



Subsecretaría de Educación Superior

**Dirección General de
Universidades Tecnológicas y Politécnicas**

Universidad Politécnica del Bicentenario

Informe cuatrimestral septiembre-diciembre 2023

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

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

Contenido

Desarrollo académico	4
Actualización de programas y contenidos educativos	5
Indicadores académicos	5
Matrícula por programa educativo	5
Evolución de la matrícula.....	6
Cobertura	6
Cobertura de personas en condición de vulnerabilidad atendidas.....	6
Aprovechamiento por programa educativo	7
Aprobación.....	9
Retención.....	10
Eficiencia terminal.....	10
Becas y apoyos otorgados a estudiantes.....	11
Sistema de gestión integral.....	12
Programas educativos certificados	12
Formación integral	13
Programa de tutorías	14
Indicador y cumplimiento de meta de tutoría	14
Atención a la discapacidad	14
Actividades de desarrollo humano	15
Escuela de familia.....	16
Convivencia escolar	16
Actividades culturales	16
Actividades deportivas	16
Desarrollo tecnológico	18
Productos de calidad, proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico	19
<i>Publicaciones</i>	19
Revista de investigación aplicada en ingeniería UPB/UPTap (Universidad Politécnica de Tapachula)	19
Invenciones y marcas	19

Eventos	20
Cuerpos académicos	20
Participación en convocatorias	22
Indicadores y cumplimiento de metas de los servicios ofertados.....	22
Cursos, certificaciones y capacitaciones.....	23
Formación dual/empresa	24
Logros de estudiantes y personal de la UPB	24
Incubadora de empresas UPB	25
Investigaciones	26
Prototipos.....	26
Desarrollo humano	27
Plantilla de personal.....	28
Capacitación	29
Desarrollo organizacional	32
Informe financiero	33
Infraestructura.....	36
Equipamiento.....	37
Desarrollo social	38
Servicios de vinculación con el entorno ofertados	39
Difusión.....	39
Eventos	39
Estancias, estadías y servicio social.....	40
Becas del sector productivo	41

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

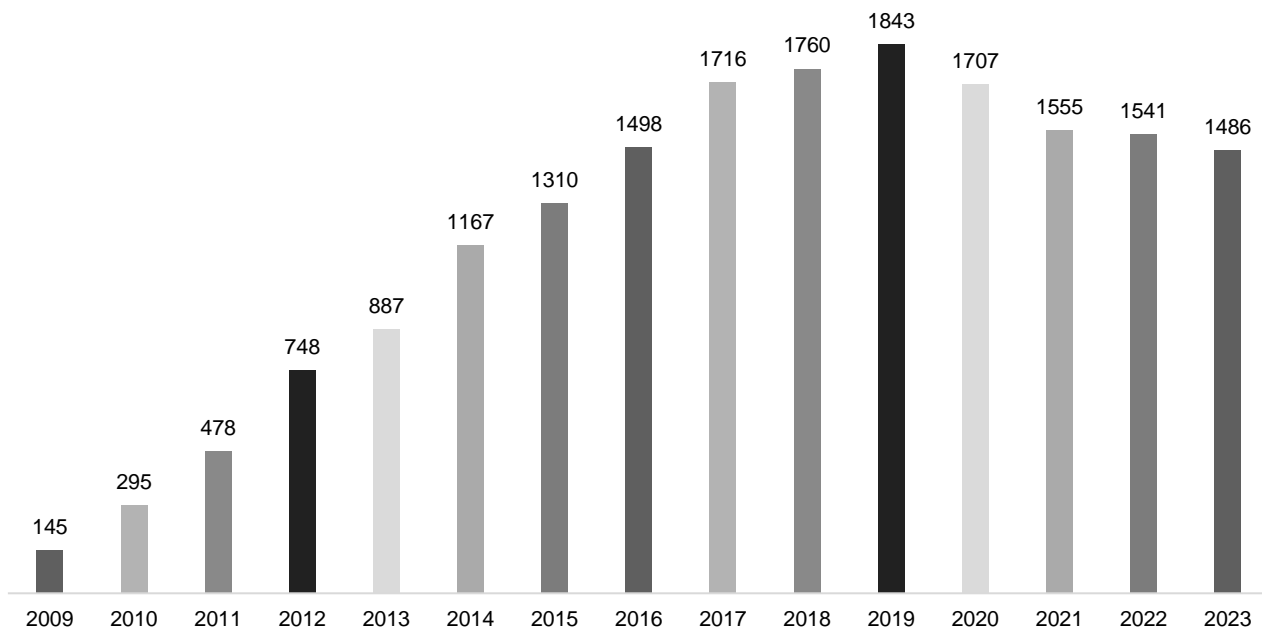
Matrícula por programa educativo

Se registró una matrícula de **1486** estudiantes (tabla 1.2. y gráfica 1.1.).

Tabla 1.2. Matrícula septiembre-diciembre 2023.

Programa educativo	Nuevo Ingreso		Reingreso		Total	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Ingeniería en Logística y Transporte	18	39	69	111	87	150
Ingeniería en Diseño Industrial	47	32	170	112	217	144
Ingeniería en Agrotecnología	41	32	48	55	89	87
Licenciatura en Ingeniería Robótica	70	13	109	31	179	44
Ingeniería Biomédica	23	23	50	45	73	68
Ingeniería Financiera	28	55	86	179	114	234
TOTAL	227	194	532	533	759	234
	421		1065		1486	

Evolución de la matrícula



Gráfica 1.1. Comparativo de la matrícula del cuatrimestre septiembre-diciembre 2009-2023.

Cobertura

En el cuatrimestre la cobertura fue la siguiente:

Tabla 1.3. Cobertura.

	Estudiantes atendidos (A)	Media Superior	Cobertura
Estatal	1486	62296	2.39%

Cobertura de personas en condición de vulnerabilidad atendidas

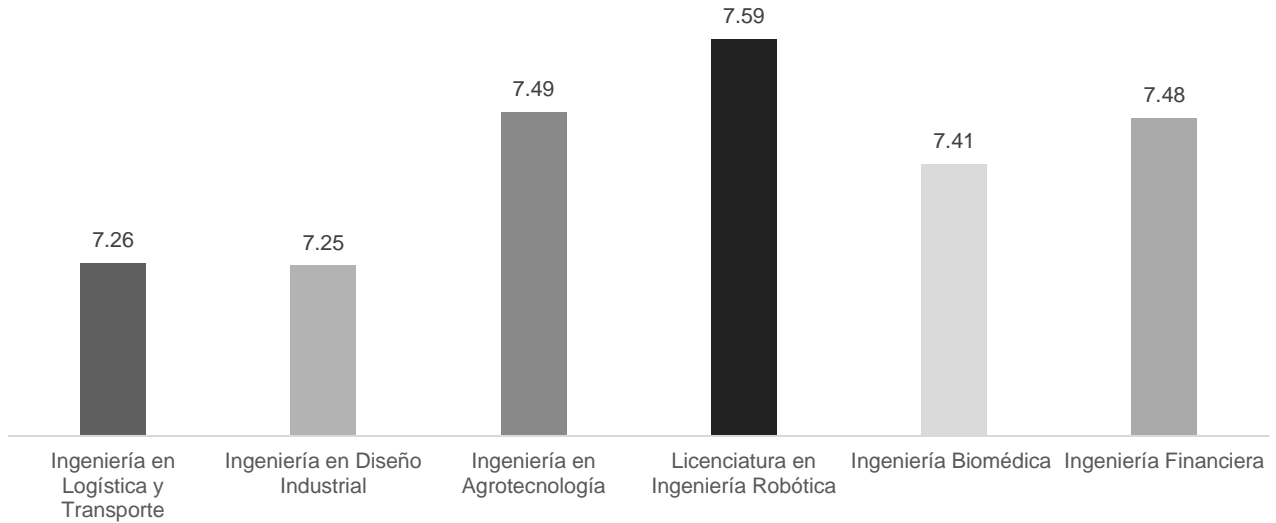
En el cuatrimestre la cobertura de personas en condición de vulnerabilidad atendidas fue la siguiente:

Tabla 1.4. Cobertura.

