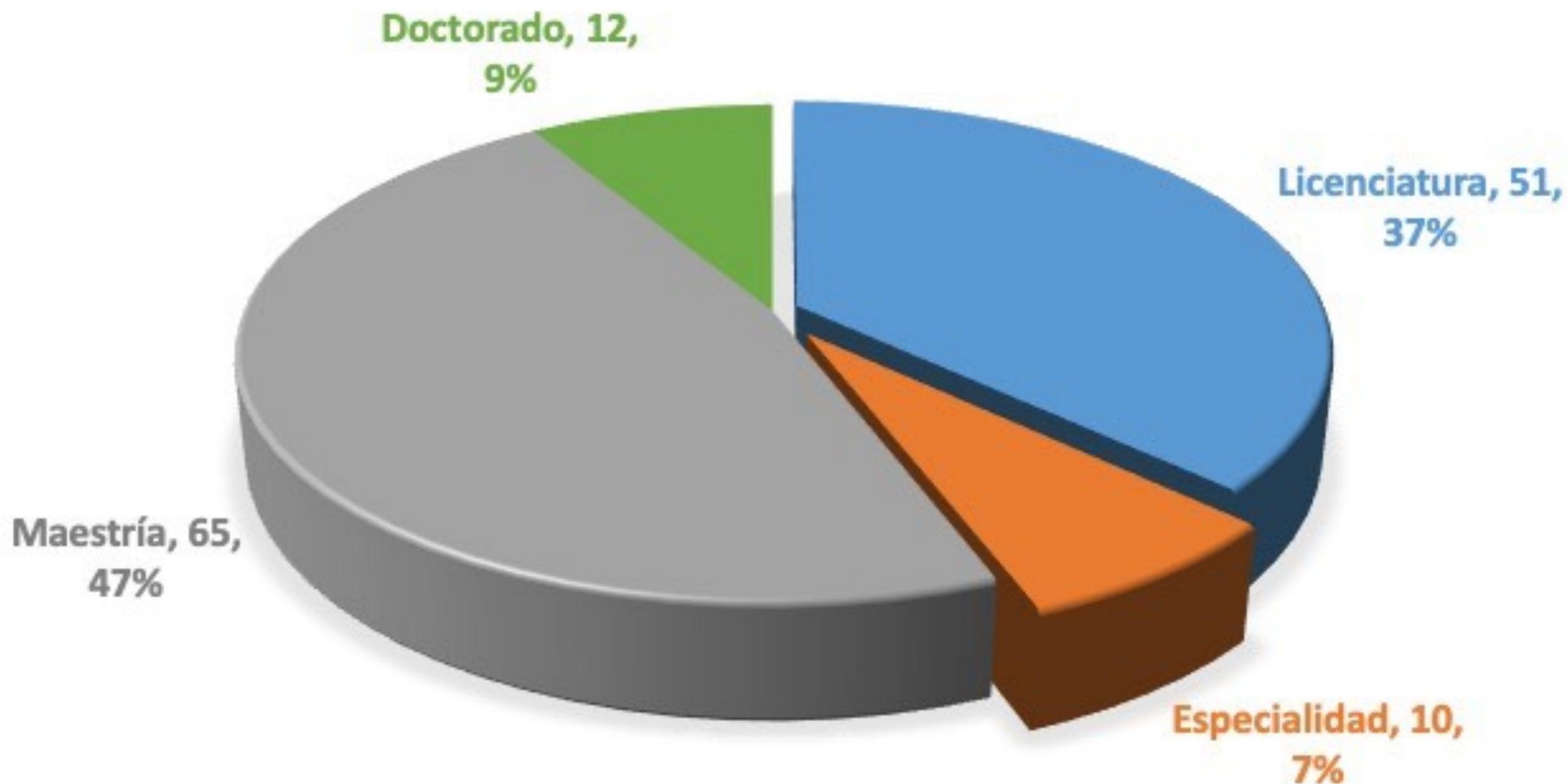
estudios de maestría, el 7% cuenta con algún tipo de especialidad y el 9% con doctorado.

### Capacitación del personal

Con la finalidad de fortalecer las competencias del personal de la universidad, hasta el mes de junio se han proporcionado 24 cursos virtuales de capacitación a personal académico y administrativo, en donde el número de asistentes total fue de 68.

### UPG Quédate en casa

Acatando las indicaciones emitidas por el Gobierno del Estado de Guanajuato, estudiantes, personal académico y administrativo de la UPG, muestran como realizan sus respectivas actividades desde casa.



# SER CREATIVO PARA SOLUCIONAR LAS COSAS

DESARROLLO  
ACADÉMICO





## OFERTA ACADÉMICA

La Universidad Politécnica de Guanajuato cuenta con una oferta educativa de 10 carreras de licenciatura y 4 de posgrados (figura 9). 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)

Formar profesionales mediante programas educativos de calidad basados en el modelo de las universidades politécnicas, vinculados con organismos reconocidos nacional e internacionalmente

El programa educativo de Ing. de Datos se ofertará a partir de septiembre 2020, tiene como objetivo formar profesionistas en ingeniería orientados a la recopilación masiva de datos, su almacenamiento y el procesamiento en tiempo real, incluyendo optimización, filtrado, organización y la creación de valor en productos de datos, dejándolos en condiciones apropiadas para ser utilizados en la toma de decisiones, a nivel científico y tecnológico para la mayoría de las áreas, industrias y negocios.

