



**Subsecretaría de Educación Superior**

**Dirección General de  
Universidades Tecnológicas y Politécnicas**

**Universidad Politécnica del Bicentenario**

**Informe cuatrimestral mayo-agosto 2023**



**Presenta  
M. en F. Ma. Isabel Tinoco Torres  
Rectora**

**Universidad Politécnica del Bicentenario**  
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Guanajuato

## Contenido

<b>Desarrollo académico</b> .....	4
<b>Actualización de programas y contenidos educativos</b> .....	5
<b>Indicadores académicos</b> .....	5
Matrícula por programa educativo .....	5
Evolución de la matrícula.....	5
Cobertura .....	6
Cobertura de personas en condición de vulnerabilidad atendidas.....	6
Aprovechamiento por programa educativo .....	6
Aprobación.....	8
Retención.....	9
Eficiencia terminal.....	10
Becas y apoyos otorgados a estudiantes.....	12
Sistema de gestión integral.....	12
Programas educativos certificados .....	13
<b>Formación integral</b> .....	14
Programa de tutorías .....	15
Indicador y cumplimiento de meta de tutoría .....	15
Atención a la discapacidad .....	15
<b>Actividades de desarrollo humano</b> .....	16
Escuela de familia.....	16
<b>Convivencia escolar</b> .....	17
Actividades culturales .....	17
Actividades deportivas .....	17
Asistencia de la salud .....	17
<b>Desarrollo tecnológico</b> .....	18
<b>Productos de calidad, proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico</b> ....	19
Revista de investigación aplicada en ingeniería UPB/UPTap (Universidad Politécnica de Tapachula) .....	19
Invenciones y marcas .....	19

Eventos .....	20
Cuerpos académicos .....	21
Indicadores y cumplimiento de metas de los servicios ofertados.....	22
Cursos, certificaciones y capacitaciones.....	22
Formación dual/empresa .....	24
Logros de estudiantes y personal de la UPB .....	24
Actividades de carácter emprendedor.....	24
Investigaciones .....	25
Prototipos.....	25
<b>Desarrollo humano</b> .....	<b>26</b>
Plantilla de personal.....	27
<b>Desarrollo organizacional</b> .....	<b>29</b>
Informe financiero .....	30
Equipamiento .....	33
<b>Desarrollo social</b> .....	<b>34</b>
<b>Servicios de vinculación con el entorno ofertados</b> .....	<b>35</b>
Difusión .....	35
Convenios establecidos con partes interesadas o grupos de interés .....	35
Eventos .....	35
Estancias, estadías y servicio social .....	36
Becas del sector productivo .....	37

# Desarrollo académico

Asegurar el desarrollo de competencias profesionales en los alumnos, a través de programas académicos registrados, actualizados y acreditados, que le permitan su ágil y efectiva inserción en el campo laboral.

Con respecto al seguimiento de indicadores y cumplimiento de metas se tienen los siguientes resultados:

### **Actualización de programas y contenidos educativos**

Tabla 1.1. Actualización de programas y contenidos educativos.

Nombre del programa educativo que ofrece la universidad	Pertinente Si=1 / No=0	Año de inicio de la carrera	Año del último estudio de factibilidad	Actualizado Si=1 / No=0
Ingeniería en Logística y Transporte	1	2009	2021	1
Ingeniería en Diseño Industrial	1	2009	2021	1
Ingeniería en Agrotecnología	1	2009	2021	1
Licenciatura en Ingeniería Robótica	1	2009	2021	1
Ingeniería Biomédica	1	2013	2021	1
Ingeniería Financiera	1	2014	2021	1

### **Indicadores académicos**

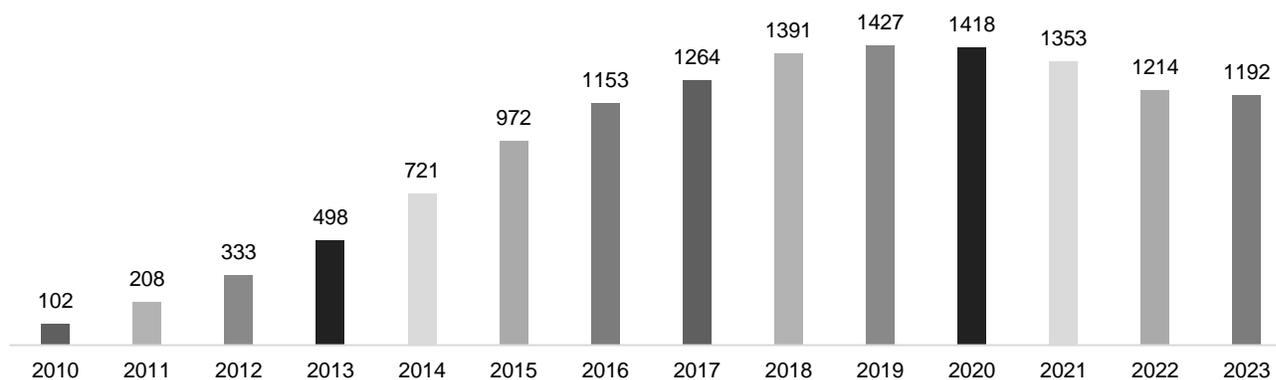
#### *Matrícula por programa educativo*

Se registró una matrícula de **1192** estudiantes (tabla 1.2. y gráfica 1.1.).

Tabla 1.2. Matrícula mayo-agosto 2022.

Programa educativo	Nuevo Ingreso		Reingreso		Total	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Ingeniería en Logística y Transporte	0	0	80	125	80	125
Ingeniería en Diseño Industrial	0	0	195	119	195	119
Ingeniería en Agrotecnología	0	0	54	61	54	61
Licenciatura en Ingeniería Robótica	0	0	125	32	125	32
Ingeniería Biomédica	0	0	59	55	59	55
Ingeniería Financiera	0	0	94	193	94	193
<b>TOTAL</b>	0	0	607	585	607	585
	0		1192		1192	

### **Evolución de la matrícula**



Gráfica 1.1. Comparativo de la matrícula del cuatrimestre mayo-agosto 2010-2023.

## Cobertura

En el cuatrimestre la cobertura fue la siguiente:

Tabla 1.3. Cobertura.

	Estudiantes atendidos (A)	Media Superior	Cobertura
Estatal	1192	62296	1.91%

## Cobertura de personas en condición de vulnerabilidad atendidas

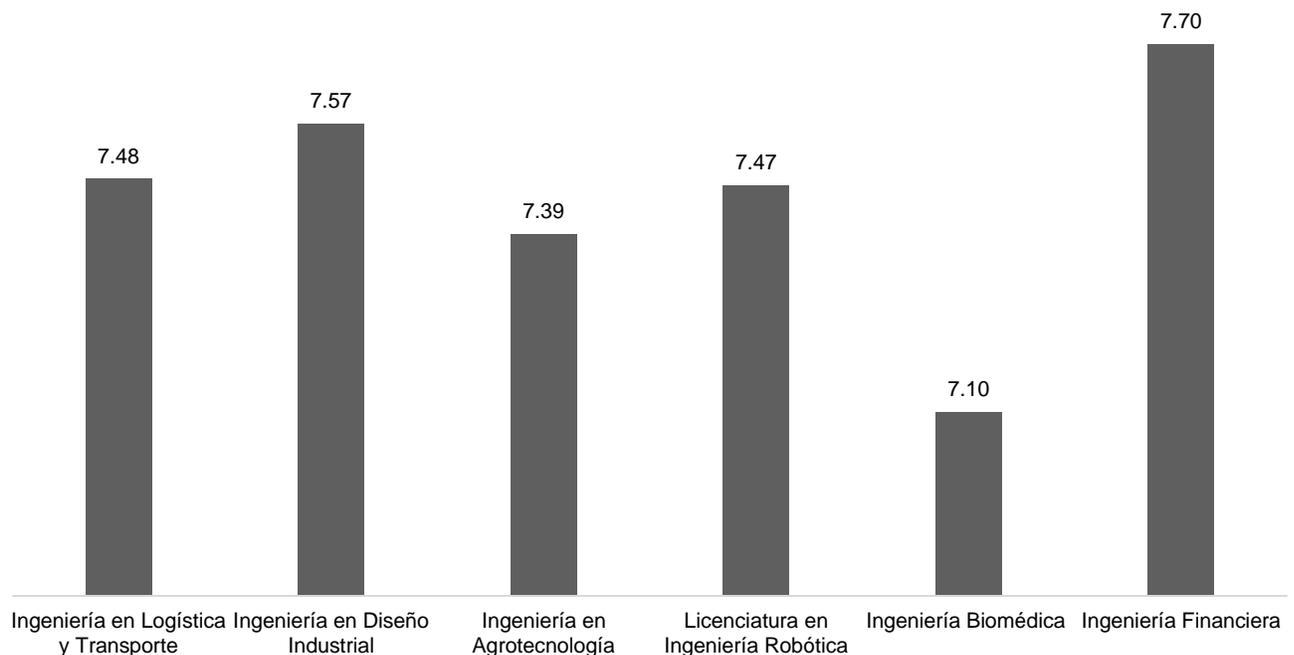
En el cuatrimestre la cobertura de personas en condición de vulnerabilidad atendidas fue la siguiente:

Tabla 1.4. Cobertura.

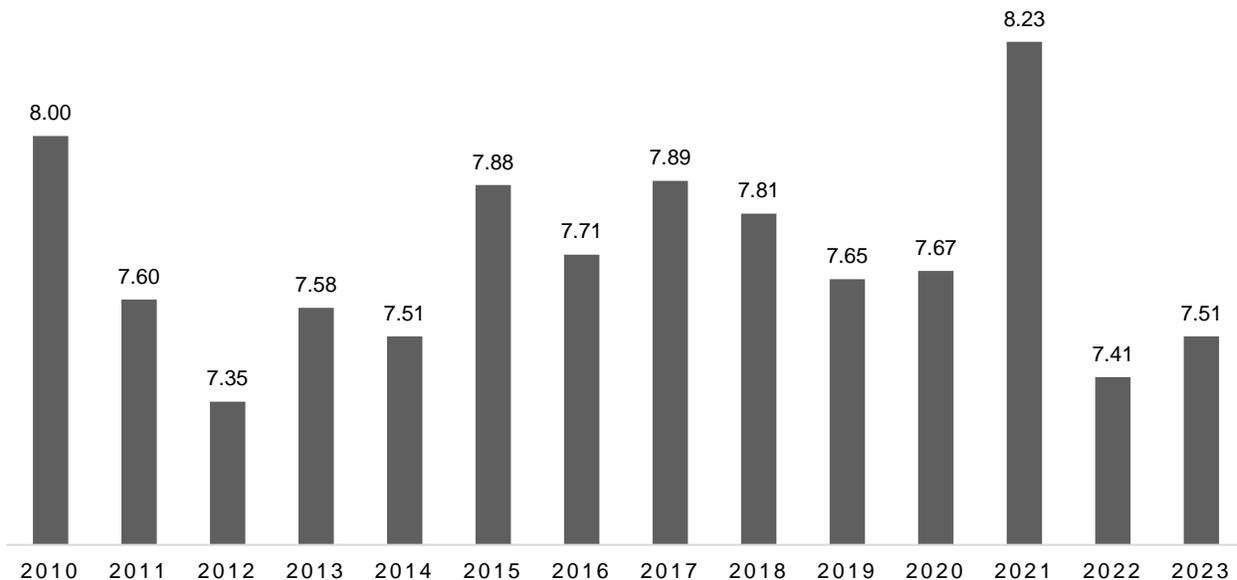
	Estudiantes en condición de vulnerabilidad atendidos (A)	Media superior	Cobertura
Estatal	0	866	0%

## Aprovechamiento por programa educativo

En el cuatrimestre los estudiantes tienen un aprovechamiento promedio general de **7.51**. En la gráfica 1.2., se muestra el por programa educativo y en la gráfica 1.3., se observa el histórico del periodo de aprovechamiento 2010 a 2023.