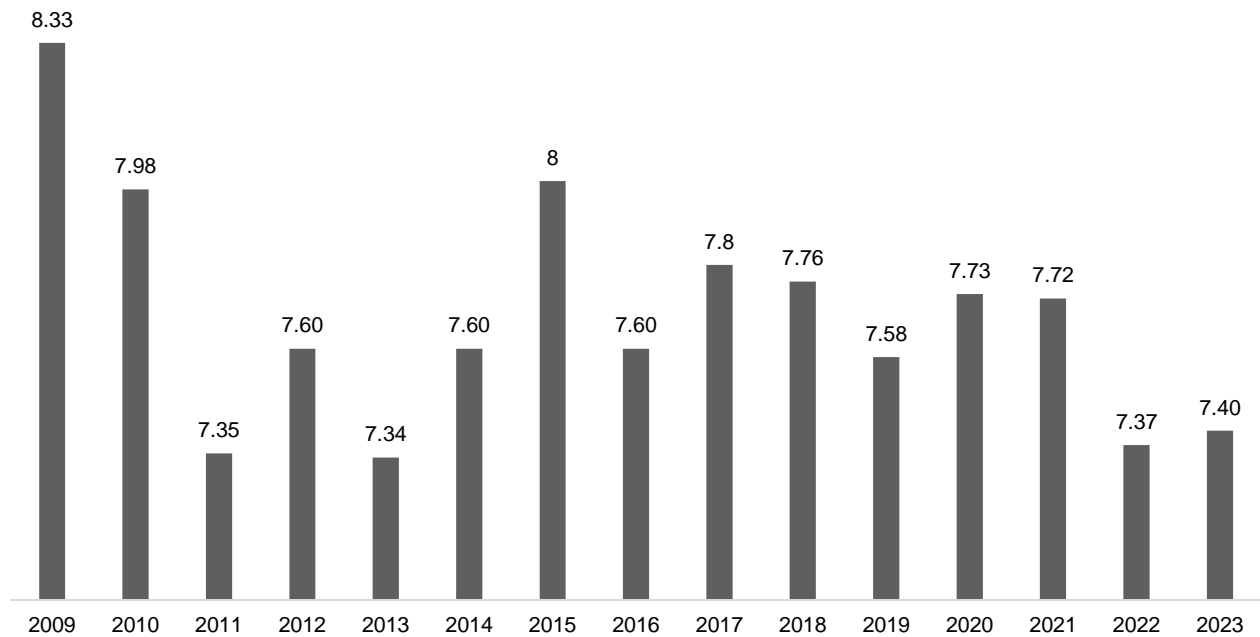
	Estudiantes en condición de vulnerabilidad atendidos (A)	Media superior	Cobertura
Estatal	0	866	0%

Aprovechamiento por programa educativo

En el cuatrimestre los estudiantes tienen un aprovechamiento promedio general de **7.40**. 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 2009 a 2022.

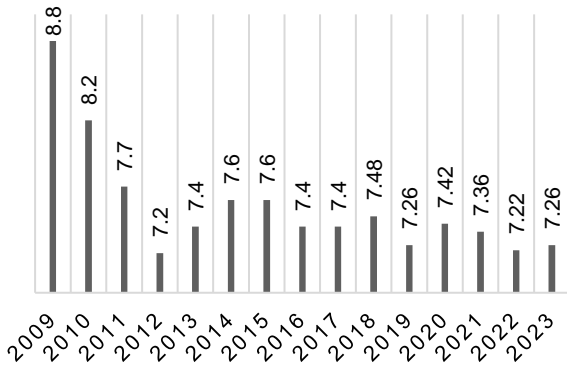


Gráfica 1.2. Aprovechamiento promedio general por programa educativo septiembre-diciembre 2023.

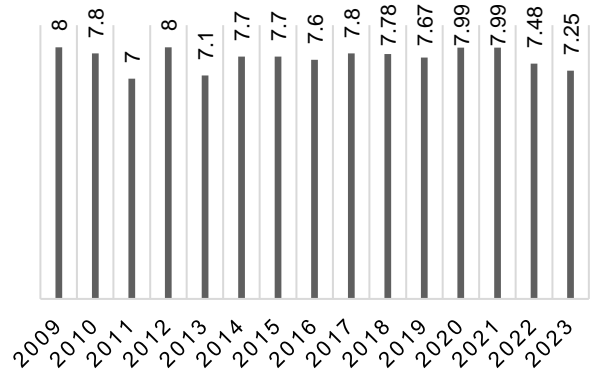


Gráfica 1.3. Aprovechamiento histórico septiembre-diciembre 2009 a 2023.

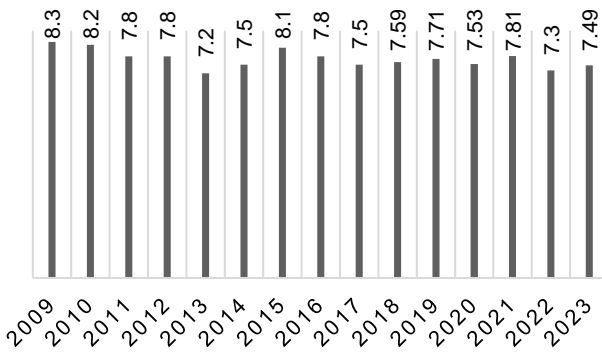
A continuación, se muestra el **histórico de aprovechamiento por programa educativo**.



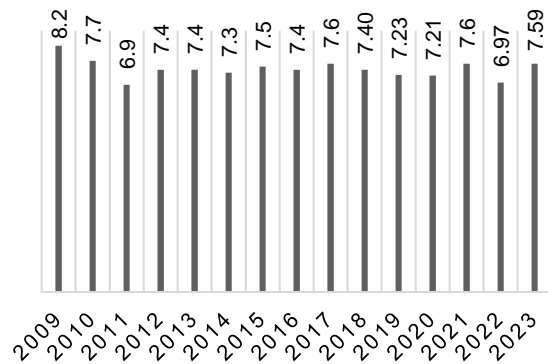
Gráfica 1.4. Histórico aprovechamiento ILT.



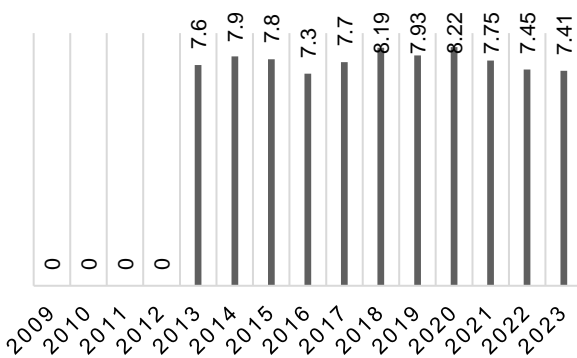
Gráfica 1.5. Histórico aprovechamiento IDI.



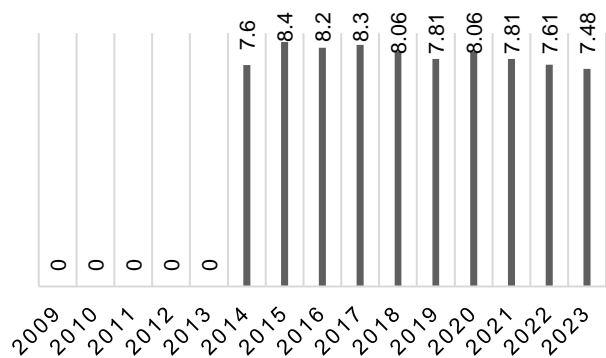
Gráfica 1.6. Histórico aprovechamiento IAT.