## Oferta educativa de buena calidad

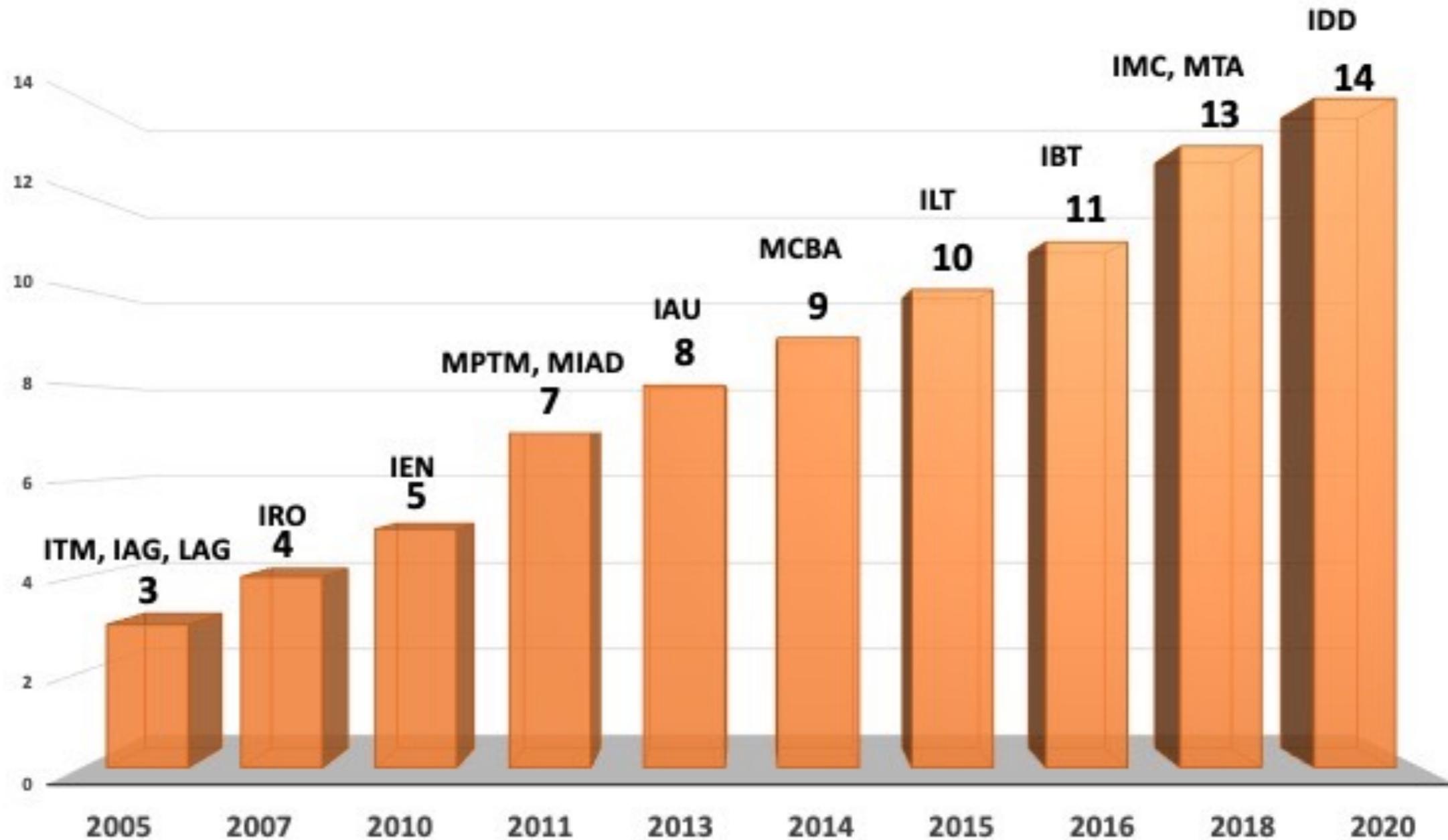
Con el objetivo de contar con una oferta educativa de buena calidad, la universidad cuenta con 6 de 6 programas educativos evaluables, mismos que se encuentran acreditados y/o evaluados por los siguientes organismos:

- CACEI: Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería Robótica e Ingeniería en Tecnologías de Manufactura.

- CIEES: Ingeniería Automotriz e Ingeniería en Energía.

- CACECA: Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES.

El programa educativo de Ingeniería en Logística y Transporte, los días del 22 al 25 de junio, atendió la evaluación de la carrera por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, CIEES. Dicha evaluación se llevó a cabo de manera virtual por la aplicación Zoom.





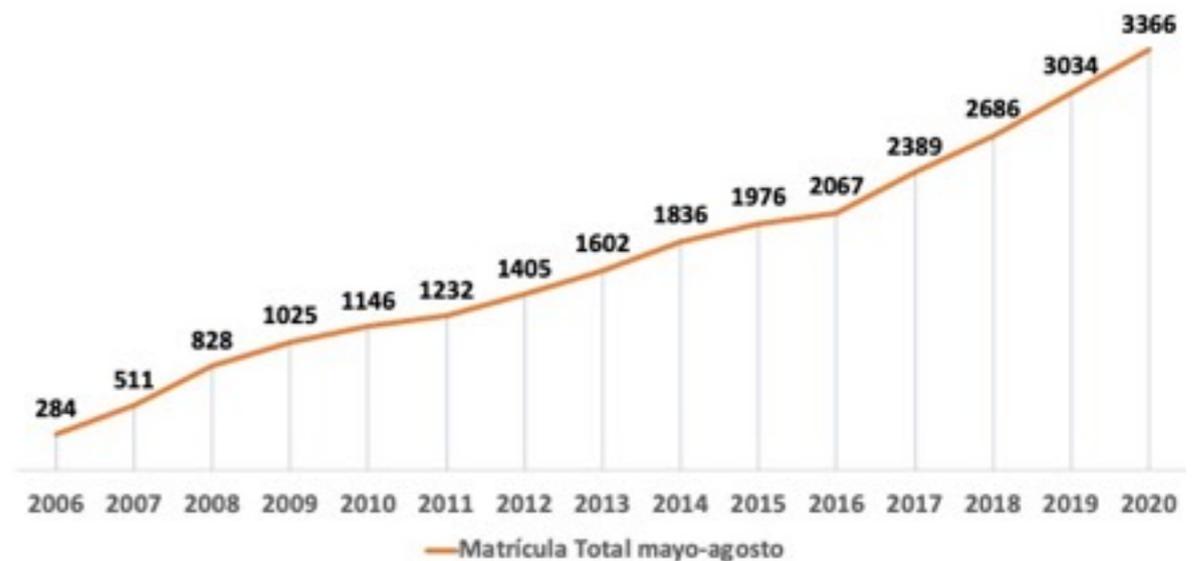
## PROGRAMAS DE LICENCIATURA

### Matrícula

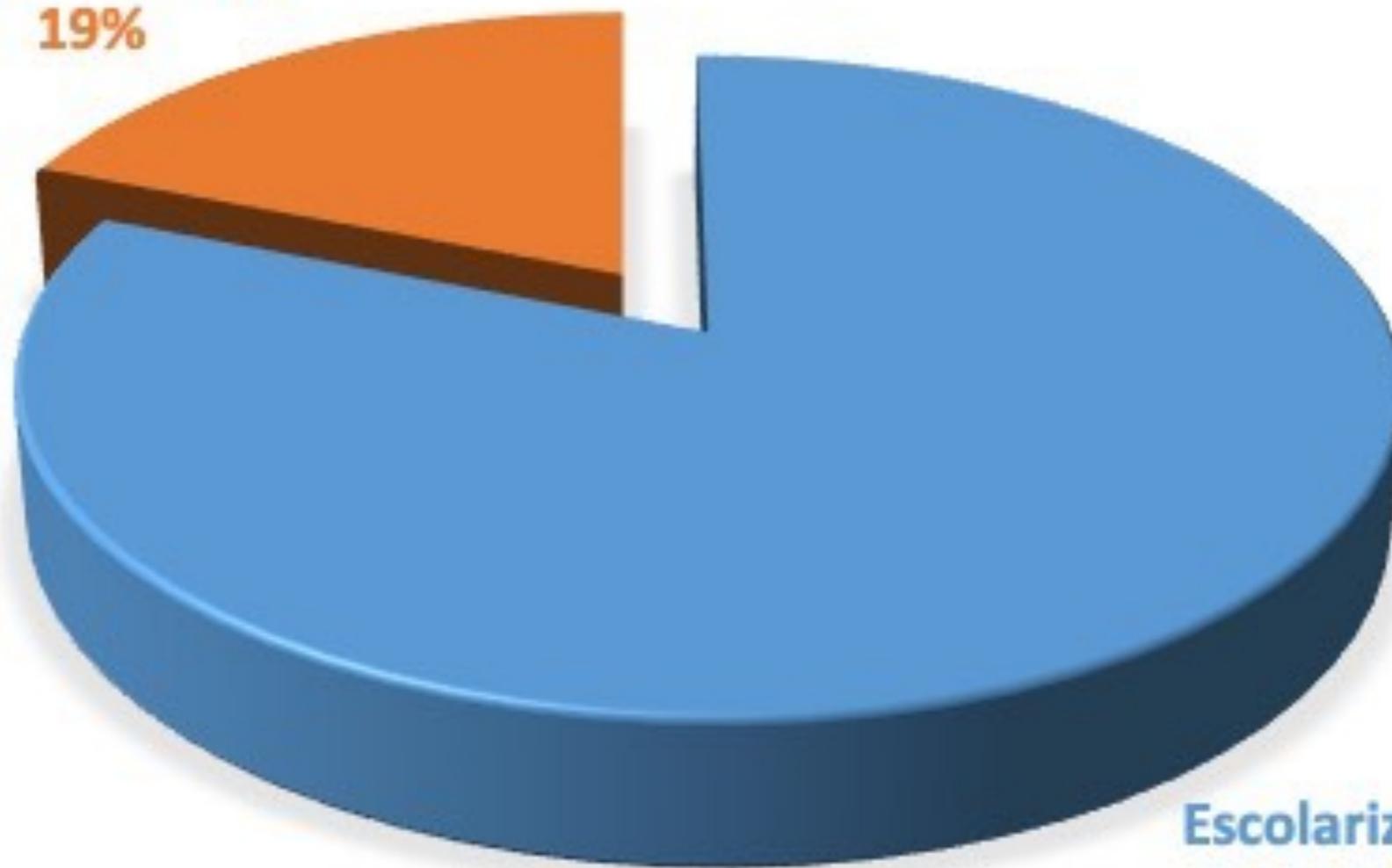
Para el cuatrimestre mayo-agosto 2020, la matrícula total de licenciatura incrementó de 3,034 a 3,366 alumnos, lo cual representa un aumento del 11% con respecto a un periodo similar anterior.