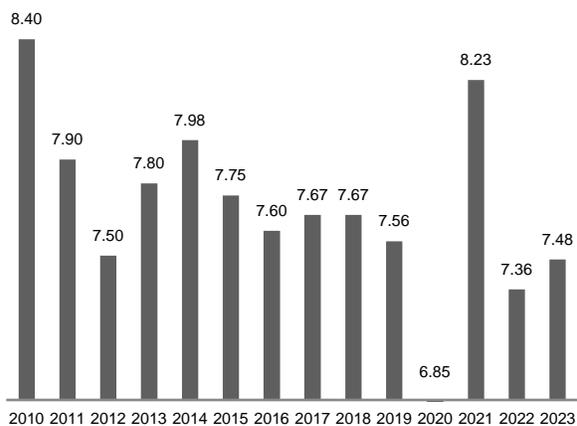


Gráfica 1.2. Aprovechamiento promedio general por programa educativo mayo-agosto 2023.

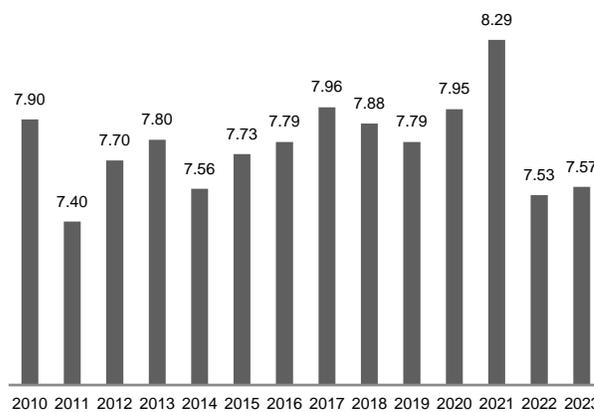


Gráfica 1.3. Aprovechamiento histórico mayo-agosto 2010 a 2023.

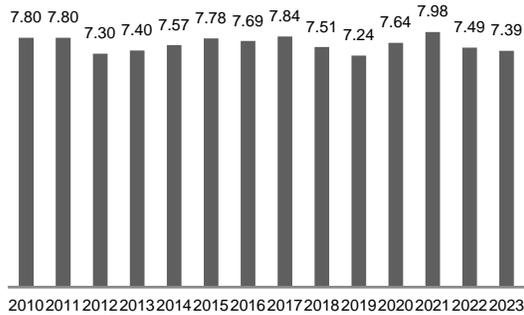
A continuación, se muestra el **histórico de aprovechamiento por programa educativo**.



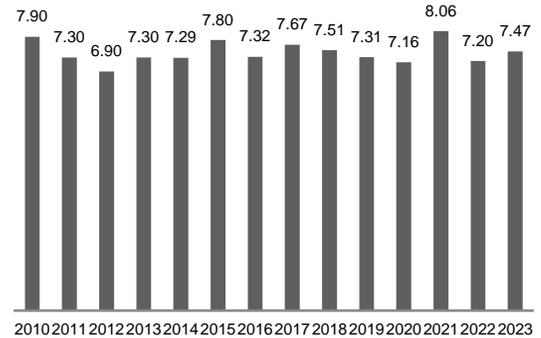
Gráfica 1.4. Histórico aprovechamiento ILT.



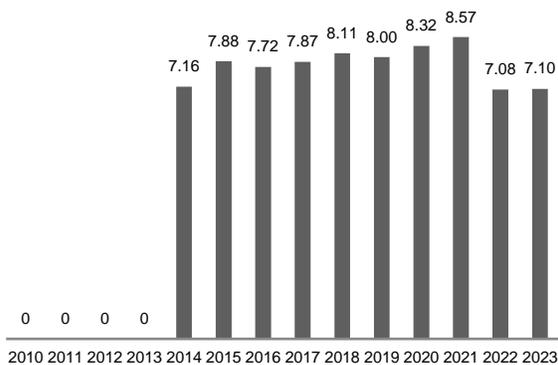
Gráfica 1.5. Histórico aprovechamiento IDI.



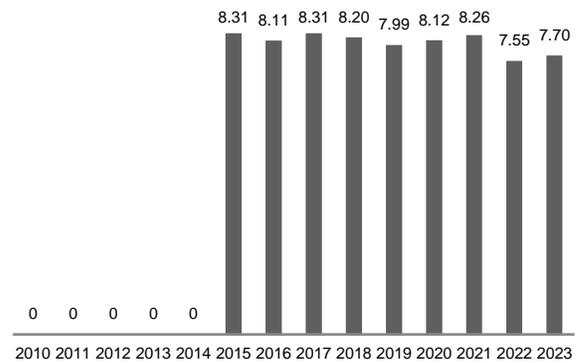
Gráfica 1.6. Histórico aprovechamiento IAT.



Gráfica 1.7. Histórico aprovechamiento IRO.



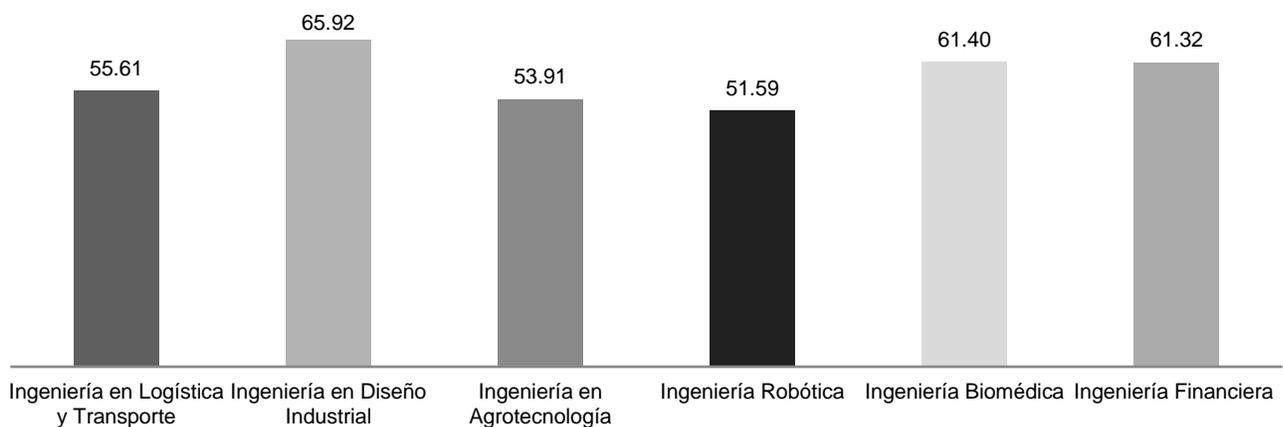
Gráfica 1.8. Histórico aprovechamiento IBI.



Gráfica 1.9. Histórico aprovechamiento IFI.

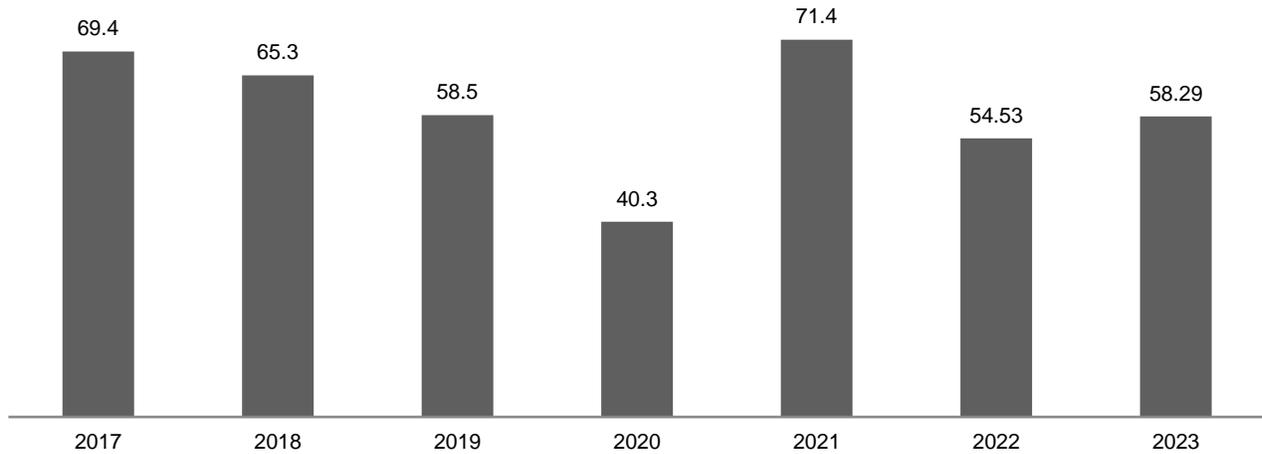
## Aprobación

En el cuatrimestre, se logró una aprobación promedio general de **58.29%**. En la gráfica 1.10., se muestra el porcentaje de aprobación por programa educativo.



Gráfica 1.10. Porcentaje de aprobación promedio general por programa educativo mayo-agosto 2023.

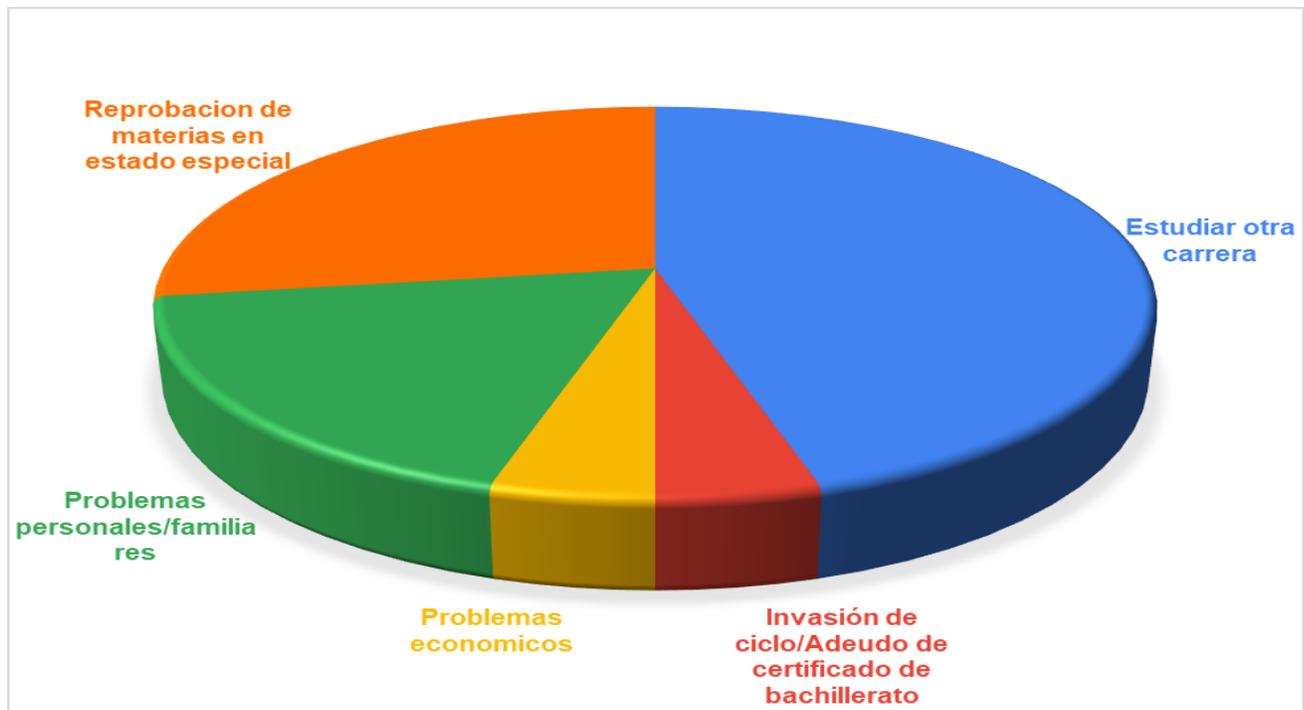
A continuación, se muestra el **histórico de aprobación** en el cuatrimestre mayo-agosto.