Gráfica 1.7. Histórico aprovechamiento IRO.



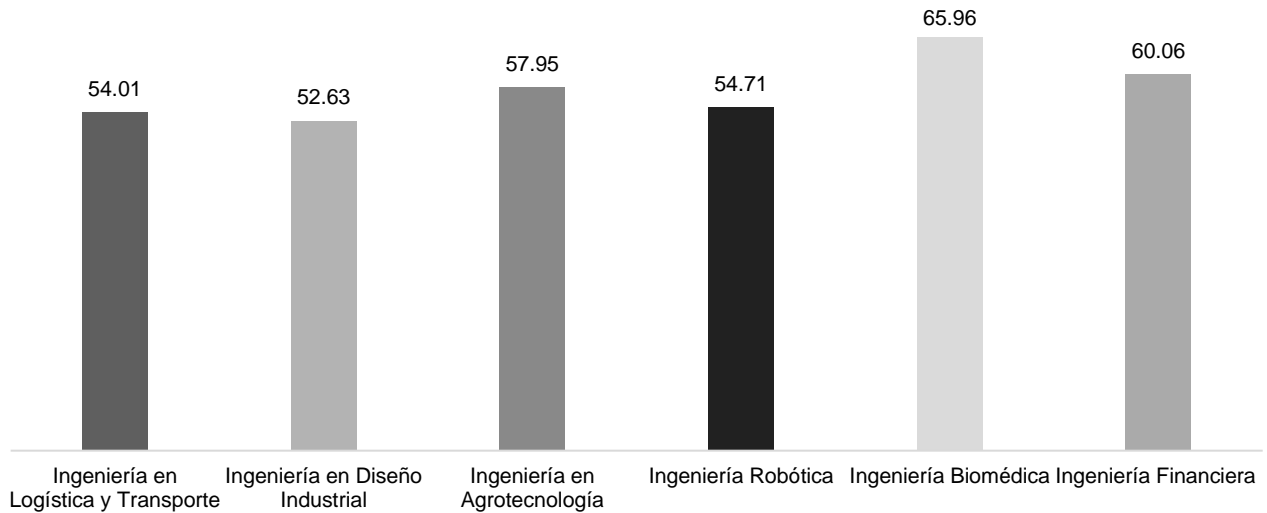
Gráfica 1.8. Histórico aprovechamiento IBI.



Gráfica 1.9. Histórico aprovechamiento IFI.

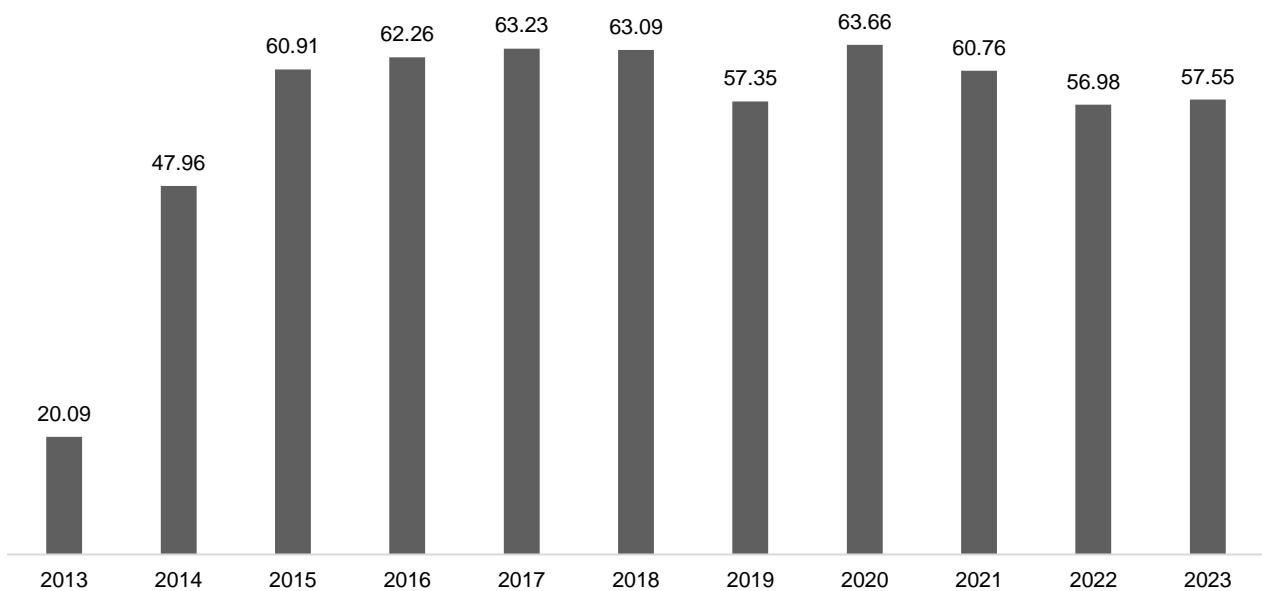
Aprobación

En el cuatrimestre, se logró una aprobación promedio general de **57.55%**. 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 septiembre-diciembre 2022.

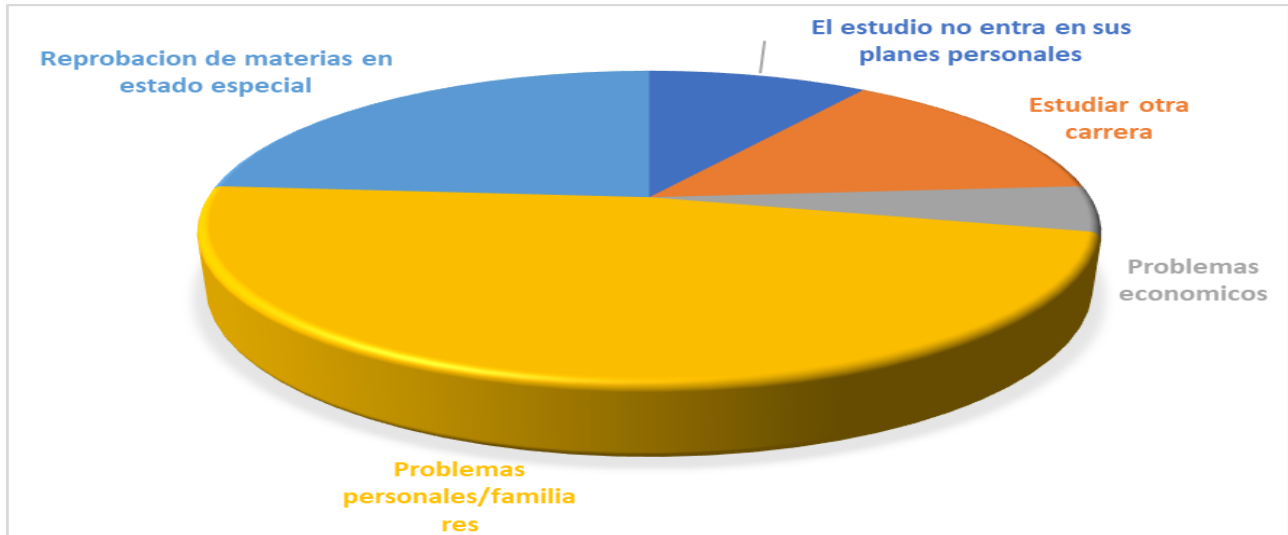
A continuación, se muestra el **histórico de aprobación** en el cuatrimestre septiembre-diciembre.