La distribución de la matrícula por programa educativo, se presenta en la figura 11, 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.

Formar profesionales mediante programas educativos de calidad basados en el modelo de las universidades politécnicas, vinculados con organismos reconocidos nacional e internacionalmente



**Flexible, 638,  
19%**



**Escolarizado ,  
2728, 81%**

De la matrícula total inicial, el 81% corresponde a matrícula de modalidad escolarizada, mientras que el 19% pertenece a la modalidad flexible.

Las carreras que se ofertan en modalidad flexible se presentan en la figura 13, en donde se puede observar el número de alumnos con los que cuenta cada una, destacando la carrera de Ingeniería Automotriz con el 33% de matrícula, seguida de la Ingeniería en Tecnologías de Manufactura y la Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial con el 29%.

### **Fichas expedidas**

La Universidad Politécnica de Guanajuato, al corte del 30 de junio del presente año, ha expedido un total de 1,396 fichas, de las cuales 1,106 son para carreras en modalidad escolarizada y 290 para modalidad flexible.

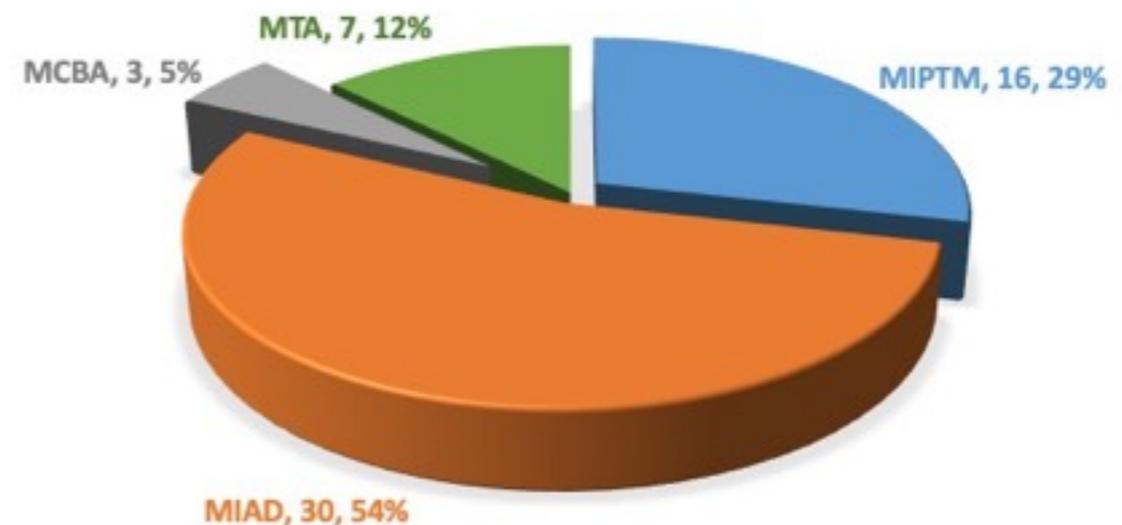
Se muestra el total de fichas que se han entregado por carrera y modalidad.



Formar profesionales mediante programas educativos de calidad basados en el modelo de las universidades politécnicas, vinculados con organismos reconocidos nacional e internacionalmente

## PROGRAMAS DE POSGRADO

Para el cuatrimestre mayo-agosto 2020, la matrícula total inicial de posgrado es de 56 alumnos, en donde se puede observar que la Maestría en Ingeniería Administrativa cuenta con el 54%, seguido de la Maestría en Ingeniería en Procesos y Tecnologías de Manufactura con el 29%, 12% de la Maestría en Tecnología Avanzada, y la Maestría en Ciencias en Biotecnología Agroalimentaria el 5%.





## EBC, INGRESO Y TITULACIÓN

### Programa EBC

Los resultados del Diplomado EBC impartido a Profesores de Tiempo completo (PTC) se muestran en la figura 17, donde se puede observar que el 100% de los profesores de cada uno de los programas educativos concluyó dicho diplomado.

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 el 93%, el resto de los profesores está en proceso de concluirlo.

Formar profesionales mediante programas educativos de calidad basados en el modelo de las universidades politécnicas, vinculados con organismos reconocidos nacional e internacionalmente

### Primer examen virtual UPG

Derivado de la contingencia sanitaria por el COVID-19 y cuidando de la salud de los aspirantes, se llevó a cabo en el mes de mayo el primer examen virtual para la admisión al ciclo escolar 2020-2021.

El proceso de admisión que comenzó el 20 de enero y concluirá el 22 de julio, tiene contempladas cuatro fechas de examen, mismas, que iniciaron el pasado 18 de mayo. Las adecuaciones surgieron debido a la contingencia sanitaria, donde aún está vigente la campaña de sana distancia.

Los aspirantes tuvieron la notificación a través de sus correos electrónicos, con todas las características de este primer examen virtual, así como diferentes oportunidades de ensayo para practicar esta nueva modalidad, que permitió resguardar la salud de cada estudiante.

El examen a distancia, fue a través de la supervisión de la tecnología educativa de Ex Bach, donde las características de conectividad permiten contestar el examen desde un dispositivo móvil que tenga acceso a la plataforma zoom.

Un total de 347 aspirantes fueron atendidos en esta primera fecha, misma que contempló todas las dificultades que pudieran surgir en el proceso, auxiliando a los jóvenes que tuvieron algún problema de conexión o de cualquier otra índole.

Aún faltan tres fechas más: 30 de junio, 18 y 26 de julio, que tendrán las mismas características, para que cada aspirante pueda presentar su examen a distancia, desde casa.