Gráfica 1.11. Histórico de aprobación mayo-agosto 2017-2023.

### Retención

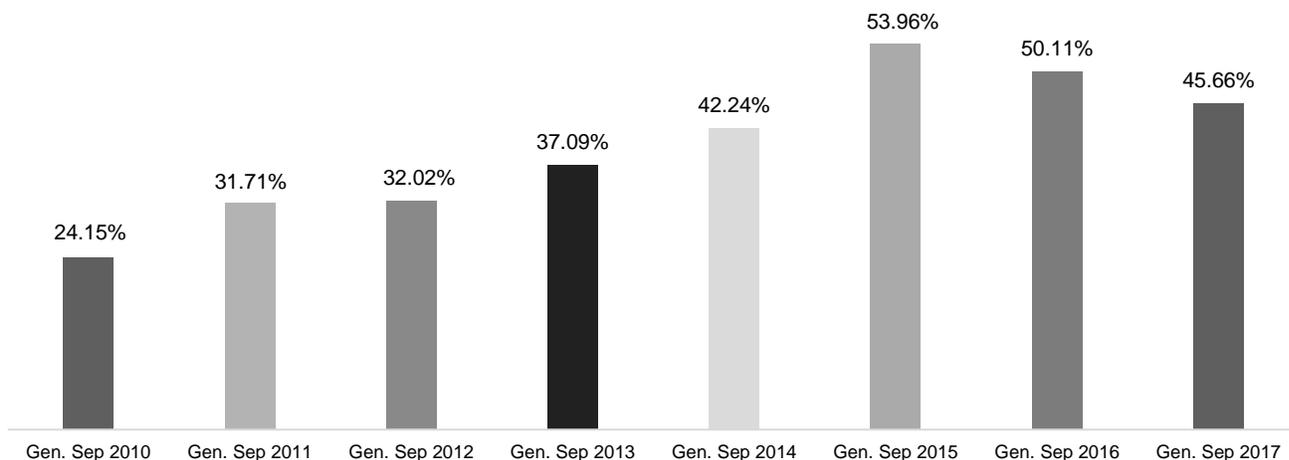
Se tuvieron 62 bajas estudiantiles, lo que representa el 94.80% de retención en el cuatrimestre, en la gráfica 1.12., se muestran las principales causas, siendo los problemas personales la principal causa de baja.



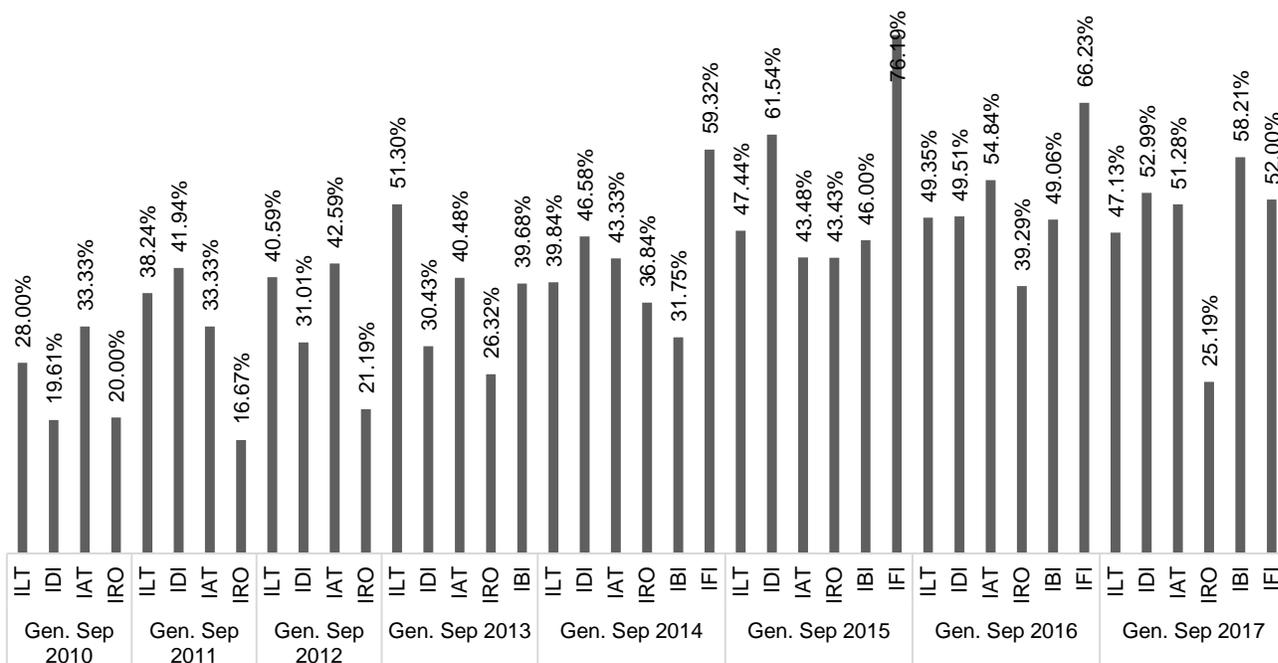
Gráfica 1.12. Causas de baja que incluye únicamente estudiantes inscritos en el periodo mayo-agosto 2023.

### Eficiencia terminal

A diciembre de 2022 las generaciones que concluyen su egreso al haber concluido el plan de estudios de los programas educativos que oferta la UPB son la generación **enero 2017** y **septiembre 2017**. En la gráfica 1.13., se puede observar que la eficiencia terminal de la generación 2017 y en la gráfica 1.14., se muestra la eficiencia terminal por programa educativo.

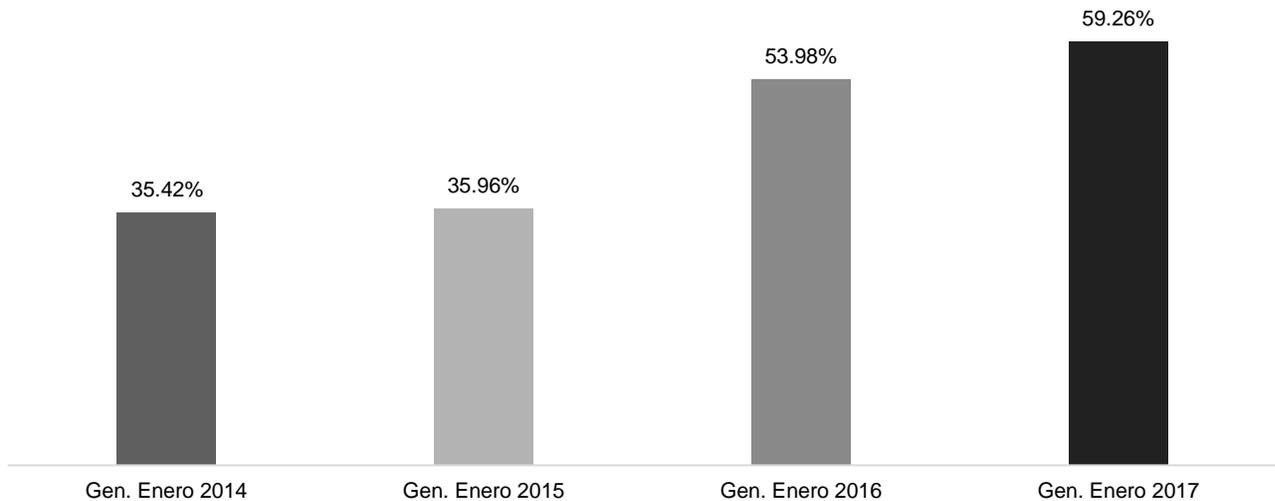


Gráfica 1.13. Eficiencia terminal, generación septiembre 2017.

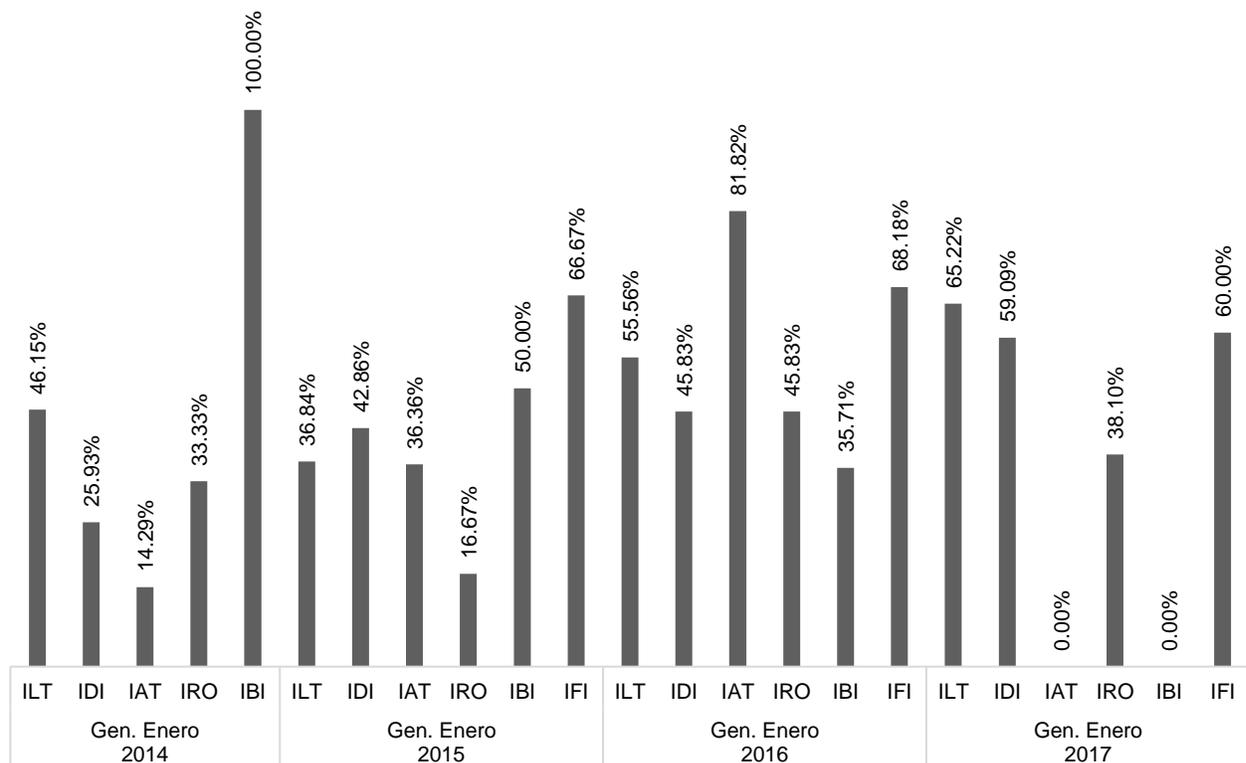


Gráfica 1.14. Eficiencia terminal por generación y programa educativo, septiembre 2017.