Gráfica 1.11. Histórico de aprobación septiembre-diciembre 2013-2023.

Retención

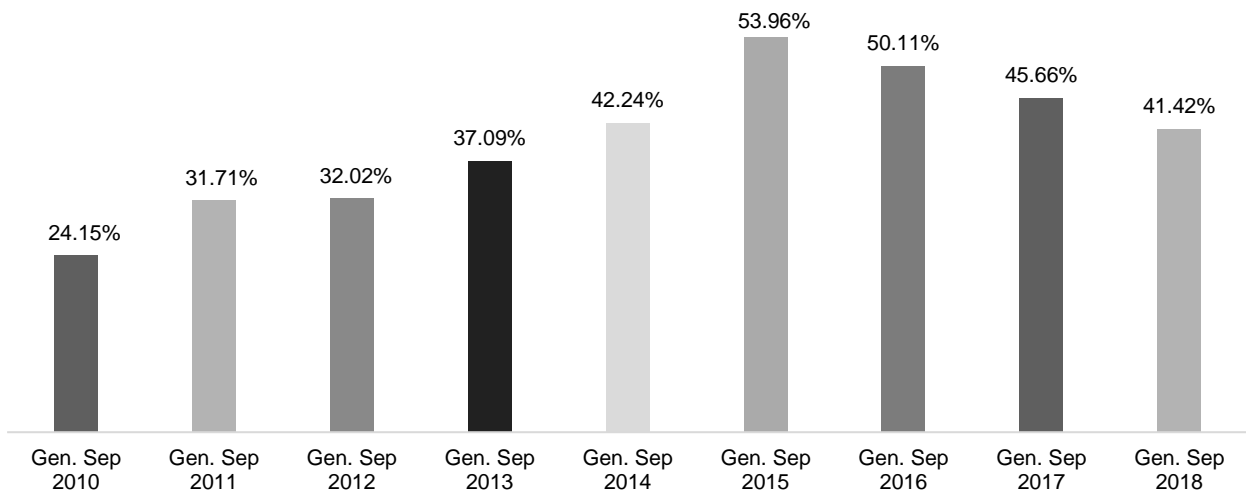
Se formalizaron 38 bajas definitivas, lo que representa el 97.44% de retención en el cuatrimestre, en la gráfica 1.12., se muestran las principales causas, siendo los problemas personales la principal causa de baja.



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

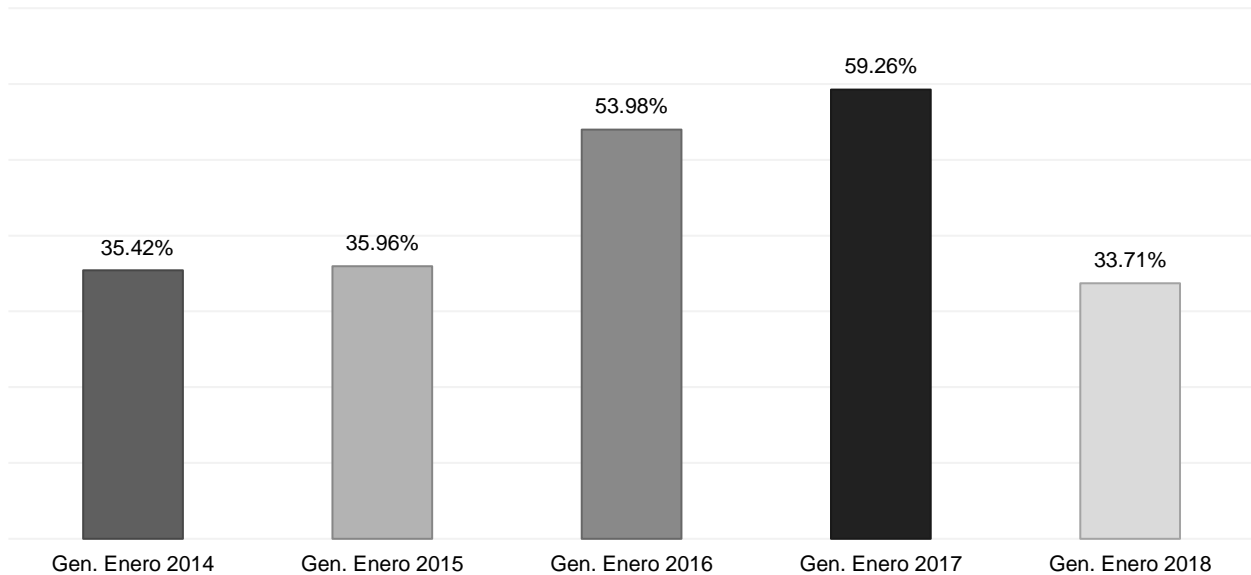
Eficiencia terminal

A diciembre de 2023 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 2018** y **septiembre 2018** (gráfica 1.13).



Gráfica 1.13. Eficiencia terminal, generación septiembre 2018.

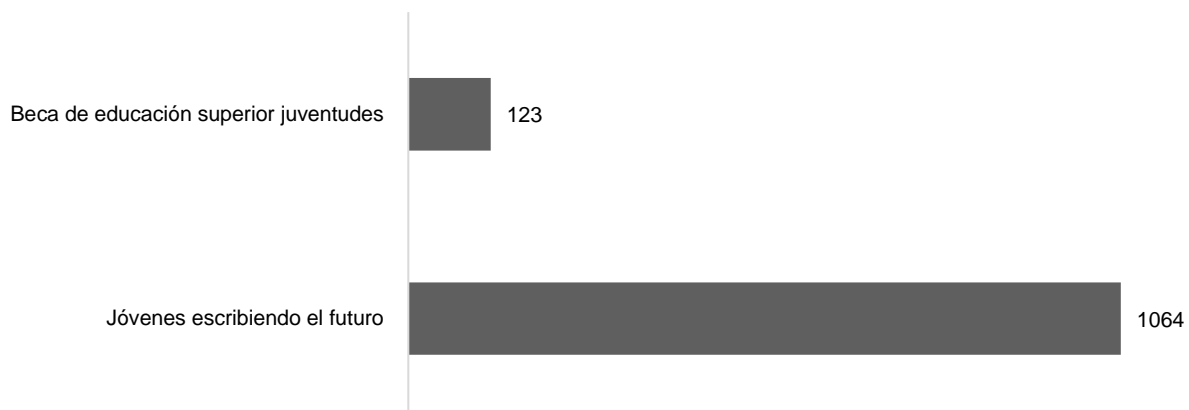
En la gráfica 1.14., se muestra la eficiencia terminal de la generación enero, siendo la 2018 la quinta generación en egresar de los ingresos de enero.



Gráfica 1.14. Eficiencia terminal, generación enero 2018.

Becas y apoyos otorgados a estudiantes

Nuestra comunidad estudiantil se vio beneficiada con un total de **1380 becas**. A continuación se mencionan las becas otorgadas:



Gráfica 1.15. 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-025-SFCI-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 2023 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 y tutorías grupales por programa educativo.

Programa educativo	N° de tutores por programa educativo	N° de sesiones grupales
Ingeniería en Logística y Transporte	9	31
Ingeniería en Diseño Industrial	10	41
Ingeniería en Agrotecnología	5	24
Licenciatura en Ingeniería Robótica	5	20
Ingeniería Biomédica	2	20
Ingeniería Financiera	4	44
Total	35	180

Indicador y cumplimiento de meta de tutoría

Con la finalidad de garantizar la permanencia de los alumnos y derivado de los trabajos y sesiones grupales e individuales, se atendieron 955 estudiantes en tutorías (tabla 2.2.) lo que representa el 64.27% de la matrícula atendida.

Tabla 2.2. Estudiantes con tutorías.