### Proceso de titulación UPG

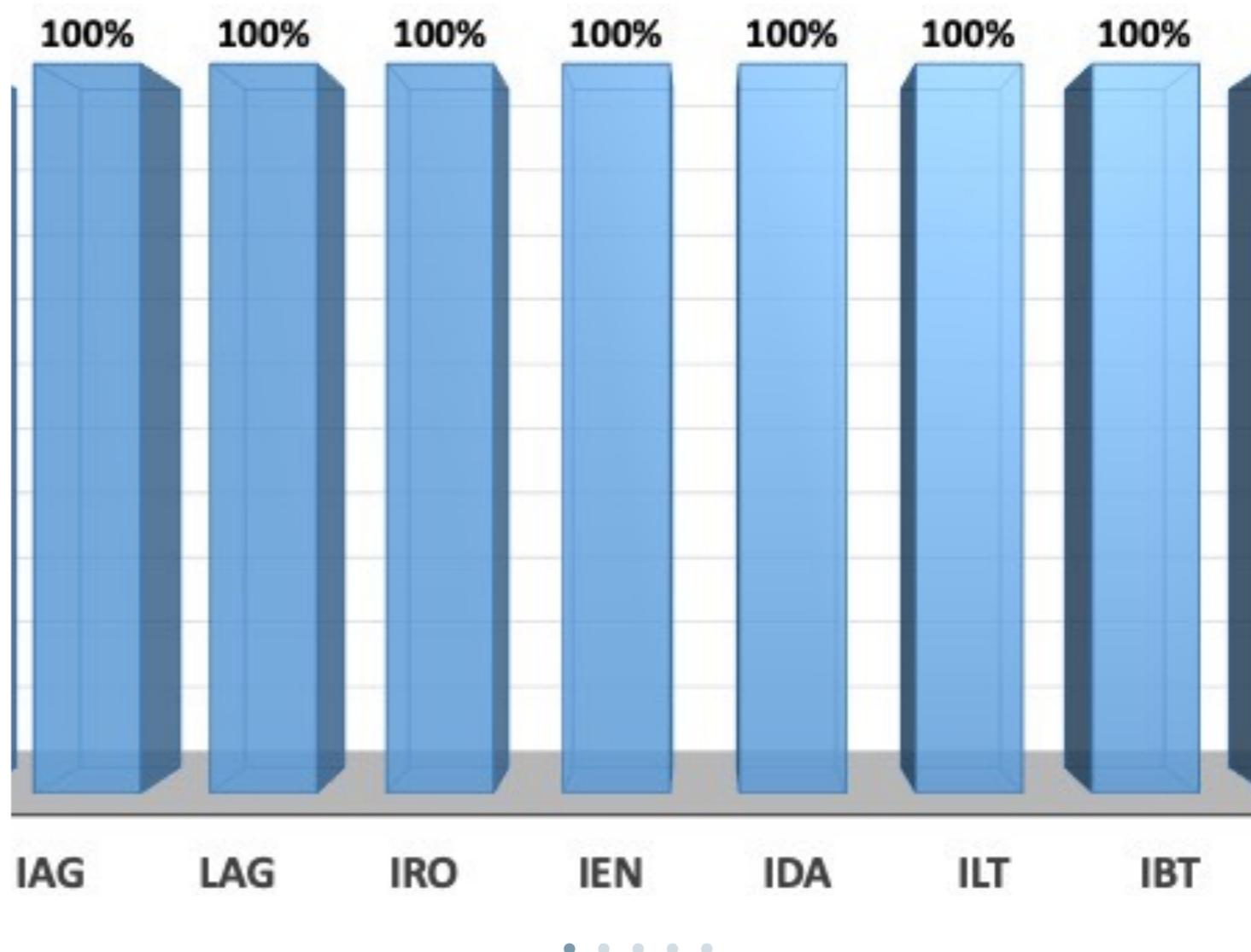
El día 16 de junio se llevó a cabo la firma y entrega de documentación oficial a los estudiantes recién egresados de la Universidad Politécnica de Guanajuato (UPG) como parte del protocolo de titulación, mismo que tuvo su primera etapa del 25 de mayo al 5 de junio de manera virtual.

Como un hecho inédito derivado de la contingencia sanitaria por el COVID-19, los recién egresados de ocho

carreras, realizaron su protocolo de manera virtual y acudieron a las instalaciones de UPG a realizar la firma de documentos con todas las medidas necesarias.

Los documentos que se entregaron el 12 y 13 de junio fueron: Acta de Exención de Examen Profesional, Acta de Toma de Protesta y Programa de Acto Protocolario.

Para celebrar este evento tan importante del término de sus estudios universitarios, se llevará a cabo la Ceremonia de Titulación el viernes 31 de julio a las 17:00 horas, de manera virtual.



SER UNIDOS Y APOYAR  
A TODA CAUSA

TE NOMBRAMOS EL  
CORRECAMINOS GUARDIÁN



DESARROLLO  
ORGANIZACIONAL



## RECURSOS

### Recursos Financieros

El presupuesto ordinario autorizado para el año 2020 asciende a la cantidad de \$113 millones 744 mil 025 pesos, de los cuales, el 70% corresponde a recurso estatal y el 30% a recurso federal (figura 19). Para el mes de junio la UPG ha ejercido la cantidad de \$56 millones, 416 mil 500 pesos de los \$87 millones 950 mil 533 pesos (figura 20).

### Recursos materiales

Las compras significativas que se realizaron en el cuatrimestre mayo-agosto 2020, con corte al 30 de junio, tuvieron una inversión

Fortalecer el sistema de gestión de calidad, asegurando el eficiente manejo de los recursos para la consolidación de la labor universitaria, dando respuesta a los retos de desarrollo del país on un enfoque sustentable

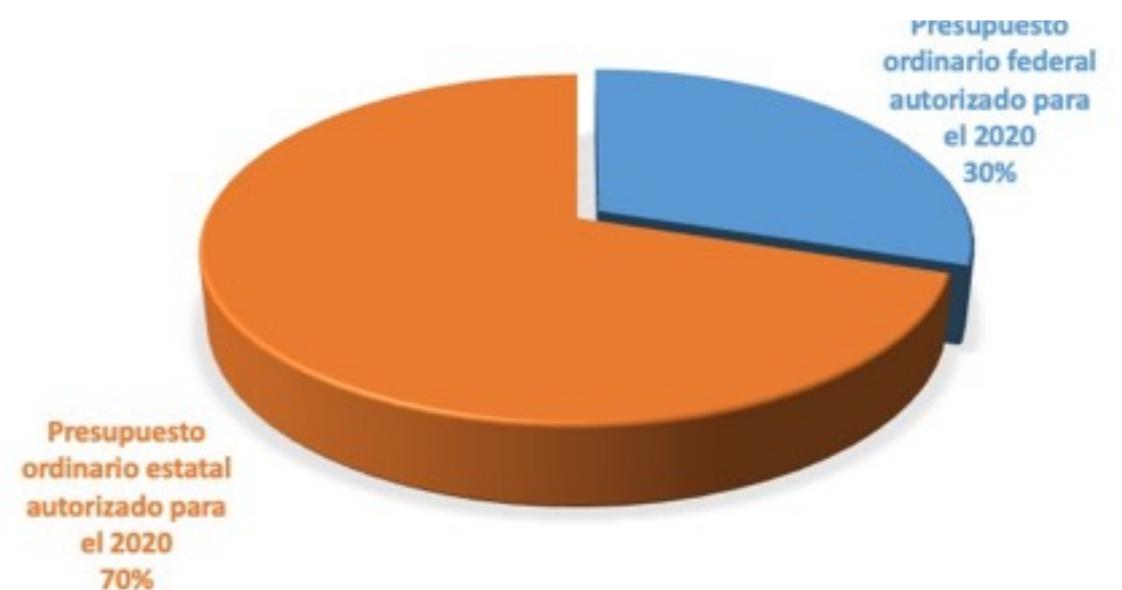


Figura 19. Presupuesto federal y estatal autorizado para el año 2020

de 1 millón 405 mil pesos. En la tabla 2 se puede observar la descripción de las compras.