En la gráfica 1.15., se muestra la eficiencia terminal de la generación enero, siendo la 2017 la cuarta generación en egresar de los ingresos de enero y en la gráfica 1.16. se muestra la eficiencia terminal por programa educativo.



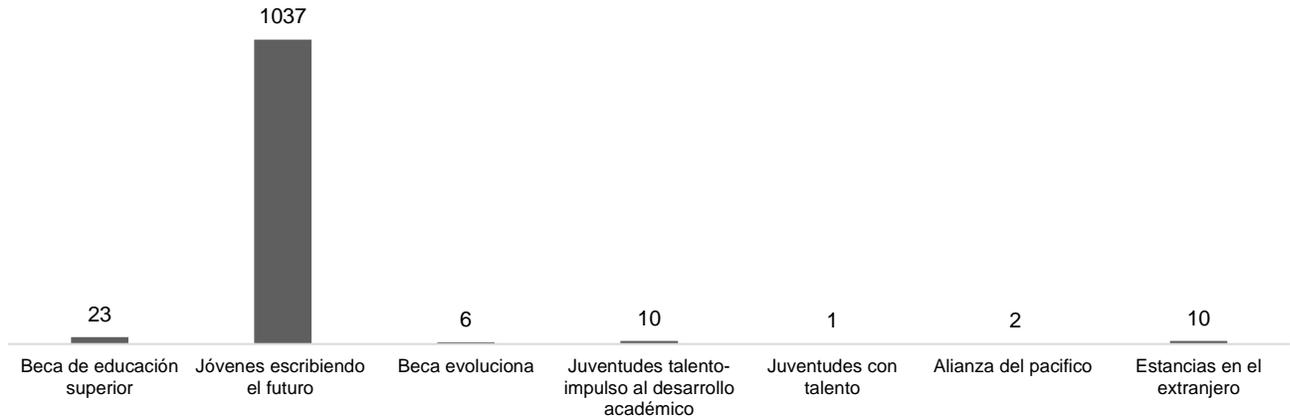
Gráfica 1.15. Eficiencia terminal, generación enero 2017.



Gráfica 1.16. Eficiencia terminal por generación y programa educativo, enero 2017.

### Becas y apoyos otorgados a estudiantes

Nuestra comunidad estudiantil se vio beneficiada con un total de **1089 becas**. A continuación se mencionan las becas otorgadas:



Gráfica 1.17. Becas otorgadas.

### Sistema de gestión integral

La UPB tuvo auditoría externa de recertificación de ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, logrando mantener los certificados.



Figura 1.1. Certificado ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.

Además, la UPB cuenta con la certificación NMX-R-025SFCI-2015 en igualdad laboral y no discriminación, nivel bronce con validez al 2024.



Figura 1.2. Certificado NMX-R-025-SFCI-2015 en Igualdad Laboral y no Discriminación.

### *Programas educativos certificados*

A diciembre de 2022 dos programas educativos (Ingeniería Biomédica e Ingeniería Financiera) se encuentran acreditados ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C., por cumplir con sus estándares de calidad educativa establecidos.

# Formación integral

Lograr la formación integral de los alumnos, mediante actividades complementarias a su perfil profesional tecnológico, propiciando la formación de valores y desarrollo humano de los egresados.

En seguimiento al programa de formación integral que contempla los talleres de cultura, deporte y la materia de formación humana se realizaron diversas actividades en distintos rubros que se mencionan a continuación.

### *Programa de tutorías*

Se dio continuidad a los trabajos de acompañamiento, llevando un seguimiento con estudiantes mediante las tutorías grupales, (tabla 2.1.).

Tabla 2.1. Tutores por programa académico del periodo a reportar.

Programa educativo	N° de tutores por programa educativo	N° de sesiones grupales
Ingeniería en Logística y Transporte	10	19
Ingeniería en Diseño Industrial	10	31
Ingeniería en Agrotecnología	6	17
Licenciatura en Ingeniería Robótica	5	24
Ingeniería Biomédica	4	16
Ingeniería Financiera	13	54
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>161</b>

### *Indicador y cumplimiento de meta de tutoría*

Con la finalidad de garantizar la permanencia de los estudiantes y derivado de los trabajos y sesiones grupales e individuales, se atendieron 767 estudiantes en tutorías (tabla 2.2.) lo que representa el 64.35% de la matrícula atendida.

Tabla 2.2. Estudiantes con tutoría.

Programa educativo	Estudiantes con tutoría	
	H	M
Ingeniería en Logística y Transporte	50	55
Ingeniería en Diseño Industrial	134	83
Ingeniería en Agrotecnología	41	23
Licenciatura en Ingeniería Robótica	53	14
Ingeniería Biomédica	46	35
Ingeniería Financiera	85	148
<b>TOTAL</b>	<b>409</b>	<b>358</b>
	<b>767</b>	

### *Atención a la discapacidad*

En el reportado, no hubo estudiantes inscritos con discapacidad.

## Orientación educativa, vocacional y socioemocional

La Universidad Politécnica del Bicentenario, implementa el Plan Institucional de Formación Integral (PIFI), el cual tiene como objetivo la permanencia de los estudiantes en la Universidad. Este plan establece estrategias en capacitación docente, asesoría académica y el seguimiento y orientación a los estudiantes para la extracción de conductas de riesgo. Entre las actividades que aportan a este plan, están:

### **Actividades de desarrollo humano**

Fortaleciendo el desarrollo profesional y personal del alumno, se llevaron a cabo 06 actividades de formación integral, las cuales se mencionan a continuación:

Tabla 2.3. Actividades de desarrollo humano.

Nombre	Objetivo de la actividad	Total, de estudiantes	Institución que imparte
Conferencia: Libertad de expresión y derechos humanos	Brindar información sobre los contextos de libertad y derechos humanos desde la perspectiva educativa	46	Procuraduría de los Derechos Humanos del Estado de Guanajuato
Conferencia: En igualdad avanzamos todas y todos	Promover mediante la reflexión la ruptura de estereotipos en relación al género, para que se pueda construir una visión en niñas, niños y adolescentes desde la perspectiva de género	67	UPB
Conferencia: ABC de las masculinidades	Sensibilizar y visibilizar la construcción de masculinidades alternativas en una cultura libre de violencia de género y a favor de la igualdad entre mujeres y hombres	96	IMUG
Conferencia: Global dignity	"promover en los jóvenes valores que reflejen la importancia de honrar la dignidad humana, así como generar los espacios y promoción de estrategias para desarrollar las habilidades socioemocionales esenciales para ir construyendo criterios y cualidades que permitan una convivencia de respeto con las otras personas.	300	JuventudEs
Proyecto: Republica escolar	Fortalecer las acciones de formación en valores cívico-democráticos y éticos para la vida en la ciudadanía del estudiantado de los planteles de EMSyS para que participen de manera activa en gestionar, organizar y realizar acciones que contribuyan al fortalecimiento de su entorno, logro de sus aprendizajes y práctica en la toma de decisiones.	120	UPB
Campaña: Participación juvenil en procesos democráticos	Promover los temas de: - ¿Cómo surge la participación en la democracia? -Cómo podemos involucrarnos en la participación ciudadana. -Cómo influye la democracia en la construcción de un mejor país para las y los jóvenes.	34	JuventudEs-IEGG

### **Escuela de familia**

El 11 de julio y 31 de agosto, se realizó la inducción de padres de familia para los estudiantes de nuevo ingreso del siguiente cuatrimestre.

## Convivencia escolar

### Actividades culturales

En el fomento a la cultura se promovieron las siguientes actividades:

- Presentación de danza folclórica en graduación de SABES Menores.
- Presentación de canto en graduación de SABES Menores.
- Presentación de canto en graduación CETAC León.
- Presentación del grupo de rondalla en la UPB.
- Presentación del grupo de rondalla y canto en la UPJR.

### Actividades deportivas

Se tienen **21 equipos** representativos en la UPB para actividades deportivas, mismos que se mencionan en la tabla 2.4.

Tabla 2.4. Equipos representativos.

Equipos UPB		
Basquetbol Femenil (A)	Atletismo Femenil (A)	Futbol Soccer Varonil
Basquetbol Varonil (A)	Atletismo Varonil (A)	Futbol Soccer Femenil
Voleibol Femenil (A)	Karate Femenil (A)	Futbol 7 Varonil
Voleibol Varonil (A)	Karate Varonil (A)	Futbol 7 Femenil
Beisbol (A)	Voleibol de playa Femenil (A)	Rugby (A) Varonil
Tae kwon do Femenil (A)	Volibol de playa Varonil (A)	Softball
Tae kwon do Varonil (A)	Ajedrez Femenil	Ajedrez Varonil

En el fomento al deporte se promovieron las siguientes actividades:

- Encuentros deportivos en la UPJR, UPG, UPP y UPB.

### Asistencia de la salud

En el fomento a la salud se promovieron las siguientes actividades:

- Conferencias: Platica: ¿Qué onda con la menstruación?
- Campaña: Frascoton, salud visual, prevenimss y donación de medicamentos y material.
- Taller: Accidentes en el hogar y ¿Que hacer en caso de sismos?
- Curso: Primeros Respondientes.

# Desarrollo tecnológico

Asegurar el desarrollo de nuevos conocimientos y proyectos científicos y tecnológicos, a través de la investigación, invención e innovación de productos y servicios factibles, propiciando la distinción de la UPB en beneficio de la sociedad.

### **Productos de calidad, proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico**

#### *Revista de investigación aplicada en ingeniería UPB/UPTap (Universidad Politécnica de Tapachula)*

La UPB cuenta con una revista de investigación y de divulgación de la ciencia (tabla 3.1.), está arbitrada (para publicar un artículo dos evaluadores validan que el artículo cumpla con el nivel de calidad deseado) e indexada (es una publicación periódica de investigación que denota alta calidad y ha sido listada en alguna base de datos/índice/repertorio de consulta mundial).

Tabla 3.1. Índices de revistas internacionales de investigación científica y tecnológica.

Consecutivo	Nombre	Consecutivo	Nombre
1	LATINDEX	4	CITEFACTOR
2	PERIODICA	5	ACTUALIDAD IBEROAMERICANA
3	REDIB	6	SIIFACTOR

#### *Inventiones y marcas*

A la fecha se está trabajando en 21 solicitudes ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial; 15 están en proceso y 6 ya fueron otorgadas (tabla 3.2.), las cuales se mencionan a continuación:

Tabla 3.2. Inventiones.