Programa educativo	Estudiantes con tutoría	
	H	M
Ingeniería en Logística y Transporte	60	81
Ingeniería en Diseño Industrial	141	99
Ingeniería en Agrotecnología	69	71
Licenciatura en Ingeniería Robótica	120	25
Ingeniería Biomédica	51	36
Ingeniería Financiera	71	131
TOTAL	512	443
	955	

Atención a la discapacidad

En el cuatrimestre 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 8 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: Educación para una cultura de la paz	Promover valores, actitudes y habilidades que contribuyan a la construcción de un mundo más pacífico y justo.	71	Procuraduría de los Derechos Humanos del Estado de Guanajuato.
Conferencia: Derechos y necesidades de los adultos mayores	Facilitar entornos físicos y sociales que sean accesibles y amigables para las personas mayores, teniendo en cuenta sus necesidades de movilidad, comunicación y participación.	51	Centro Gerontológico de Romita
Campaña: Salud mental, salud mundial; un derecho universal	Fomentar el bienestar emocional, psicológico y social de esta población, así como prevenir y abordar los problemas de salud mental que puedan surgir durante esta etapa crucial de la vida.	105	CAISES SILAO
Conferencia: Violencia digital, Ley de Olimpia	Informar a la comunidad sobre qué es la Ley Olimpia, cuáles son sus objetivos y cómo puede ayudar a combatir la violencia digital de género.	88	Procuraduría de los Derechos Humanos del Estado de Guanajuato.
Conferencia: Derechos humanos desde la universidad	Facilitar el intercambio de ideas, experiencias y mejores prácticas entre personas de diferentes culturas, disciplinas y sectores, para promover un enfoque integral y colaborativo en la promoción de los derechos humanos.	120	Procuraduría de los Derechos Humanos del Estado de Guanajuato.
Conferencia: Interculturalidad, género y salud	Generar conciencia sobre la intersección entre la identidad de género y la diversidad cultural, así como sobre cómo estas dimensiones interactúan y afectan las experiencias individuales y colectivas.	14	Procuraduría de los Derechos Humanos del Estado de Guanajuato.
Campaña: Voces por la paz	Impactar a jóvenes estudiantes con la metodología humanízate si como al personal docente.	150	Juventudes Gto
Conferencia: Jornada Violeta, prevención de la violencia contra la mujer	Sensibilizar a la sociedad sobre la magnitud y las diversas formas de violencia, incluyendo la violencia doméstica, la violencia de género, la violencia en el lugar de trabajo, la violencia en el ámbito escolar, entre otras.	40	IMUG

Escuela de familia

El 15 de diciembre, 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
- Mictlan 2023
- Desfile revolucionario
- Jueves culturales en la UPB

Actividades deportivas

Se tienen **19 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 femenino (A)	Atletismo femenino (A)	Futbol soccer varonil
Basquetbol varonil (A)	Atletismo varonil (A)	Futbol soccer femenino
Voleibol femenino (A)	Voleibol de playa femenino (A)	Futbol 7 varonil
Voleibol varonil (A)	Voleibol de playa varonil (A)	Futbol 7 femenino
Béisbol (A)	Ajedrez femenino	Rugby (A) varonil
Tae kwon do femenino (A)	Sofball	
Tae kwon do varonil (A)	Ajedrez varonil	

Equipos representativos de la UPB, participaron **en dos competencias** (tabla 2.5.) y 6 equipos lograron colocarse en tabla de premiación.

Tabla 2.5. Competencias.

Equipo representativo	Nombre del evento y organizador del evento	A destacar
Rugby varonil (A)	Juegos empresariales Mindles	3er lugar
Béisbol (A)	Circuito élite universitario	3er lugar
Tae kwon do femenino (A)	Circuito élite universitario	3er lugar
Ajedrez varonil	Circuito élite universitario	3er lugar
Atletismo varonil (A)	Circuito élite universitario	3er lugar

Softball	Circuito élite universitario	3er lugar
Futbol soccer varonil	Circuito élite universitario	Participación
Futbol soccer femenil	Circuito élite universitario	Participación
Futbol 7 varonil	Circuito élite universitario	Participación
Futbol 7 femenil	Circuito élite universitario	Participación
Atletismo femenil (A)	Circuito élite universitario	Participación

En el fomento al deporte se promovieron las siguientes actividades:

- Encuentro deportivo entre politécnicas de Guanajuato
- Torneo interno fútbol 7
- Carrera atlética

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

Publicaciones

Se realizaron publicaciones con contenido de interés educativo y académico que se describen en la tabla 3.1.

Tabla 3.1. Publicaciones.

Titulo	ISBN	Libro	Programa educativo
Las habilidades directivas y el clima organizacional en las micro y pequeñas empresas de Silao de la Victoria, Guanajuato, México	ISBN-10: 1636677169	Habilidades Directivas y Clima Organizacional	Financiera

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 3.2.), 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 3.2. 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 3.3.), las cuales se mencionan a continuación:

Tabla 3.3. 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	Otorgada	Desarrollo tecnológico Robótica
Universidad Politécnica del Bicentenario	Marca	Otorgada	UPB
UPB	Marca	Otorgada	UPB
Universidad Politécnica del Bicentenario (UPB)	Marca	Otorgada	UPB

Air B-ag	Marca	Otorgada	UPB
Universidad Politécnica del Bicentenario	Marca innominada	Otorgada	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 3.4).

Tabla 3.4. Eventos tecnológicos.

Tipo de evento	Nombre	Participantes	Programa educativo
Académico	Foro voces por la Paz	100 estudiantes 6 docentes	Todos los programas educativos
Académico	Seminario: Prácticas docentes efectivas en el valle de la mentefactura	18 docentes	Todos los programas educativos

Cuerpos académicos

Se tienen **6 cuerpos académicos**, reconocidos por **PRODEP**, los cuales se encuentran en formación (tabla 3.5.).

Tabla 3.5. 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. Christian Salvador Mendoza Hernández.
Ingeniería en Agrotecnología			
Reconocido por PRODEP	Extracción y purificación de sustancias activas de plantas en la región	Caracterizar metabolitos secundarios para su posible aplicación.	
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.	** César Paul Carrillo Delgado (responsable del CA). 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 econométricos, 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	Análisis sistemático y modelado matemático aplicado a ciencias de la salud.		
En formación			
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). Miguel Ángel Acosta Reyes. Araceli Vázquez Rodríguez.
Ingeniería en Logística y Transporte			
Reconocido por PRODEP			
En formación			
Nombre del CA	Gestión financiera	Innovación financiera. La línea de innovación financiera estudia los métodos conocidos y propone nuevas alternativas para el análisis de los mercados financieros.	**Norma Lizbeth Ramírez Cabrera (responsable del cuerpo académico).
Ingeniería Financiera			
Reconocido por PRODEP			
En formación			

**Responsable.

Participación en convocatorias

En colaboración con organismos públicos se participó en las siguientes convocatorias (tabla 3.6.):

Tabla 3.6. Participación en convocatorias.

Nombre del responsable	Nombre de la convocatoria	Descripción	Institución otorgante	Estatus	Área participante
Edgar Rivera León	Programa level up incubadoras/aceleradoras 2023	Es un programa de capacitación aceleradoras/incubadoras.	Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad para el Estado de Guanajuato	Aceptada	Departamento de enlace académico y tecnológico

Además, la UPB participó en actividades de **divulgación en colaboración** (tabla 3.7.), las cuales se mencionan a continuación:

Tabla 3.7. Divulgación en colaboración.