### Infraestructura

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. Para el cuatrimestre mayo-agosto 2020, se tuvo una obra, mismas que se encuentra en el 90% de avance físico. En la tabla 3 se puede observar más detalle sobre la misma.

<b>Laboratorios IEN</b>	Sistema eólico híbrido autónomo e interconectado a la red de 1 Kw.	PFCE	\$	55,000.00
<b>Laboratorios IEN</b>	Banco didáctico para el estudio de un generador eólico.	PFCE	\$	60,000.00
<b>Laboratorios IEN</b>	Kit de equipo para determinar la inductancia de bobinas, así como el comportamiento de circuitos RLC en conexión serie y/o paralelo.	PFCE	\$	40,000.00
<b>Laboratorios IEN</b>	Kit de equipo para el estudio de los principios de funcionamiento de transformadores y su uso para cambiar el voltaje.	PFCE	\$	50,000.00
<b>Laboratorios IEN</b>	Kit de equipo para medir intensidad de corriente, voltaje, potencia, comportamiento oscilatorio de onda y calidad de la energía eléctrica.	PFCE	\$	80,000.00
<b>Laboratorios IEN</b>	Kit de equipo para estudio de control de ángulo de fase y de pulsos; protección, conmutación y características del control; convertidores.	PFCE	\$	90,000.00



## CONVENIOS INSTITUCIONALES

### Convenio UPG - SABES

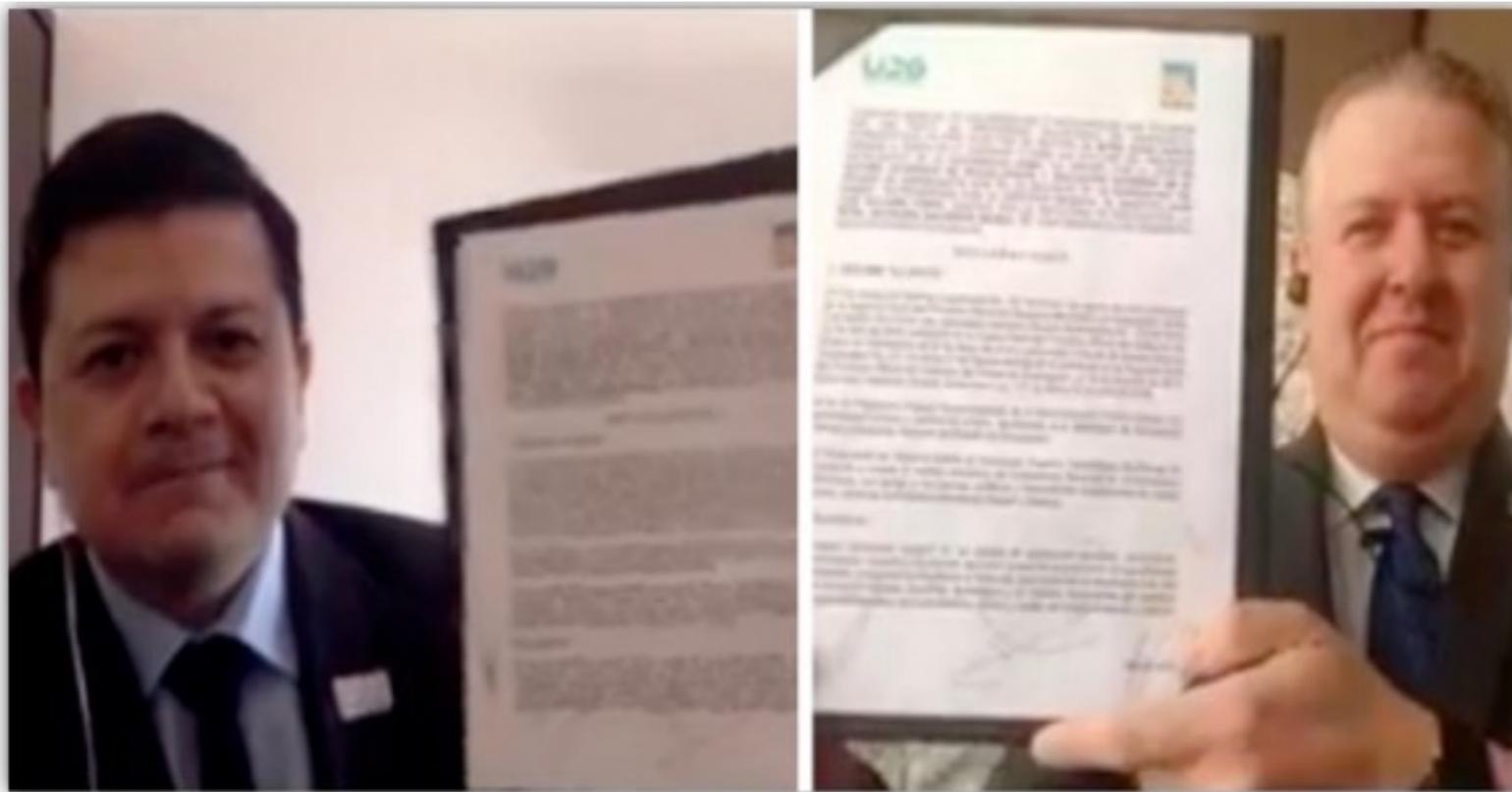
Se llevó a cabo la firma del convenio de pase directo entre SABES y UPG, mismo que beneficiará a los estudiantes del bachillerato SABES, este convenio se llevó a cabo con la firma de sus titulares, Mtro. Juan Luis Saldaña López, Director General del SABES y el Mtro. Hugo García Vargas, Rector de la Universidad Politécnica de Guanajuato.

El protocolo de firma, se llevó a cabo de manera virtual con una transmisión en vivo en las principales redes sociales de ambas instituciones.

Fortalecer el sistema de gestión de calidad, asegurando el eficiente manejo de los recursos para la consolidación de la labor universitaria, dando respuesta a los retos de desarrollo del país on un enfoque sustentable

El Mtro. Hugo García, agradeció al sistema SABES de generar esta alianza estratégica en beneficio de los jóvenes que egresan de este importante sistema, que abarca todos los planteles de Guanajuato, teniendo un mayor impacto en la zona Laja- Bajío. Invitó de igual manera, a los jóvenes que quieran retomar sus estudios, a revalidar materias en UPG, la opción de una segunda carrera, o continuar sus estudios después de la licenciatura con un posgrado.