Nombre de la invención	Figura de protección	Estatus	Área
Modelo industrial de gabinete para cámara de inspección de defectos en procesos de fabricación	Diseño industrial	<b>Otorgada</b>	Desarrollo tecnológico Robótica
Universidad Politécnica del Bicentenario	Marca	<b>Otorgada</b>	UPB
UPB	Marca	<b>Otorgada</b>	UPB
Universidad Politécnica del Bicentenario (UPB)	Marca	<b>Otorgada</b>	UPB
Air B-ag	Marca	<b>Otorgada</b>	UPB
Universidad Politécnica del Bicentenario	Marca innominada	<b>Otorgada</b>	UPB
Proceso para la Obtención de un Material Compuesto por Madera en Polvo, Tereftalato de Polietileno (PET) y Polietileno (PE)	Patente	En proceso	Desarrollo tecnológico Diseño Robótica
Modelo Industrial de Escáner 3D para Digitalización de Objetos	Diseño Industrial	En proceso	Desarrollo tecnológico Robótica
Motocicleta para personas con discapacidad motriz	Modelo de Utilidad	En proceso	Diseño
Modelo industrial de un contenedor para traslado de vacunas	Diseño Industrial	En proceso	Biomédica

Modelo industrial de Maletín Industrial para Monitoreo y control de procesos de fabricación mediante telemetría	Diseño Industrial	En proceso	Robótica
Diseño Industrial de Maletín Educativo para medición de sensores y control de dispositivos eléctricos mediante Telemetría	Diseño Industrial	En proceso	Robótica
Modelo Industrial de concentrador solar para tubo evacuador	Diseño Industrial	En proceso	Diseño
Modelo Industrial de horno deshidratador inteligente para deshidratado de alimentos	Diseño Industrial	En proceso	Diseño
Trazado de circuito integrado de interfaz para medición de sensores ópticos	Trazado de Circuito	En proceso	Robótica Financiera
Trazado de circuito integrado de tarjeta de adquisición para telemetría	Trazado de Circuito	En proceso	Robótica Financiera
Trazado de circuito integrado de tarjeta electrónica para transferencia de datos por internet	Trazado de Circuito	En proceso	Robótica Financiera
Trazado de circuito integrado de interfaz de comunicación para sensores digitales y analógicos	Trazado de Circuito	En proceso	Robótica Financiera
Universidad Politécnica del Bicentenario	Nombre comercial	En proceso	UPB
Universidad Politécnica del Bicentenario	Nombre comercial	En proceso	UPB
Universidad Politécnica del Bicentenario	Marca nominativa	En proceso	UPB

## Eventos

Se desarrollaron los siguientes eventos académicos y tecnológicos (tabla 3.3.):

Tabla 3.3. Eventos tecnológicos.

Tipo de evento	Nombre	Número de estudiantes participando	Programa educativo
Inglés: feria	Feria Gastronómica Internacional	100	Los 6 programas educativos
Académico: congreso	Congreso Iberoamericano para el empoderamiento de la juventud	40	Logística Diseño Agrotecnología
Académico	Premios de Innovación CECyTE GTO	0	Agrotecnología
Académico	Taller de análisis de imágenes de plantas	25	Agrotecnología
Tecnológico: congreso	3er muestra de ciencia, tecnología e innovación ISAU 2023	20	Diseño
Académico: seminario	Diseño, construcción y evaluación de un robot de exploración para el mapeo de enfermedades y plagas en cultivos de maíz mediante aprendizaje profundo.	1	Diseño
Académico: seminario	Participación en el Comité Académico de Elaboración de Reactivos del EGEL Plus Disciplinar en Ingeniería Mecánica (EGEL+D-IMECA)	0	Diseño
Académica: conferencia	GLOBAL DIGNITY	300	Los 6 programas educativos
Académico: proyecto	Presentación de proyectos IAT	20	Agrotecnología
Académico	Extensionismo - Día de campo	80	Agrotecnología
Académico	Eco Art-Utility 2023	25	Agrotecnología Deporte y cultura
Académico: congreso	Encuentro líderes con grandeza	45	Logística Diseño Agrotecnología
Académico	Videoconferencia "Mecanismos de Transmisión de la Política Monetaria en México"	80	Financiera

Académico	Arranque del "Programa juventudes Formación y empleo"	100	Logística Diseño Biomédica Financiera
Académico	La importancia del software CAD en la industria	70	Diseño
Académico	Proyecto de extensionismo: SAFIG	10	Agrotecnología

### Cuerpos académicos

Se tienen **6 cuerpos académicos**, reconocidos por **PRODEP**, los cuales se encuentran en formación (tabla 3.4.).

Tabla 3.4. Cuerpos académicos reconocidos.

Nombre del cuerpo académico (CA)	Líneas de investigación (LGAC)	Descripción	Integrantes del CA **Responsable
Ingeniería en Diseño Industrial	Diseño y manufactura	Realiza el diseño e innovación de productos, usando herramientas que permitan desarrollar las etapas de diseño, iniciando con la generación de conceptos innovadores, para después realizar modelado matemático, numérico y experimental, con el fin de obtener las especificaciones de productos que atiendan las necesidades industriales y sociales en la región centro-bajo del país. Lo anterior sin descuidar los procesos de manufactura, para esto se desarrolla e implementan métodos, y técnicas, con el fin de mejorar la eficiencia de la productividad al manufacturar un producto bajo los estándares de calidad.	**Víctor Alfonso Alcantar Camarena. (responsable del CA) Hugo Enrique Escalera Rodríguez. Ricardo Flores Medina. David Alejandro Pérez Márquez. Jesús Zavala Gutiérrez.
Reconocido por PRODEP			
En formación			
Nombre del CA	Sistemas agrícolas y pecuarios sustentables, orgánicos y biofertilizantes	Fortalecer los sistemas agrícola y pecuario de la región para impulsar el desarrollo tecnológico.	**Ma. Eugenia Salas Galván (responsable del CA) Dellanira Méndez Valencia. Alondra Ramos García. Christian Salvador Mendoza Hernández.
Ingeniería en Agrotecnología	Extracción y purificación de sustancias activas de plantas en la región	Caracterizar metabolitos secundarios para su posible aplicación.	
Reconocido por PRODEP			
En formación			
Nombre del CA	Generación de técnicas de optimización en robótica aplicada	Análisis, síntesis, aplicación y/o diseño de metodologías necesarias para la evaluación y mejoramiento de la Robótica Aplicada en los diferentes sectores industriales, gubernamentales, de servicio y de la transformación. Con estricto apego a las restricciones de seguridad, ambiental, sustentabilidad, social y organizacional definidas ante sus respectivos organismos internacionales. Para esto se considera la innovación con tecnologías emergentes y la integración en los sistemas robóticos. Así como el cálculo, simulación, optimización y automatización de procesos industriales, en relación con su factibilidad y seguridad, conservando el objetivo principal de contribuir al conocimiento básico necesario para mejorar los procesos y calidad de vida de la sociedad, vinculando la investigación-docencia y difusión, en revistas y foros especializados.	**Adrián Martínez González. (responsable del CA) César Paul Carrillo Delgado. Gabriel Daniel Ledesma Silva. José de Jesús Alvizo García. Hugo Antonio Méndez Guzmán Yolanda Yanet López Domínguez.
Tecnologías emergentes en robótica aplicada			
Reconocido por PRODEP			
En formación			
Nombre del CA	Modelado matemático aplicado a ciencias económicas y administrativas.	La línea de investigación análisis sistemático y modelado matemático aplicado a ciencias de la salud se utilizan modelos matemáticos en diferentes áreas del ámbito hospitalario, en conjunto con la programación, la ingeniería clínica, física médica, las ciencias de la salud, las matemáticas, la mecánica, la probabilidad, la estadística, la lógica y la electrónica, para resolver problemas aplicados directamente a la medicina y los sistemas biomédicos, para buscar soluciones tecnológicas a las necesidades detectadas en el sector salud. *Consiste en modelar mediante métodos matemáticos, estadísticos o económicos, el comportamiento de variables del ámbito económico y administrativo, en función de variables explicativas teóricamente fundamentadas, con la finalidad de proyectar el efecto de estas últimas, ya sea en los resultados económicos de una empresa, o en el beneficio de la sociedad.	** Mayra Denisse Jaqueline Ramírez Quijas (responsable del CA) Edgar Rivero León. Pedro de Jesús López Cacho
Modelado matemático aplicado			
Reconocido por PRODEP			
En formación	Análisis sistemático y modelado matemático aplicado a ciencias de la salud.		
Nombre del CA	Logística integral	Aplicar principios científicos y tecnológicos al diseño, operación, y administración de elementos relacionados con el movimiento de personas y mercancías, empleando distintos modos y medios de	**Paola Abigail Escobedo Rodríguez. (responsable del CA)
Ingeniería en Logística y Transporte			

## Servicios tecnológicos prestados

### Indicadores y cumplimiento de metas de los servicios ofertados

En el rubro correspondiente a educación continua, se efectuaron cursos de capacitación (tabla 3.5.) internos para nuestros estudiantes.

Tabla 3.5. Servicios tecnológicos prestados.

Servicios y estudios tecnológicos según tipo y sector				
Servicios y estudios tecnológicos	Organismos vinculados			
	Públicos	Privados	Sociales	Total
Educación continua	1 UPB	0	0	1

### Cursos, certificaciones y capacitaciones

Se tuvo un evento de curso en educación continua (tabla 3.6.).

Tabla 3.6. Cursos.

No.	Cursos	Programa educativo	No. De inscripciones	Estudiantes aprobados
1	Principios básicos de metrología dimensional	Diseño	13	13

Además de estudiantes de la UPB se certificaron (tabla 3.7.) y capacitaron (tabla 3.8.) en lo siguiente:

Tabla 3.7. Certificaciones.