Divulgación en colaboración				
Característica de la colaboración	Nombre de la institución colaboradora	Nombre del participante	Área participante	Estatus
La Universidad Politécnica del Bicentenario publicó el capítulo "Las habilidades directivas y el clima organizacional en las micro y pequeñas empresas de Silao de la Victoria, Guanajuato México", en el libro "Habilidades Directivas y Clima Organizacional"	Red de Estudios Latinoamericanos de Administración y Negocios	Elizabeth Fernández Rivera Idania Elen Blanco Monterrosa Norma Lizbeth Ramírez Cabrera Ricardo Santana Ojeda Alumnos que colaboran: Karla Esperanza Ramírez Hernández Luis Alberto Peña Cervantes Zaira Jetzamani Hernández Martínez Sergio Moisés Hernández Aguayo Guadalupe de Jesús Yamilet Fernández González Naomi Mejía Soto	Financiera	Concluido

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 3.8.) internos para nuestros estudiantes.

Tabla 3.8. Servicios tecnológicos prestados.

Servicios y estudios tecnológicos	Servicios y estudios tecnológicos según tipo y sector			
	Organismos vinculados			
	Públicos	Privados	Sociales	Total
Educación continua	UPB Telesecundaria	0	Robótica para niños y niñas	3

Cursos, certificaciones y capacitaciones

Se tuvo un total de tres eventos de cursos en educación continua en los participaron 48 estudiantes (tablas 3.9, 3.10, 3.11).

Tabla 3.9. Cursos.

No.	Cursos	Programa educativo	No. De inscripciones	Estudiantes aprobados
1	Habilidades Blandas (Estancia I)	Logística	4	3
2		Diseño	2	2
3		Biomédica	1	1
4		Financiera	10	10
Total			17	16

Tabla 3.10. Cursos.

No.	Cursos	Programa educativo	No. De inscripciones	Estudiantes aprobados
1	Habilidades Blandas (Estancia II)	Logística	2	2
2		Financiera	5	5
Total			7	7

Tabla 3.11. Cursos.

No.	Cursos	Programa educativo	No. De inscripciones	Estudiantes aprobados
1	Planeación avanzada de la calidad del producto (APQP)	Diseño	9	7
Total			9	7

Además de estudiantes de la UPB se certificaron (tabla 3.12.) y capacitaron (tabla 3.13.) en lo siguiente:

Tabla 3.12. 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.	28	Diseño industrial	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).	2	Diseño industrial	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.	44	Diseño industrial	Dassault Systemes
Introducción a programación básica de robot Yaskawa	Programación básica de robot Yaskawa	12	Diseño industrial	IECA PLANTEL SILAO

TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	56	Logística Diseño Agrotecnología Robótica Biomédica Financiera	Institute of International Education
APTIS	Examen que certifica el nivel de inglés.	9	Logística Diseño Robótica Biomédica Financiera	British Council

Tabla 3.13. Capacitaciones.

Nombre de la capacitación	Número de estudiantes	Programa educativo	Institución otorgante
Ergonometría digital	20	Diseño industrial	Fundación Carlos Slim
Manejo manual de cargas	20	Diseño industrial	Fundación Carlos Slim
NOM-026-STPS-2008 Colores y señales de seguridad e higiene	12	Diseño industrial	Procadist
NOM-025-STPS-2008 Condiciones de iluminación en los centros de trabajo	8	Diseño industrial	Procadist
NOM-030-STPS-2009 Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo	6	Diseño industrial	Procadist
Evaluador de Indicadores Clave (KPI)	22	Diseño industrial	Fundación Carlos Slim
Liderazgo para el trabajo	26	Diseño industrial	Fundación Carlos Slim

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 3.14.), que se describen a continuación:

Tabla 3.14. Logros.

A destacar	Nombre del concurso y/o proyecto	Institución otorgante	Programa educativo
2do lugar	Primer Cilogton	Universidad Politécnica de Guanajuato	Logística
3er lugar	Concurso de electromovilidad. Concurso de patinetas eléctricas	SDES GTO SEG	Diseño
3er lugar	Concurso de mini robótica, diseño y desarrollo de hidro hete inteligente con sensores y comunicación remota para transmitir características atmosféricas	UPIIG IPN	Diseño
3er lugar	Concurso de minirobótica, diseño y desarrollo de hidrohete inteligente con sensores y comunicación remota para transmitir características atmosféricas	UPIIG IPN	Diseño
Finalista	Concurso de diseño de vehículos Rumbo a la Movilidad Eléctrica	SDES GTO SEG	Diseño
Reconocimiento	Reconocimiento por el desarrollo e implementación de acciones y proyectos de educación ambiental en su institución educativa, fomentando el cuidado del medio ambiente desde las aulas.	La Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial y Secretaría de Educación de Guanajuato	Financiera
Reconocimiento	1er Encuentro de Egresados que Construyen Guanajuato	Secretaría de Educación de Guanajuato	Diseño

Incubadora de empresas UPB

Promoviendo el interés por la incubadora de empresas en lo que va del periodo septiembre-diciembre 2023, 4 proyectos en incubación (tabla 3.15.) los cuales se mencionan a continuación:

Tabla 3.15. Incubadora de empresas UPB.

Nombre del proyecto	Descripción	Etapas del proyecto	Fecha de inicio en la incubadora	PE
Mirovaa	Diseño de una película inteligente de control de opacidad el cual es controlado por 2 tipos de mando, los cuales son; dispositivo móvil (teléfono inteligente) por bluetooth o por wifi y control mediante asistentes virtuales (Alexa, Asistente de Voz Google). Esta película inteligente al tener un control de opacidad permite hacer visible o no lo que está al otro extremo de la superficie transparente.	Incubación	Sept 2023	IRO
Motovizion	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.	Incubación	Sept 2023	IRO
Maelectric	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. Actualmente el maletín cuenta con 10 prácticas interactivas y con los materiales necesarios para su desarrollo; además incluye un manual de usuario, vídeos complementarios y material didáctico para niños a partir de los 5 años (libro de colorear).	Incubación	Sept 2023	IBI
Ánoixi	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. Adicionalmente, nuestra maceta contará con dispositivo electrónico que permitirá conocer con una alarma el momento que sea necesario llenar el depósito de agua.	Incubación	Sept 2023	IAT

Investigaciones

Promoviendo el interés por la investigación (tabla 3.16.) se encuentran en proceso las siguientes investigaciones:

Tabla 3.16. Investigaciones.

Nombre de la investigación	Estatus	Descripción	PE/área
Las habilidades directivas y el clima organizacional en las micro y pequeñas empresas de Silao de la Victoria, Guanajuato, México	Concluido	Como resultado de un trabajo colaborativo entre docentes y estudiantes, La Universidad Politécnica del Bicentenario publicó el capítulo "Las habilidades directivas y el clima organizacional en las micro y pequeñas empresas de Silao de la Victoria, Guanajuato México", en el libro "Habilidades Directivas y Clima Organizacional". Resultados de una Investigación en las Micro y Pequeñas Empresas Latinoamericanas. Tomo I" de la RELAYN La investigación que derivó en el mencionado capítulo, fue encabezada por las maestras Elizabeth Fernández, Elen Idania Blanco y Norma Ramírez, quienes estuvieron presentes en la presentación del libro que se llevó a cabo en el marco del 8vo Congreso Latinoamericano de Investigación en Administración y Negocios celebrado en la Universidad Latina de América.	IFI
Elaboración de extractos de plantas con potencial para actividad biológica.	Concluido	Elaboración de extractos de plantas con potencial para actividad biológica.	IAT

Prototipos

Se está trabajando en diversos prototipos (tabla 3.17.), los cuales se mencionan a continuación:

Tabla 3.17. Prototipos.