El Mtro. Juan Luis Saldaña López, comentó de la gran institución que es la UPG, con un alto nivel educativo, que permitirá el exitoso arranque universitario, de egresados del SABES, con la confianza de que ingresarán a una institución que está a favor de generar



nuevos avances tecnológicos en pro de Guanajuato. Finalizó su mensaje con un agradecimiento a todos los profesores del SABES que pese a la contingencia no han parado labores, siempre mostrando un gran compromiso con los jóvenes, asegurando la mejor formación, con la garantía “egresado del SABES”.

### **Convenio UPG – ASEZI**

Con la presencia de las autoridades de ambas instituciones, se llevó a cabo la firma de convenio entre la Universidad Politécnica de Guanajuato y la Asociación de empresas de la Zona Industrial de Apaseo el Grande ASEZI.

Durante una sesión virtual, fue que se consolidó el esfuerzo que tendrá un impacto importante en el desarrollo académico y laboral de la comunidad estudiantil correccaminos, ya que podrán realizar

sus residencias profesionales, estancias y estadías en las instalaciones de ASEZI o en alguna de las más de 85 empresas asociadas, tales como: Toyota Motor Manufacturing, Polígono Industrial del Bajío, Kyoho Toyotsu México, Jiroba Logistics, Bosh de México, entre muchas más.

Para UPG, es de suma importancia que la comunidad estudiantil tenga todas las oportunidades tanto para su desarrollo personal como profesional y este acercamiento con el sector industrial, permite que tengan una inserción exitosa, donde pueden desarrollar todas sus competencias.

Para ASEZI, de acuerdo a palabras del Contador Hernández la firma de este convenio con UPG, significa un acercamiento con el talento que estará impulsando el crecimiento de Guanajuato.

### **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 114 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. Cabe mencionar que dos de estos convenios son con instituciones internacionales como es la Universidad de Pernambuco y el British Council. En la figura 27 se muestra el porcentaje de convenios con instituciones públicas y privadas.

SER UN ROMÁNTICO,  
ENAMORADO DE LA VIDA



DESARROLLO  
TECNOLÓGICO



Consolidar la cultura y las funciones de I+DT+i a través de productos de alto nivel científico y tecnológico que contribuyan al desarrollo de la región y del país.

## INVESTIGADORES

Actualmente la UPG cuenta con 9 PTC y 3 PA dictaminados como Candidato del SNI (Sistema Nacional de Investigación) y 2 PTC de nivel SNI 1. En la figura 21 se muestra el número de investigadores candidatos y SNI por carrera. Los nombres de los investigadores y su estatus se presentan en la tabla 4.

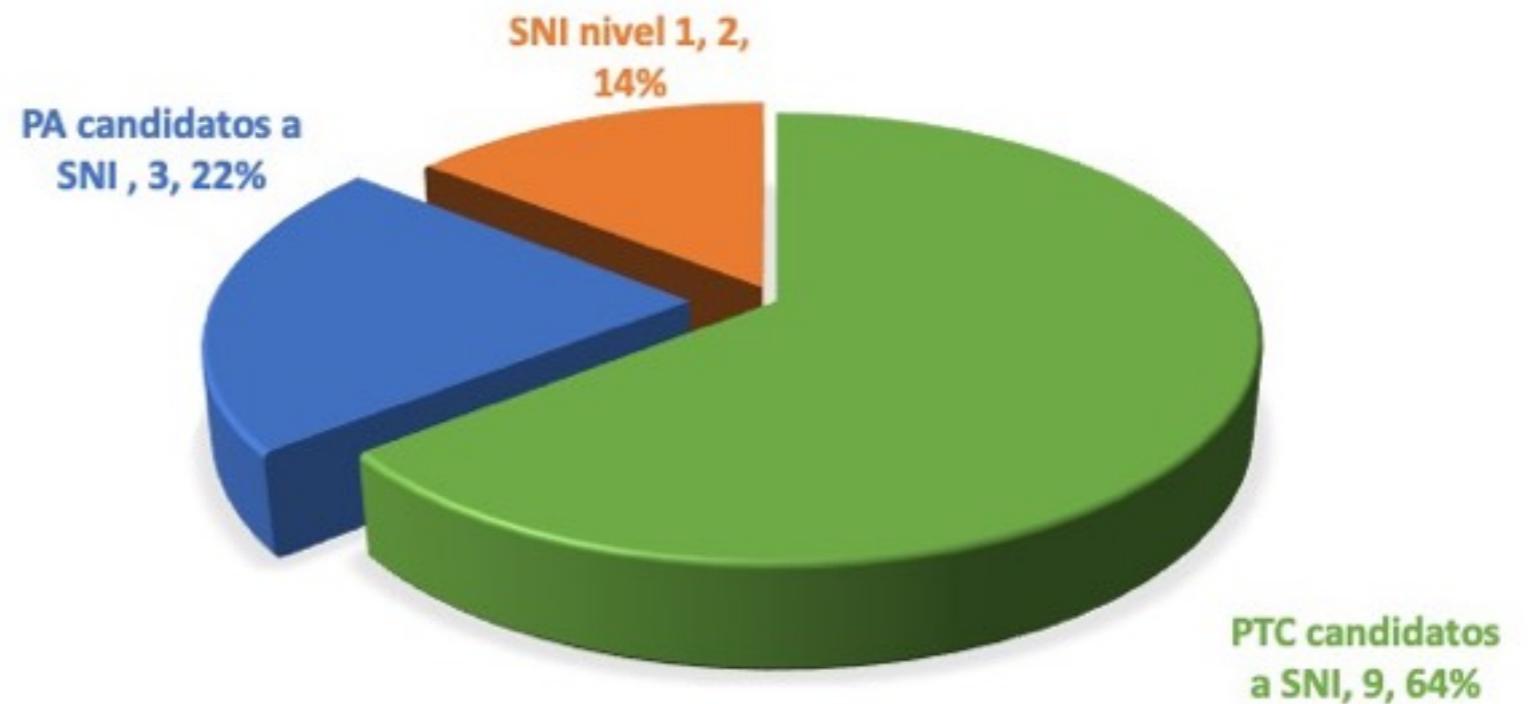
### **Cuerpos Académicos registrados ante PRODEP**

La Universidad Politécnica de Guanajuato 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 6 cuerpos académicos registrados ante PRODEP como CAEF (Cuerpos

Académicos en Formación) y 2 CAEC (Cuerpos Académicos en Consolidación), estos se muestran en la tabla 5.

### Profesores de Tiempo Completo con apoyo y/o reconocimiento PRODEP

Para el cuatrimestre mayo-agosto 2020, la UPG cuenta con 38 profesores beneficiados por PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente), en la figura 22 se presenta el número de profesores por programa educativo.



GALERÍA 5.1 Cuerpos Académicos UPG

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	CAEC	*Procesos agroindustriales y biotecnología vegetal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diseño y generación de procesos agroindustriales.</li> <li>2. Fisiología y Bioquímica Pre y Pos cosecha de Frutas y Hortalizas.</li> <li>3. Biotecnología vegetal.</li> </ol>
Ciencia y Tecnología Robótica	CAEF	*CA-4: Tecnologías de Automatización y Robótica.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ciencia y tecnología robótica</li> <li>2. Desarrollo de paneles solares con materiales nuevos.</li> <li>3. Control de motores eléctricos industriales.</li> </ol>



## I+DT+I

### Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Para el periodo que se presenta se realizaron un total de 12 Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico, mismos que se han trabajado en las distintas carreras de la universidad por los Profesores de Tiempo Completo y alumnos. En la tabla 6 se muestra el nombre de los proyectos, colaboradores, fuentes de financiamiento y estatus en que se encuentra.