Nombre de la certificación	Descripción	Número de estudiantes	Programa educativo	Institución otorgante
CSWA	Quienes aprueban el examen CSWA Mechanical Desing han demostrado la capacidad para utilizar las herramientas avanzadas de modelado y ensamblaje de piezas.	64	Diseño	Dassault Systemes
CSWA–Sustainability	La finalización con éxito del examen Certified SOLIDWORKS Associate Sustainability (CSWA–Sustainability) significa haber demostrado conocimientos sobre los principios de evaluación medioambiental y diseño sostenible.	29	Diseño	Dassault Systemes
Simulación CSWA	La certificación Certified SOLIDWORKS Associate — Simulation (CSWA–Simulation) acredita que se tienen las bases y los conocimientos esenciales sobre los principios de análisis de tensión y el método de elementos finitos (FEM).	6	Diseño	Dassault Systemes
CSWA–Additive Manufacturing	Quienes están acreditados como Certified Additive Manufacturing Associate poseen los conocimientos básicos del mercado actual de impresión 3D.	13	Diseño	Dassault Systemes
Surfacing (CSWPA-SU)	Quienes aprueban el examen Certified SOLIDWORKS Advanced Professional Surfacing (CSWPA–SU) han demostrado la capacidad para utilizar las herramientas avanzadas de SOLIDWORKS Surfacing.	1	Diseño	Dassault Systemes

Curso sobre Agua, saneamiento, higiene y resiliencia al clima en establecimiento en salud.	Mejora de la prevención y el control de las infecciones y en el ámbito de la resistencia a los microbianos	32	Biomédica	OPS Organización Panamericana en Salud
Certificación	Capacitación para brindar elementos técnicos que apoyen la implementación de un sistema de calidad y buenas prácticas de manufactura, control, distribución y almacenamiento en los productos sanguíneos, en los bancos de sangre de las Américas.	5	Biomédica	OPS Organización Panamericana en Salud
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	66	Idiomas estudiantes de logística	Institute of International Education
APTIS	Examen que certifica el nivel de inglés.	1	Idiomas estudiantes de logística	British Council
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	38	Idiomas estudiantes de diseño industrial	Institute of International Education
APTIS	Examen que certifica el nivel de inglés.	1	Idiomas estudiantes de diseño industrial	British Council
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	56	Idiomas estudiantes de agrotecnología	Institute of International Education
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	74	Idiomas estudiantes de robótica	Institute of International Education
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	211	Idiomas estudiantes de biomédica	Institute of International Education
APTIS	Examen que certifica el nivel de inglés.	2	Idiomas estudiantes de biomédica	British Council
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	239	Idiomas estudiantes de financiera	Institute of International Education
APTIS	Examen que certifica el nivel de inglés.	11	Idiomas estudiantes de financiera	British Council

Tabla 3.8. Capacitación

Nombre de la certificación	Descripción	Número de estudiantes	Programa educativo	Institución otorgante
Programación de robots FANUC 1	Capacitación sobre la programación y medidas de seguridad de robot industrial FANUC	15	Robótica	IECA GTO
Programación de robots FANUC 2	Capacitación sobre la programación y medidas de seguridad de robot industrial FANUC	15	Robótica	IECA GTO

Curso de bioimpedancia eléctrica	Aplicación de bases teóricas y prácticas de laboratorio en el uso de bioimpedancia eléctrica	3	Biomédica	UG División de Ciencias e Ingeniería
----------------------------------	--	---	-----------	---

### *Formación dual/empresa*

La Universidad Politécnica del Bicentenario, no cuenta con programa de educación dual, se tiene proyectado que inicie en 2024.

### *Logros de estudiantes y personal de la UPB*

Fortaleciendo la innovación y desarrollo, estudiantes y docentes de la Universidad Politécnica del Bicentenario tuvieron logros (tabla 3.9.), que se describen a continuación:

Tabla 3.9. Logros.

A destacar	Nombre del concurso y/o proyecto	Institución otorgante	Programa educativo
Finalista	Concurso de diseño de vehículos 2023	SDES GTO SEG	Diseño industrial
1er lugar	Primer lugar. Convocatoria estatal de innovación estudiantil junio 2023	Secretaría de la transparencia y rendición de cuentas GTO	Diseño Industrial
Reconocimiento	Segundo Foro Buenas Prácticas Educativas 2023_Educación Superior SEG	Secretaría de Educación de Guanajuato	Diseño Industrial
3er LUGAR	Segundo foro buenas prácticas educativas 2023_educación superior: concurso de carteles	Secretaría de Educación de Guanajuato	Diseño Industrial
Reconocimiento	Segundo Foro Buenas Prácticas Educativas 2023_Educación Superior: concurso de carteles	Secretaría de Educación de Guanajuato	Diseño Industrial
Pase a 2a Fase	Concurso de Patinetas eléctricas "Rumbo a ala electromovilidad"	Secretaría de Educación de Guanajuato Hannover Messe	Diseño Industrial Robótica
1er lugar	Premio Estatal Juventudes Grandeza 2023	Juventudes Gto	Agrotecnología
Finalista	Juventudes GTO	Juventudes Gto	Agrotecnología
1er lugar	Primer lugar. Convocatoria estatal de innovación estudiantil junio 2023	Secretaría de la transparencia y rendición de cuentas GTO	Diseño industrial
2do lugar	Segundo lugar. Convocatoria estatal de innovación estudiantil junio 2023	Secretaría de la transparencia y rendición de cuentas GTO	Biomédica

### *Actividades de carácter emprendedor*

Con la finalidad de ampliar el panorama del emprendimiento y contribuir al desarrollo de habilidades emprendedoras en los estudiantes de la UPB, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

Tabla 3.10. Actividades emprendimiento.

Tipo de evento	Nombre	Número de estudiantes participando	Programa educativo
Académico-emprendimiento: congreso	2o Congreso Iberoamericano para el empoderamiento de la Juventudes	2	Diseño
Emprendimiento – Negocios: feria	5o Encuentro Nacional de Mipymes	2	Diseño
Incubadora de empresas: conferencia	Quien emprenda, a vender que aprenda	150	Desarrollo tecnológico
Incubadora de empresas: feria	Rumbo a CONIES 2023	75	Los 6 programas educativos
Incubadora de empresas: feria	Semana de la Innovación 2023	80	Los 6 programas educativos
Incubadora de empresas: foro	ENTIX 2023	15	Logística Biomédica Desarrollo tecnológico

### Investigaciones

Promoviendo el interés por la investigación (tabla 3.11.) se encuentran en proceso las siguientes investigaciones:

Tabla 3.11. Investigaciones.

Nombre de la investigación	Estatus	Descripción	Programa educativo/área
Comedero inteligente para porcinos	Proceso	Realizar un equipo que proporcione el alimento necesario a los porcinos	Agrotecnología
Producción de hongos comestibles	Proceso	Aprovechar residuos de cosecha para producción de hongos comestibles	Agrotecnología
Maceta de riego capilar	Proceso	Realizar prototipo que permita regar la planta de manera automática aprovechando el agua	Agrotecnología
Dispositivo que riegue directamente el rai disminuyendo el consumo de agua	Proceso	Generar dispositivo que permita regar nivel rais	Agrotecnología

### Prototipos

Se está trabajando en diversos prototipos (tabla 3.12.), los cuales se mencionan a continuación:

Tabla 3.12. Prototipos.

Nombre de la investigación	Estatus	Descripción	Programa educativo
Mirovaa	Proceso	Diseño de una película inteligente de control de opacidad controlado por 2 tipos de mando que permite hacer visible o no lo que está al otro extremo.	Robótica
Motovizion	Proceso	Es un servicio-producto de protección antirrobo y seguridad vial, enfocada en motocicletas, consistiendo de elementos periféricos tales como la sustitución de retrovisores convencionales con una cámara en la parte trasera de la motocicleta que transmite imagen del entorno trasero a una pantalla posicionada en el tablero aportando a su vez filmar el recorrido del viaje.	Robótica
Maelectric	Proceso	El maletín de electrónica cuenta con los componentes electrónicos necesarios para transmitir estos conocimientos desde los conceptos básicos, hasta desarrollar prácticas en donde pueda armar circuitos básicos hasta circuitos de nivel medio, todo para que los conocimientos sean asimilados de forma didáctica.	Biomédica
Ánoixi	Proceso	Este trabajo consiste en la implementación de sistema de riego capilar en macetas. Su uso puede ser agrícola en zonas urbanas y periurbanas, así como en paisajismo. El objetivo principal es brindar macetas con las ventajas del riego por capilaridad: disminución agua de riego y uso de espacios no disponibles para la agricultura.	Agrotecnología

# Desarrollo humano

Implementar el plan de desarrollo humano y profesional del personal, mediante los programas de capacitación diferenciada acorde a su área de competencia, propiciando la mejora del desempeño institucional.

### Plantilla de personal

Se contó con una plantilla de **165 colaboradores** (grafica 4.1.) de los cuales 55 son administrativos y 33 profesores de tiempo completo; además de 77 prestadores de servicios que fungen como profesores de asignatura, laboratoristas y auxiliares contratados bajo el régimen de honorarios asimilados a salarios.

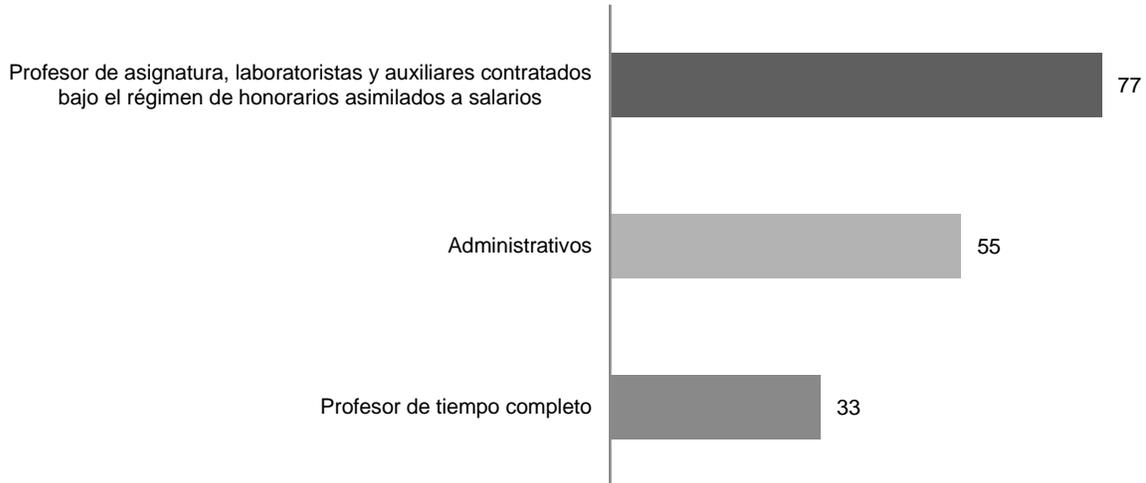
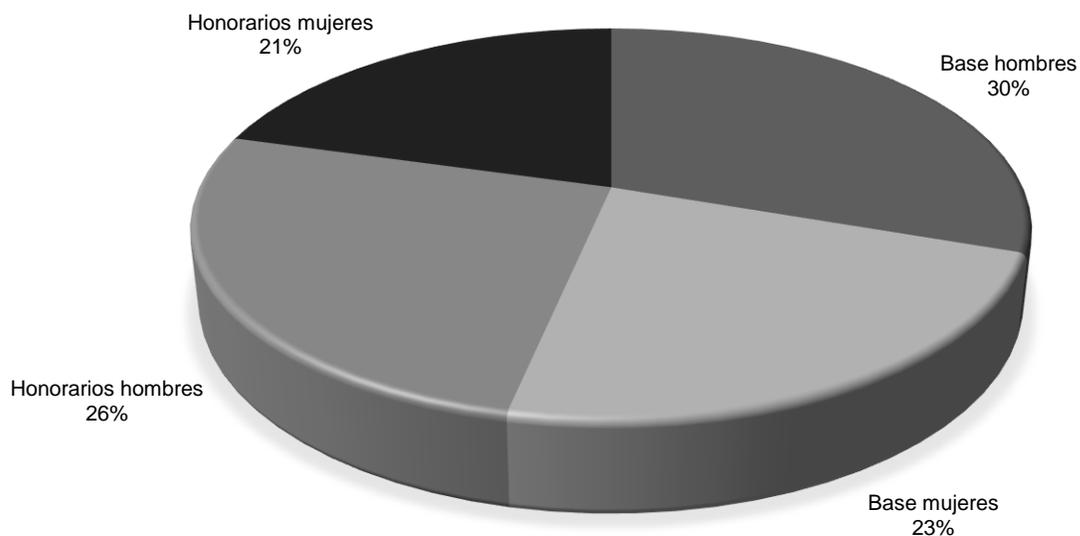
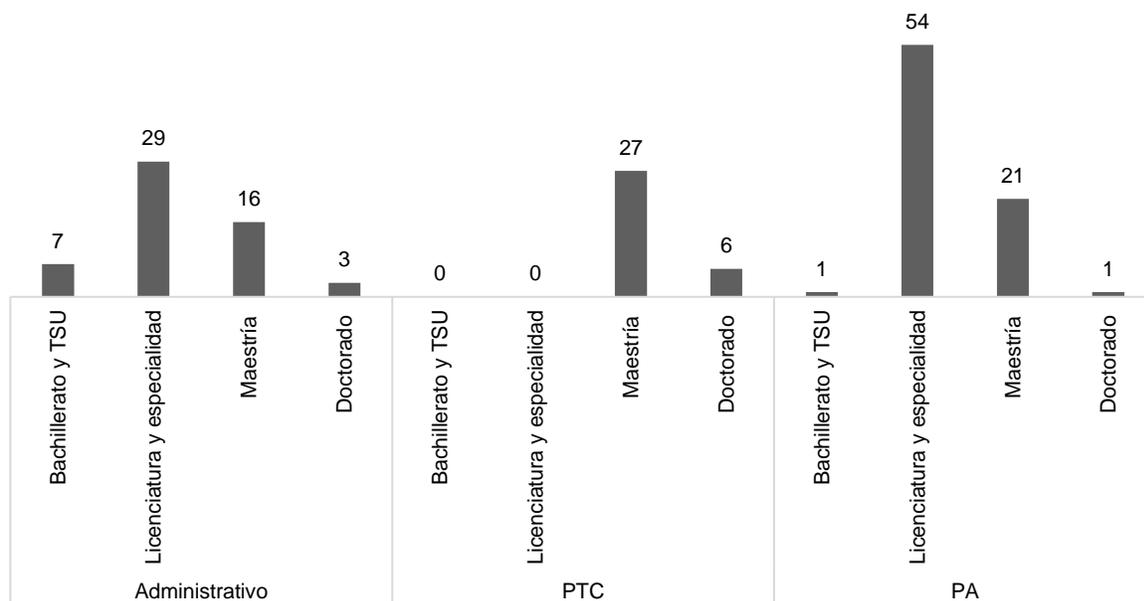