Nombre de la investigación	Estatus	Descripción	Programa educativo/área
Mirovaa	Concluido	Diseño de una película inteligente de control de opacidad el cual es controlado por 2 tipos de mando, los cuales son; dispositivo móvil (teléfono inteligente) por bluetooth o por wifi y control mediante asistentes virtuales (Alexa, Asistente de Voz Google). Esta película inteligente al tener un control de opacidad permite hacer visible o no lo que está al otro extremo de la superficie transparente.	IRO
Motovizion	Concluido	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.	IRO
Maelectric	Concluido	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. Actualmente el maletín cuenta con 10 prácticas interactivas y con los materiales necesarios para su desarrollo; además incluye un manual de usuario, vídeos complementarios y material didáctico para niños a partir de los 5 años (libro de colorear).	IBI
Ánoixi	Concluido	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. Adicionalmente, nuestra maceta contará con dispositivo electrónico que permitirá conocer con una alarma el momento que sea necesario llenar el depósito de agua.	IAT

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 **137 colaboradores** (grafica 4.1.) de los cuales 36 son administrativos y 32 profesores de tiempo completo; además de 53 Profesor de asignatura y profesores de asignatura laboratorios (base temporal) y 16 Profesor de asignatura, contratados bajo el régimen de honorarios asimilados a salarios.

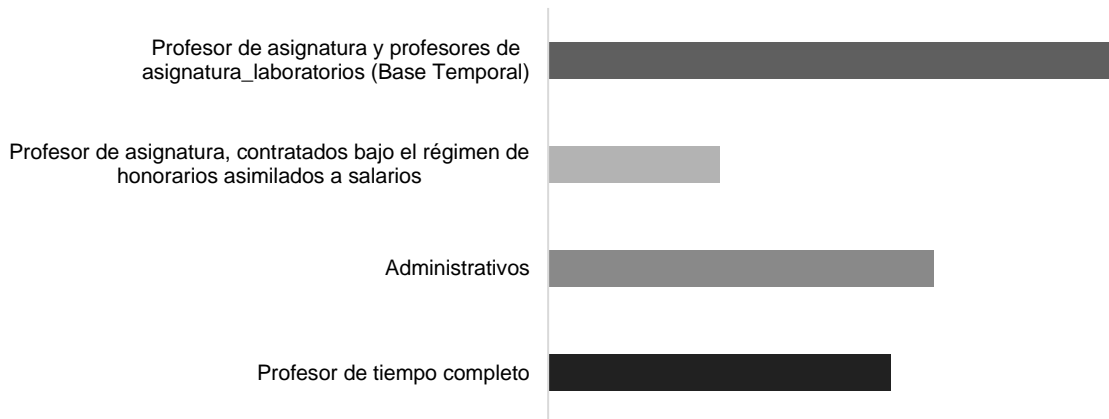
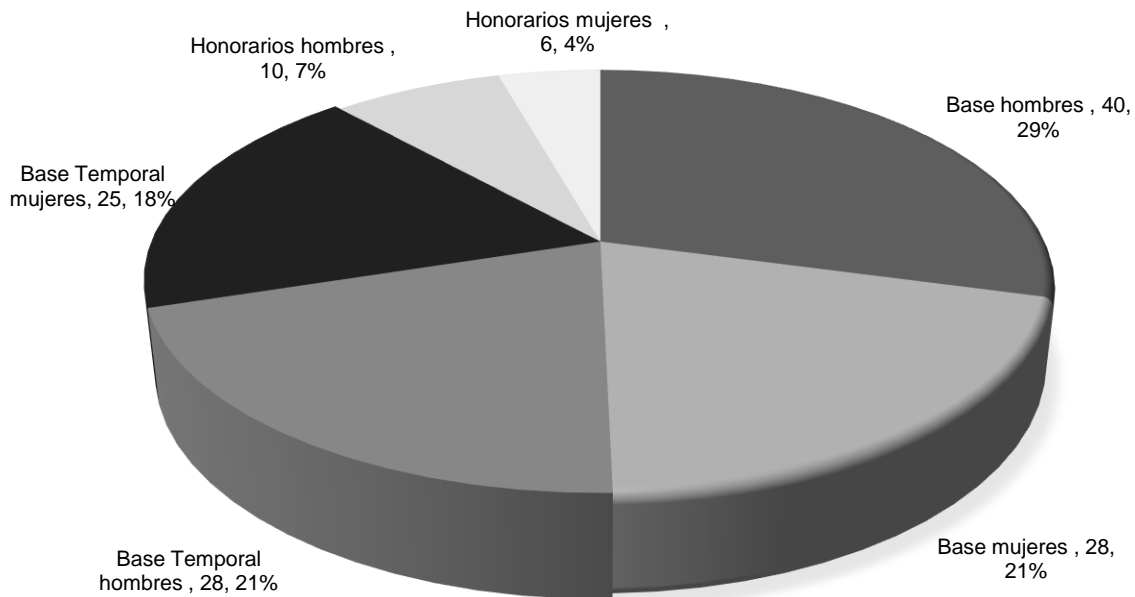
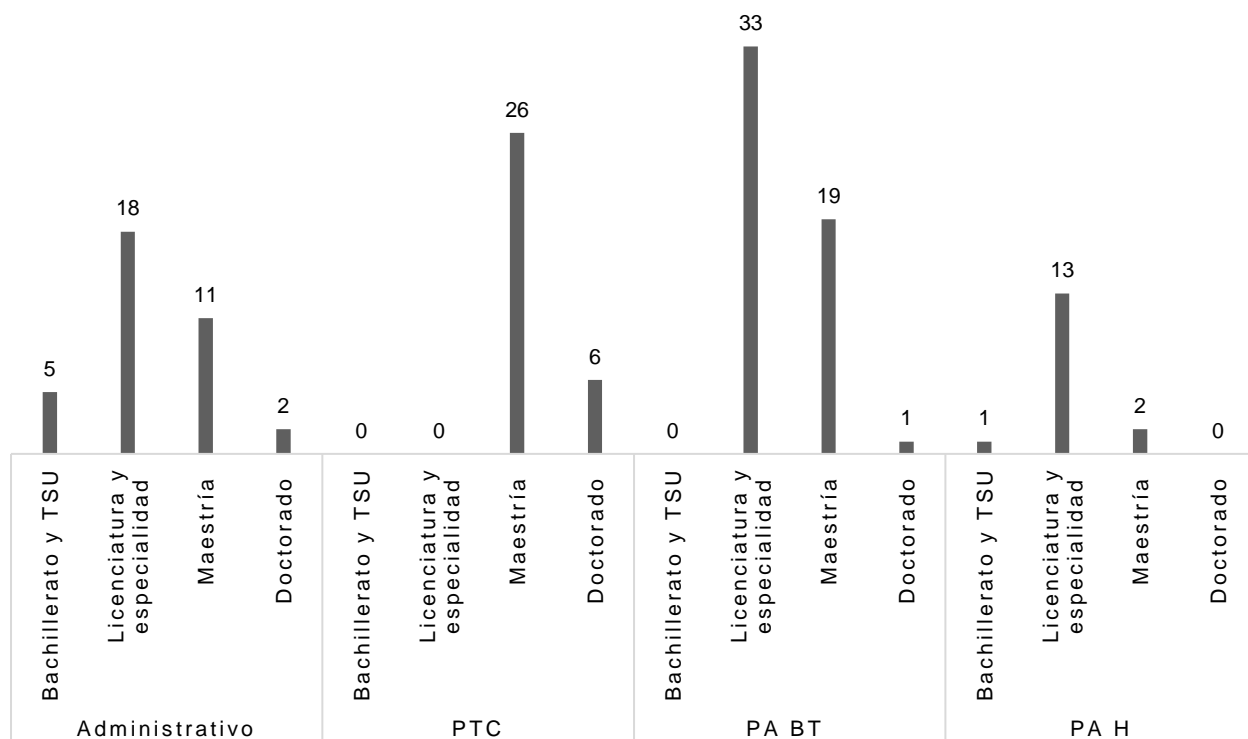


Gráfico 4.1. Plantilla personal UPB.