Consolidar la cultura y las funciones de I+DT+i a través de productos de alto nivel científico y tecnológico que contribuyan al desarrollo de la región y del país.

### Publicaciones

En el periodo que se presenta la universidad tuvo participación con 11 publicaciones, en las cuales intervinieron Profesores Investigadores de los distintos Programas educativos. En tabla 7 se presentan las publicaciones realizadas durante el periodo.

## Tesis concluidas

Para la Universidad Politécnica de Guanajuato las tesis concluidas son un referente del trabajo académico que realiza con sus alumnos, mediante el cual el sustentante amerita el grado académico que cursó y del cual se le reconoce un aporte científico importante.

Para el periodo que se presenta, se cuenta con 8 tesis concluidas tanto de Maestría como de Ingeniería, mismas que se pueden ver a detalle en la tabla 8.

Tabla 7. Publicaciones realizadas durante el periodo mayo-agosto

Tipo de publicación	Nombre	Datos de publicación	Autor/autores
Journal of Advanced Ceramics	Study of the structural, ferroelectric, dielectric, and pyroelectric properties of the K <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> NbO <sub>3</sub> system doped with Li <sup>+</sup> , La <sup>3+</sup> , and Ti <sup>4+</sup> .	<a href="https://doi.org/10.1007/s40145-020-0372-y">https://doi.org/10.1007/s40145-020-0372-y</a>	*C. Montero Tavera *M. D. Durruthy-Rodríguez *F. D. Cortés-Vega *J. M. Yáñez-Limón
Revista Internacional de Investigación en Comunicación aDResearchESIC	Trayectoria y estrategias de emprendimiento en mujeres.	<a href="https://doi.org/10.7263/adresic-022-10">https://doi.org/10.7263/adresic-022-10</a>	*Dra. Arteaga Cervantes Ana Laura *Dr. Ojeda Hidalgo José Felipe *Dra. Álvarez Orozco Dolores Guadalupe
Hindawi Journal of Robotics	Microcontroller-Based Torque Control Servodrive.	Direct <a href="https://doi.org/10.1155/2020/9152494">https://doi.org/10.1155/2020/9152494</a>	*Mtro. Rafael Rodríguez-Ponce *Mtro. Francisco Gustavo Mota Muñoz
Revista Mexicana de Ingeniería Química	Effect of the concentration of starch and clove essential oil on the physicochemical properties of biodegradable films.	<a href="https://doi.org/10.24275/rmiq/Alim965">https://doi.org/10.24275/rmiq/Alim965</a>	*Buso-Rios Osiris Isaura *Velazquez G *Jarquín-Enríquez Lorenzo *Flores-Martínez Norma Leticia

## GALERÍA 5.2 Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Tesis concluidas.

Incremento en la formación de capital humano de alto nivel académico mediante el fortalecimiento del potencial científico, tecnológico y de innovación de la Maestría en Ciencias en Biotecnología Agroalimentaria de la Universidad Politécnica de Guanajuato

\*Dr. Miguel David Dufoo Hurtado (RESPONSABLE)  
\*Dra. Gabriela Medina Ramos  
\*Dra. Patricia Ibarra Torres  
\*Dr. Emiliano Villordo  
\*Dr. Lorenzo Jarquín  
\*Dr. Iván Zavala  
\*M.C. Guillermo Arzate Martínez  
\*Dra. Norma Leticia Flores Martínez

Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior

En ejecución

Efecto del uso de productos biorracionales en la calidad poscosecha de tomate grape (*Solanum lycopersicum*) cultivados en invernadero en el estado de Guanajuato.

Responsable:  
\*Dra. Dalia Vázquez Celestino  
Colaboradores:  
\*Dr. Miguel David Dufoo Hurtado  
\*Dr. Lorenzo Jarquín Enríquez

Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior

En ejecución

SIN OLVIDAR QUE TAMBIÉN SOMOS  
EMPREENDEDORES DE CORAZÓN



DESARROLLO  
SOCIAL



Ser una institución que promueva el desarrollo sustentable en la comunidad desde la vida universitaria hasta la exitosa inserción social de sus integrantes.

## VINCULACIÓN Y EGRESADOS

### Vinculación empresarial

La adquisición de habilidades y experiencia por parte del estudiante se ven reflejadas en el desarrollo de sus estancias, estadías y servicio social. Bajo este contexto, para el cuatrimestre mayo-agosto 2020, se confirmaron 227 estancias, 253 estadías y 711 servicio social.

### Seguimiento a egresados

Como parte del seguimiento a los egresados, el Departamento de seguimiento a egresados y bolsa de trabajo, realizó un estudio, el cual tiene como objetivo describir las condiciones laborales de los egresados de la Universidad Politécnica de Guanajuato.

Dicho estudio se llevó a cabo a través de una muestra estratificada por carrera, que fue de 337 egresados tanto de licenciatura como de posgrado, a un nivel de confiabilidad del 95% y 5% de error. El levantamiento de datos se realizó con el apoyo del instrumento REVIN 17(versión 2). En la tabla 9 se muestra el número total de egresados y como se determinó la muestra para analizar.

Los resultados que se pudieron obtener de este estudio, son los siguientes:

- El 74% de los egresados de nivel licenciatura se encuentra laborando actualmente, mientras que el otro 26% no cuenta con empleo. Para el nivel de posgrado el 86% cuenta con empleo y el 14% se encuentra desempleado.
- El 82% de los egresados se encuentra laborando en actividades acordes a su formación.
- El 87 % de los egresados de licenciatura se encuentran laborando en empresas que pertenecen al sector privado y el 13% en el sector público. Para el nivel posgrado el 60% laboran en el sector privado, mientras que el 40% en el sector público.
- El sueldo promedio de un egresado de licenciatura o ingeniería es de \$13,227, mientras que para los egresados de posgrado es de \$20,738.10 (figura 26). Cuentan con prestaciones como: IMSS, INFONAVIT, seguro de vida, seguro de gastos médicos, comedor, servicio médico, vales de despensa, días de permiso, fondo de ahorro, aguinaldo y utilidades.
- Las áreas en las que se desarrollan son: Administración, Calidad, Comercialización y Ventas, Finanzas y Contabilidad, Mantenimiento, Ingeniería, Producción, Proyectos y Recursos Humanos.
- La mayor concentración de egresados de la UPG en el Estado de Guanajuato, es en: Zona Metropolitana Laja-bajío: Apaseo el Alto, Apaseo el Grande, Celaya, Cortazar, Villagrán, Tarimoro, Jaral, Comonfort, Juventino Rosas. De igual manera en los estados de Querétaro y San Luis Potosí.