Gráfico 4.1. Plantilla personal UPB.



Gráfica 4.2. Plantilla personal UPB por sexo.

En la gráfica 4.3., se puede observar a detalle el nivel académico con el que cuenta actualmente el personal de la UPB.



Gráfica 4.3. Grado académico del personal.

Además, docentes de la UPB adquirieron las siguientes certificaciones (tabla 4.1.):

Tabla 4.1. Certificación docente.

Nombre del docente	Nombre de la certificación	Institución otorgante	Programa educativo
Fernando Campos López.	Seguridad e higiene	Red conocer	Logística y transporte
Pedro de Jesús López Cacho.	Gestión en la vinculación en la formación DUAL	Red conocer	Biomédica

# Desarrollo organizacional

Lograr la infraestructura física y organizacional conforme a la matrícula de alumnos, mediante la gestión y administración de recursos humanos, materiales y financieros, para el desempeño eficiente y efectivo de la UPB.

## Informe financiero

En las siguientes tablas se presentan el presupuesto autorizado y ejercido hasta agosto 2023.

Tabla 5.1. Presupuesto ministrado ejercido.

Presupuesto autorizado 2023					
Concepto por capítulo del gasto	Fuentes de financiamiento				Total, por capítulo
	Presupuesto federal	Presupuesto estatal	Servicios escolares (propios)	Ingresos propios (bienes y servicios)	
1000 servicios personales	\$6,291,667.92	\$37,156,235.25	\$5,972,002.00	\$568,174.00	\$ 49,988,079.17
2000 materiales y suministros	\$1,865,794.50	\$1,224,239.16	\$ -	\$1,764,345.00	\$ 4,854,378.66
3000 servicios generales	\$10,070,085.58	\$3,619,876.70	\$ -	\$3,080,514.35	\$ 16,770,476.63
4000 ayudas y subsidios	\$ -	\$640,980.02	\$ -	\$533,500.00	\$ 1,174,480.02
5000 equipamiento	\$ -			\$1,385,721.65	\$ 1,385,721.65
<b>Total, por fuente de financiamiento</b>	<b>\$ 18,227,548.00</b>	<b>\$ 42,641,331.13</b>	<b>\$ 5,972,002.00</b>	<b>\$ 7,332,255.00</b>	<b>\$ 74,173,136.13</b>
Presupuesto ministrado					
Ministrado / Recaudado al 31 de agosto 2023	\$11,392,215.00	\$35,038,426.19	\$1,867,369.23	\$2,790,178.59	\$51,088,189.01
% Ministrado	62%	82%	31%	38%	69%
Pendiente de ministrar o ministrado en exceso	\$6,835,333.00	\$7,602,904.94	\$4,104,632.77	\$4,542,076.41	\$23,084,947.12
Presupuesto ejercido					
Ejercido al 31 de agosto 2023	\$5,568,745.05	\$27,805,168.00	\$2,942,493.82	\$755,580.61	\$37,071,987.48
% Ejercido	30.55%	65.21%	49.27%	10.30%	49.98%
Por ejercer	\$12,658,802.95	\$14,836,163.13	\$3,029,508.18	\$6,576,674.39	\$37,101,148.65

Tabla 5.2. Ingresos propios.

Recaudación de ingresos propios al 31 de agosto 2023			
Conceptos de ingresos propios	Proyectados para 2023	Recaudación	
		Enero-agosto 2023	
		( \$ )	( % )
730205 cursos de idiomas	\$ 2,243,000.00	\$ 1,094,300.00	48.79%
730206 cursos otros	\$ 270,000.00	\$ -	0.00%

730207 educación continua	\$ 182,510.00	\$ 118,500.00	64.93%
730501 gestoría de titulación	\$ 1,113,300.00	\$ 742,200.22	66.67%
730603 expedición de credencial	\$ 90,000.00	\$ 26,510.00	29.46%
730901 por concepto de fichas	\$ 770,000.00	\$ 367,100.00	47.68%
734201 venta de artículos	\$ 657,000.00	\$ -	0.00%
734901 venta de reciclaje	\$ 3,875.00	\$ 1,170.60	100.00%
735104 cuotas de recuperaci	\$ 401,120.00	\$ -	100.00%
735107 eventos especiales	\$ 817,350.00	\$ 6,120.00	100.00%
739202 servicios médicos y	\$ 24,000.00	\$ -	100.00%
790101 intereses nominales	\$ 3,000.00	\$ 1,211.47	100.00%
790103 intereses x invers f	\$ 250,000.00	\$ 368,194.86	100.00%
790301 donativos en efectivo	\$ 222,500.00	\$ -	100.00%
790501 indemnizaciones (rec	\$ 10,000.00	\$ -	0.00%
790512 sanciones administrativas	\$ 3,300.00	\$ 671.44	20.35%
790614 rta de prendas d lab	\$ 600.00	\$ -	0.00%
790911 seguro estudiantil	\$ 270,000.00	\$ 63,900.00	23.67%
790916 reposici de tarj div	\$ 700.00	\$ 300.00	42.86%
<b>Total</b>	\$ 2,243,000.00	\$ 1,094,300.00	48.79%

Tabla.5.3. Recaudación de servicios escolares.

<b>Recaudación de servicios escolares Enero-agosto 2023</b>	
<b>Mes</b>	<b>Recaudado/ministrado</b>
Enero	\$ 122,714.00
Febrero	\$ 29,445.00
Marzo	\$ 9,460.00
Abril	\$ 1,114,169.16
Mayo	\$ 289,241.00
Junio	\$ 91,072.00
Julio	\$ 156,320.00
Agosto	\$ 54,948.00
Septiembre	\$ -
Octubre	\$ -
Noviembre	\$ -

Diciembre	\$ -
<b>Total, recaudado enero-agosto</b>	\$ 1,867,369.16
Ingresos proyectados 2023	\$ 5,972,002.00
<b>% Recaudado al 31 de agosto 2023</b>	31.27%

Tabla 5.4. Desglose presupuesto ejercido.

Capítulo	Presupuesto ejercido por capítulo y fuente de financiamiento Monto ejercido enero-agosto 2023				Totales	
	Estatal	Federal	Servicios escolares	Ingresos propios (venta de bienes y servicios)		
Capítulo 1000	\$ -	\$23,844,659.07	\$2,942,493.82	\$507,856.22	\$27,295,009.11	
Capítulo 2000	\$ 412,722.15	\$774,730.75	\$ -	\$238,812.10	\$1,013,542.85	
Capítulo 3000	\$ 5,155,936.18	\$2,512,422.21	\$ -	\$ -	\$2,512,422.21	
Capítulo 4000	\$ -	\$407,963.61	\$ -	\$8,912.29	\$416,875.90	
Capítulo 5000	\$ -	\$265,367.08	\$ -	\$ -	\$265,367.08	
<b>Total, ejercido</b>	\$ 5,568,658.33	\$ 27,805,142.72	\$ 2,942,493.82	\$ 755,580.61	\$ 31,503,217.15	
<b>Presupuesto Autorizado 2023</b>	\$ 18,227,548.00	\$ 42,641,331.13	\$ 5,972,002.00	\$ 7,332,255.00	\$ 55,945,588.13	
<b>% AVANCE PRESUPUESTAL</b>	30.55%	65.21%	49.27%	10.30%	56.31%	
Programa	Presupuesto ejercido por programa y fuente de financiamiento Monto ejercido enero-agosto 2023				Total, ejercido	Autorizado 2023
	Estatal	Federal	Servicios escolares (Propios)	Ingresos propios (venta de bienes y servicios)		
E017PB0770 Administración e impartición de los servicios educativos existentes	\$ 14,728,815.30	\$ 286,230.13	\$ 2,942,493.80	\$ 694,198.39	\$ 18,651,737.62	\$ 37,561,299.46
E017PB0777 Mantenimiento de la infraestructura	\$ 581,652.98	\$ 42,754.36	\$ -	\$ -	\$ 624,407.34	\$ 2,002,457.06
E017PB3170 Administración de los servicios escolares de la Universidad Politécnica del Bicentenario	\$ 508,306.57	\$ 179,361.72	\$ -	\$ -	\$ 687,668.29	\$ 1,492,793.18
E017PB3171 Gestión de proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico de la UPB	\$ 502,310.62	\$ 55,031.70	\$ -	\$ -	\$ 557,342.32	\$ 3,798,407.49
E038PB0773 Capacitación y certificación de competencias ocupa	\$ 230,516.01	\$ -	\$ -	\$ 54,882.22	\$ 285,398.23	\$ 591,272.88