Algunas de las acciones que se implementaron para continuar dando seguimiento y atención a los egresados, por la contingencia del COVID-19 son:

- Entrega de credenciales a 150 egresados.
- Publicación de 1.200 vacantes en redes sociales y bolsas de trabajo.
- Difusión de casos de exitosos en la página de la universidad.
- Programa Uno a uno que consiste en brindar Apoyo económico de egresados a Estudiantes UPG.
- Se otorgaron 33 pases directos a familiares de egresados.
- Se han realizado foros, videoconferencias y cursos virtuales.

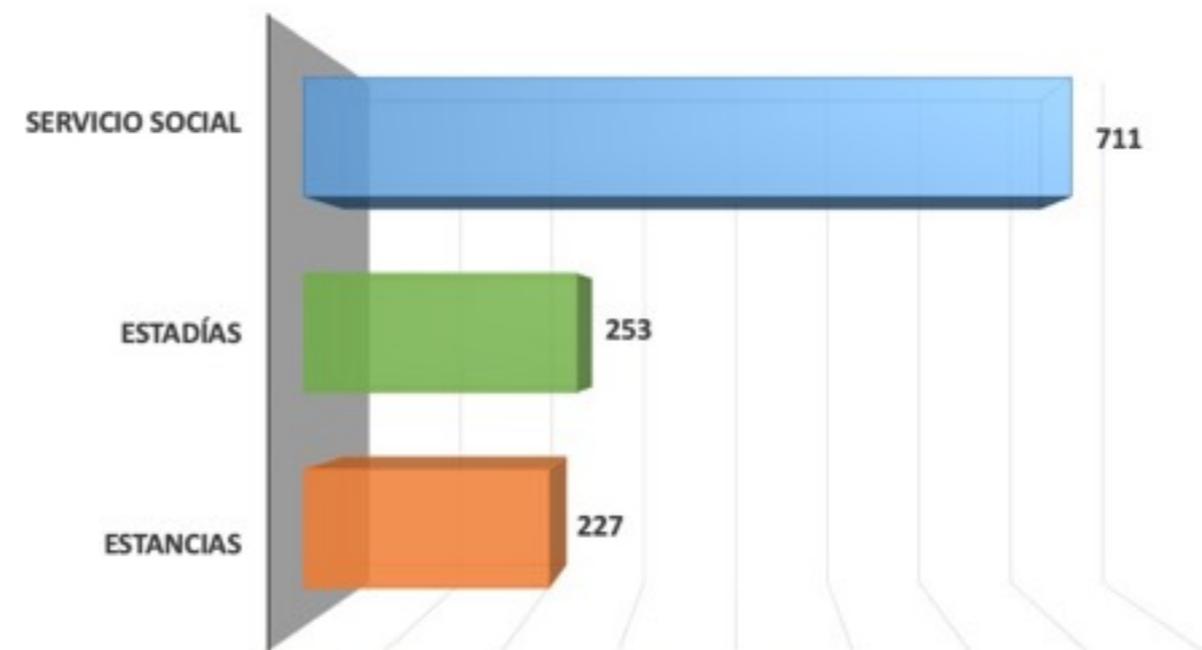


Figura 23. Estancias, estadias y servicio social realizado en el cuatrimestre mayo-agosto

# Y OBVIO SER UN EXPERTO EN MEZCLAS MUSICALES

CONTROL  
INTERNO



ME GUSTA EL ROCK  
PERO SI TE BAILO  
RAMITO DE VIOLETAS

¡¡JA!



## CONTROL INTERNO

Para el cuatrimestre mayo-agosto 2020, 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 con todo el personal, esto de manera virtual, con la finalidad de dar información de actividades importantes para el cuatrimestre, así como seguimiento a las metas y objetivos establecidos en el PIDE.

A continuación se presentan las actividades que, a fin de conformar el reporte de control interno y mejorar de manera continua, se han llevado a cabo en la UPG durante el ciclo que se informa.

- Se realizaron ajustes en el calendario escolar debido a la contingencia por el COVID-19.
- El programa educativo de Ingeniería en Logística y Transporte atendió, en el mes de junio, la evaluación de CIEES, misma que se llevó de manera virtual.
- La Universidad difundió con alumnos y personal, información referente al Código de Ética y los valores institucionales través de redes sociales y por correo institucional, como fue el caso de las Jornadas de reflexión con el personal.

- 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 de 2020, en la Plataforma Nacional de Transparencia y en la Plataforma Estatal de Transparencia. El segundo trimestre del 2020 está en proceso de realizarse.
- Todas las áreas de la Universidad Politécnica de Guanajuato se encuentran trabajando en la implementación del Sistema Integral de Archivos, con la finalidad de transformar la documentación que se produce en la Universidad, en fuentes de información por medio del Sistema Institucional de Archivos con el cual se regulará el Ciclo Vital de los documentos institucionales, garantizando con ello el acceso, protección, conservación y difusión de la información que sirva de base para la generación de nuevo conocimiento sobre la educación y otras actividades afines a la Universidad en las que se pudiera requerir información relevante para la toma de decisiones en la gestión administrativa de la misma Universidad.
- Se realizó como cada cuatrimestre la aplicación de cuestionario de satisfacción al cliente.
- Se realizó la instalación formal del Comité de ética, mismo que se reestructuró de acuerdo a los Lineamientos Generales para la integración y operación de los Comités Internos de Ética y Prevención de Conflictos de interés. De igual se entregó a la Unidad Ética del Estado el Plan y programas de trabajo para el 2020.
- La encuesta de Clima Laboral 2020 se encuentra en proceso de aplicación.
- En el mes de junio se llevó a cabo la reunión de seguimiento del Consejo Social de la UPG.
- Se realiza la difusión de información importante por medio de boletines informativos.
- Los procedimientos y controles sobre el procesamiento de información electrónica garantizan la confiabilidad de la información mediante el programa de aplicación de la plataforma SIINE (Sistema de Información Integral Estratégico), software de desarrollo interno propio de la UPG que proporciona la administración y control para académicos y administrativos.
- Se cuenta con la normativa actualizada y vigente publicada en la página oficial de la universidad para consulta de público en general.
- Se cuenta con el Reglamento Centro de Cómputo (Derechos y obligaciones de los Usuarios).
- Se elaboraron contenidos virtuales para la educación a distancia (Moodle).
- Seguimiento a las acciones de mejora mediante la Comisión de Mejora Continua para el control interno.
- Se encuentra en proceso la auditoria de la matrícula 2020.

PERO SOBRE TODO, SER ESTUDIANTE CORRECAMINOS  
ES DESPERTAR TEMPRANO TODOS LOS DÍAS, NO DORMIR EN PARCIALES  
Y DAR EL MÁXIMO ESFUERZO EN CADA CUATRIMESTRE.

SON MILES DE RISAS, Y MILES DE HISTORIAS,  
ES ENCONTRAR A NUESTROS MEJORES AMIGOS Y TAL VEZ  
AL AMOR DE NUESTRAS VIDAS, ES RECORDARNOS  
QUE PODEMOS LOGRAR NUESTRAS METAS POR MUY DIFÍCILES  
QUE PAREZCAN Y CONVERTIRNOS EN AQUELLO POR LO  
QUE SIEMPRE HEMOS LUCHADO

AQUÍ ES DONDE INICIAMOS NUESTRO CAMINO QUE  
RECORDAREMOS SIENDO  
ORGULLOSAMENTE CORRECAMINOS.



FELIZ DÍA  
DEL ESTUDIANTE CORRECAMINOS