E038PB0779 Operación de servicios de vinculación con el entorno	\$ 938,559.47	\$ 101,853.64	\$ -	\$ -	\$ 1,040,413.11	\$ 2,626,512.35
E038PB0781 Realización de foros de emprendurismo y experiencias exitosas realizados	\$ 12,504.73	\$ 6,418.00	\$ -	\$ -	\$ 18,922.73	\$ 60,800.00
E057PB0771 Aplicación de planes de trabajo de atención a la deserción y reprobación	\$ 358,741.86	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 358,741.86	\$ 746,658.03
E057PB0778 Operación de otorgamiento de becas y apoyos	\$ 196,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 196,000.00	\$ 200,000.00
M000GA2004 Dirección Estratégica	\$ 1,806,341.48	\$ 73,233.19	\$ -	\$ -	\$ 1,879,574.67	\$ 3,214,821.80
M000GC2110 Operación del modelo de planeación y evaluación	\$ 862,850.11	\$ 7,918.09	\$ -	\$ -	\$ 870,768.20	\$ 1,806,799.02
P000GB1008 Administración de los recursos humanos, materiales, financieros y de servicios	\$ 5,021,945.66	\$ 4,807,414.38	\$ -	\$ -	\$ 9,829,360.04	\$ 14,556,400.64
P005PA0772 Apoyos para la profesionalización	\$ 344,161.45	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 344,161.45	\$ 557,276.21
P005PA0775 Gestión del proceso	\$ 1,113.70	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,113.70	\$ 470,000.00
P005PA0776 Gestión de Certificación de procesos	\$ 164,428.25	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 164,428.25	\$ 510,265.44
P005PB0774 Cursos y eventos de fortalecimiento a la formación integral	\$ 1,279,897.03	\$ 8,284.84	\$ -	\$ 6,500.00	\$ 1,294,681.87	\$ 3,845,858.25
S016PB3172 Gestión de proyectos de investigación, innovación	\$ 267,022.78	\$ 245.00	\$ -	\$ -	\$ 267,267.78	\$ 543,514.32
<b>Total</b>	\$ 27,805,168.00	\$ 5,568,745.05	\$ 2,942,493.80	\$ 755,580.61	\$ 37,071,987.46	\$ 74,585,136.13

### Equipamiento

Al 2023 se cuenta con el equipamiento en aulas para atender la matrícula existente y se continúa fortaleciendo con la participación en programas y convenios.

Tabla 5.5. Equipamiento.

Recurso	Ejercido	Concepto	Programa educativo beneficiado	Estatus
Estatal	\$466,895.11	Instalación de infraestructura: robots industriales.	Robótica	Obra entregada por parte de SICOM el día 23/10/2023.

# Desarrollo social

Lograr el posicionamiento como Universidad responsable con la sociedad, mediante la vinculación con el sector productivo, gubernamental y el desarrollo de programas sociales, en beneficio de los estudiantes y de la comunidad en donde se desenvuelven.

## Servicios de vinculación con el entorno ofertados

### Difusión

Como parte de las actividades de difusión de la oferta educativa con la que cuenta la Universidad, se atendieron 2040 estudiantes de las siguientes instituciones educativas:

- Día del estudiante y de la juventud
- Ceyte Silao
- Ceyte León III
- SABES Bajío de Bonillas
- CETAC 12
- CECYTE Romita
- CECYTE Guanajuato

### Convenios establecidos con partes interesadas o grupos de interés

En el cuatrimestre se firmó 1 convenio, con la intención de que los estudiantes de la UPB realicen estancias, estadías, visitas y/o prácticas industriales.

Tabla 6.1. Convenios firmados.

Institución y/o empresa con la que se realizó el convenio
1. Procuraduría ambiental y de ordenamiento territorial del estado de Guanajuato
2. Paloma Paola Páez Picón conocida comercialmente como CAJA VR
3. Instituto para el desarrollo y atención a las juventudes del estado de Guanajuato
4. Guanajuato Puerto Interior S.A. de C.V.
5. AVSI, JA MÉXICO y AVSI MÉXICO A.C.
6. Instituto para el desarrollo y atención a las juventudes del estado de Guanajuato
7. Instituto superior autónomo de occidente, A.C. Universidad del Valle de Atemajac
8. Instituto para el desarrollo y atención a las juventudes del estado de Guanajuato
9. Centro hospitalario MAC S.A. de C.V.
10. Centro de Innovación, Ciencia y Tecnología Jalisco A.C.
11. La Universidad del Bio-Bío
12. Schaeffler México, S. De R.L. de C.V.

### Eventos

Se desarrollaron eventos de vinculación (tabla 6.2.), los cuales se mencionan a continuación:

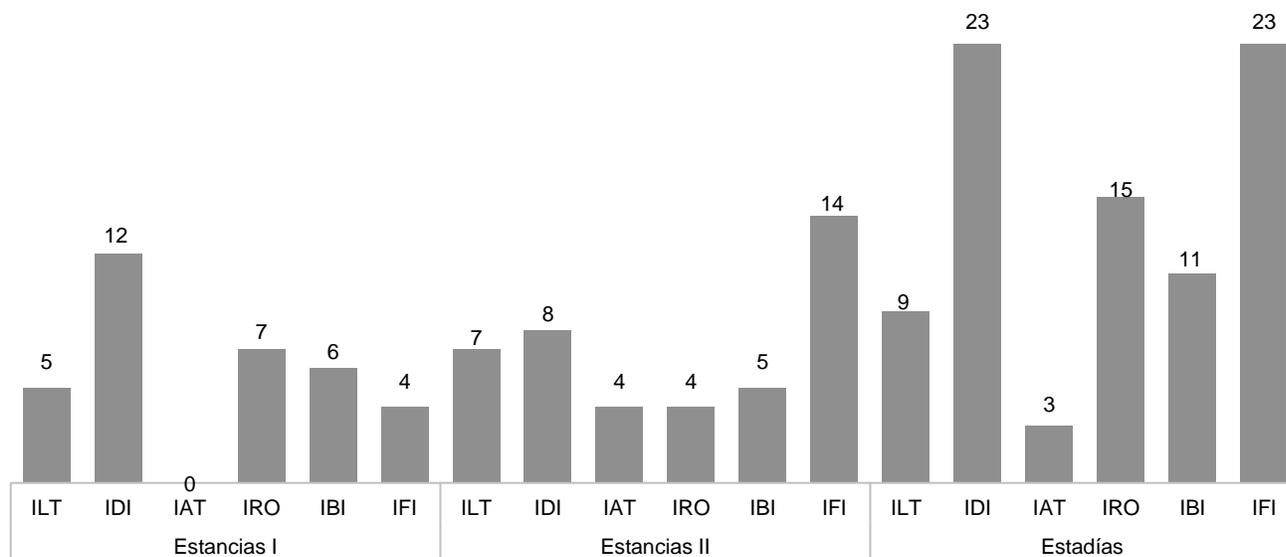
Tabla 6.2. eventos de vinculación.

Tipo de evento	Nombre	Número de estudiantes participando
Vinculación	Visita a Química Lucava S.A. de C.V.	0
Vinculación	Podcast "Comité de Ética de la UPB"	0
Vinculación	Vídeo ILT1	1
Vinculación	Reunión de trabajo con personal de la empresa Transporte y Manejo Especial LOT S de RL de CV.	1

Vinculación: firma de convenio	Firma de convenio y entrevistas con CAJA VR	12
Vinculación	La integridad	0
Vinculación: conferencia	Tip´s de entrevista y CV	150
Vinculación	Vídeo Correcaminos en acción IDI Alix Paola Ramírez Valtierra	1
Vinculación	Vídeo Correcaminos en acción IFI Fausto Alejandro Aranda Segoviano	1
Vinculación	Presentación de programas JUVENTUDES GTO	700
Vinculación	Publicación de podcast "Comité de Ética, un nuevo inicio"	0
Vinculación	Publicación de vídeo "vive los valores y principios rectores de la UPB"	0
Vinculación	Publicación de vídeo "movilidad a Colombia"	2
Vinculación	Publicación de vídeo entrevista a los Papás de Sergio	1
Vinculación	Publicación de vídeo entrevista a los Papás de Atenea	1
Vinculación	Publicación de podcast "Beca Alianza del Pacífico"	2
Vinculación	Firma de convenio de colaboración Universidad Politécnica del Bicentenario y la Universidad Univa León	0
Vinculación	Firma de Convenio entre la Universidad Politécnica del Bicentenario y la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial de Guanajuato - PAOT	70
Vinculación	Evento "¡Egresadas y Egresados de la UPB, CONTIGO Siempre!"	30
Vinculación	Firma de Convenio entre la Universidad Politécnica del Bicentenario y la Procuraduría Ambiental y Schaeffler México	0

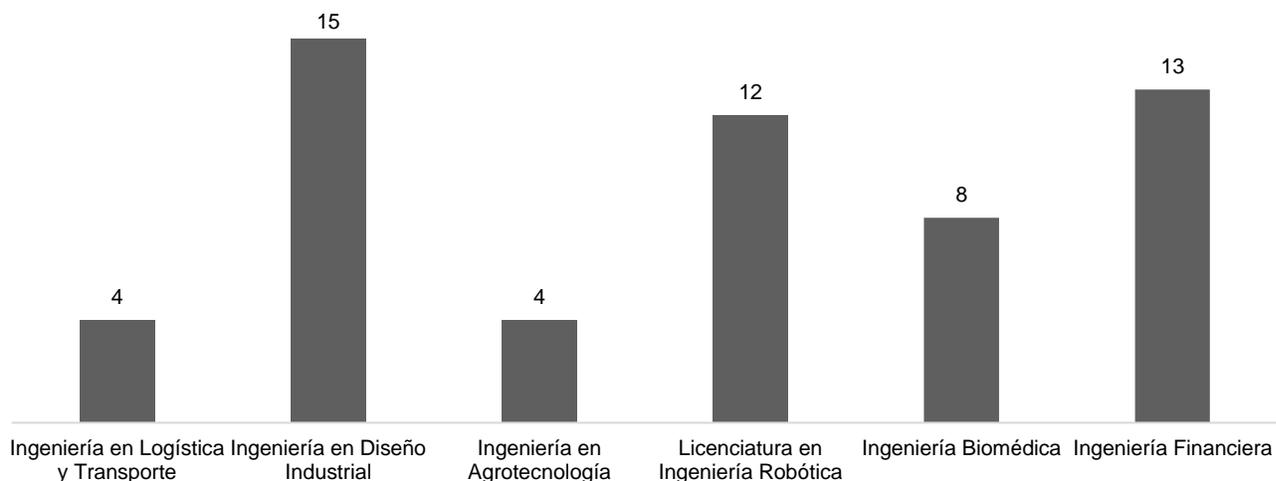
### Estancias, estadías y servicio social

En el cuatrimestre 216 estudiantes obtuvieron su constancia de cumplimiento en el programa de estancias y estadía; 34 en estancia I, 42 en estancia II y 84 en estadía, como se presenta en la gráfica 6.1.



Gráfica.6.1. Estudiantes que obtuvieron su constancia de cumplimiento en estancia y/o estadía por programa educativo.

De igual manera 56 estudiantes adquirieron su constancia de cumplimiento en servicio social (gráfica 6.2.), a continuación, se da a conocer el número de estudiantes por programa educativo.



Gráfica.6.2. Estudiantes que obtuvieron constancia de cumplimiento de servicio social por programa educativo.

### *Becas del sector productivo*

En el cuatrimestre, se brindaron becas en el sector productivo (tabla 6.3.), a continuación se menciona el total de beneficiados.

Tabla 6.3. Beneficio económico en el sector productivo.

<b>Beneficios económicos otorgados por parte de las empresas a los estudiantes que realizaron estancia y/o estadía</b>		
Total, de estudiantes beneficiados		Monto total
Hombres	Mujeres	
4	3	\$90,000.00