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.

Capacitación

La capacitación brinda múltiples beneficios, con la finalidad de que las personas que integran una organización continuamente amplíen sus conocimientos, por lo tanto, en la UPB se brindaron las siguientes capacitaciones virtuales:

Tabla 4.1. Capacitación personal UPB.

#	Nombre de la capacitación	Tipo de capacitación	Área y número de participantes
1	Guía rápida para el uso del lenguaje no sexista, incluyente y accesible	Curso	16 administrativos
2	Racionalidad ética	Curso	4 administrativos
3	Segunda Jorenada de capacitación DGRH 2023	Curso	1 administrativo
4	La discriminación y grupos en situación de vulnerabilidad	Foro	1 administrativo
5	Foro de Participación Políticas de las Mujeres	Foro	1 administrativo
6	Construyendo Espacios Laborales Bientratantes	Plática	1 administrativo
7	Violencia Institucional	Plática	1 administrativo
8	NOM-006-STPS-2014 (Parte I) Manejo y almacenamiento de materiales	Curso	1 administrativo

9	Congreso Mextesol 2023 "Cinco décadas de desarrollo profesional en la Enseñanza del Idioma Inglés"	Congreso	2 administrativos
10	Corresponsabilidad Laboral, Personal y Familiar	Taller	1 administrativo
11	Guía rápida para el uso del lenguaje no sexista, incluyente y accesible	Curso	16 docentes
12	Racionalidad Ética	Curso	1 docente
13	Simposio de Física, Matemáticas e Ingeniería 2023 "Uniando Mentes Creando el Futuro"	Simposio	1 docente
14	NOM-006-STPS-2014 (Parte I) Manejo y almacenamiento de materiales	Curso	3 docentes
15	NOM-006-STPS-2014 (Parte II) Manejo y almacenamiento de materiales	Curso	2 docentes
16	NOM-017-STPS-2008 Equipo de Protección Personal	Curso	3 docentes
17	NOM-026-STPS-2008 Colores y señales de seguridad e higiene	Curso	3 docentes
18	Evaluación de competencias en procesos educativos	Curso	34 docentes
19	Evaluación y gestión de proyectos II	Curso	16 docentes
20	Maquinas herramientas II	Curso	15 docentes
21	Analítica predictiva con MINITAB	Curso	7 docentes
22	TUTORÍAS	Curso	19 docentes
23	Gestión estratégica organizacional	Curso	1 docente
24	Reforma laboral: aspectos sustantivos y procesales en el marco de los derechos humanos	Curso	1 docente
25	IMMERSIVE XR BOOTCAMP	Curso	1 docente
26	Congreso Mextesol 2023 "Cinco décadas de desarrollo profesional en la Enseñanza del Idioma Inglés"	Congreso	2 docentes
27	Seminario de Inversiones y Finanzas Personales	Seminario	1 docente

Docentes de la UPB adquirieron las siguientes certificaciones (tabla 4.2.):

Tabla 4.2. Certificación docente.

Nombre de la certificación	Descripción	Número de docentes	Programa educativo	Institución otorgante
Diplomado en Cadena de valor de Litio	Diplomado	1 docente	IDI	Tecnologico Nacional de México
Capacitación en el Modelo formativo del Programa JuventudES	Capacitación a educadores JuventudES, la cual abarcó el programa Sé el cambio y la capacitación en el Modelo formativo del Programa JuventudES Formación y Empleo, ejecutado por AVSI en México y Junior Achievement México con financiamiento compartido de la Unión Europea en México	1 docente	IDI	JuventudES
Balanceo de líneas de producción	Certificado de Competencia Laboral en el Estándar de Competencia EC0363	1 docente	IDI	El Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales
Balanceo de líneas de producción	Certificado de Competencia Laboral en el Estándar de Competencia EC0363	1 docente	IDI	El Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales
Verificación de las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo	Certificado de Competencia Laboral en el Estándar de Competencia EC0391.01	1 docente	IDI	El Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales

Verificación de las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo	Certificado de Competencia Laboral en el Estándar de Competencia EC0391.01	1 docente	ILT	El Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales
Preparación del mantenimiento a los sistemas electromecánicos	Certificado de Competencia Laboral en el Estándar de Competencia EC0521	1 docente	IRO	El Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales
Preparación del mantenimiento a los sistemas electromecánicos	Certificado de Competencia Laboral en el Estándar de Competencia EC0521	1 docente	IRO	El Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales
Preparación del mantenimiento a los sistemas electromecánicos	Certificado de Competencia Laboral en el Estándar de Competencia EC0521	1 docente	IRO	El Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales
Desarrollo de cursos de formación en línea	Certificado de Competencia Laboral en el Estándar de Competencia EC0366	1 docente	IBI	El Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales
Desarrollo de cursos de formación en línea	Certificado de Competencia Laboral en el Estándar de Competencia EC0366	1 docente	IFI	El Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales
Gestión Estratégica Organizacional	Acredito un total de 60 horas que conforman el programa	1 docente	IFI	La Universidad Virtual del Estado de Guanajuato
Técnicas de Machine Learning como alternativa a modelos de regresión lineal en R	Taller de ciencia de datos en formato virtual	1 docente	IFI	Escuela Global
Formación a docentes en educación ambiental	Curso en modalidad virtual con una duración de 12 horas	1 docente	IFI	Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial

Además, 3 docentes realizaron movilidad internacional con la Convocatoria educam-Finlandia 2023 y juventudes hospitality management in Dubái.

Por último, el porcentaje de capacitación del personal fue de 58.39% (tabla 4.3).

Tabla 4.3. Porcentaje de personal capacitado.

Personal	Total, de personal	Con capacitación	%
Administrativo	36	19	52.78%
PTC	32	30	93.75%
PA	69	31	44.93%

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 diciembre 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
Total, por Fuente de Financiamiento	\$ 18,227,548.00	\$ 42,641,331.13	\$ 5,972,002.00	\$ 7,332,255.00	\$ 74,173,136.13
Presupuesto ministrado					
Ministrado / Recaudado al 31 de diciembre de 2023	\$ 18,227,548.00	\$ 48,350,078.39	\$ 4,778,650.46	\$ 4,394,722.94	\$ 75,750,999.79
% Ministrado	100%	113%	80%	60%	102%
Pendiente de ministrar o ministrado en exceso	\$ -	-\$ 5,708,747.26	\$ 1,193,351.54	\$ 2,937,532.06	-\$ 1,577,863.66
Presupuesto ejercido					
Ejercido al 31 de diciembre de 2023	\$ 15,834,416.64	\$ 41,697,757.03	\$ 3,429,276.83	\$ 1,335,269.98	\$ 62,296,720.48
% Ejercido	86.87%	97.79%	57.42%	18.21%	83.99%
Por ejercer	\$ 2,393,131.36	\$ 6,652,321.36	\$ 2,542,725.17	\$ 5,996,985.02	\$ 17,585,162.91

Tabla 5.2. Ingresos propios.

Recaudación de ingresos propios al 31 de diciembre de 2023			
Conceptos de ingresos propios	Proyectados para 2023	Recaudación	
		Enero-diciembre 2023	
		(\$)	(%)
730205 cursos de idiomas	\$2,243,000.00	\$1,860,400.00	82.94%
730206 cursos otros	\$270,000.00	\$21,000.00	7.78%
730207 educación continua	\$182,510.00	\$175,500.00	96.16%

730501 gestoría de titulación	\$1,113,300.00	\$924,039.22	83.00%
730603 expedición de credencial	\$90,000.00	\$38,780.00	43.09%
730901 por concepto de fichas	\$770,000.00	\$460,200.00	59.77%
730909 servicios tecnológicos	\$-	\$80,000.00	100.00%
734201 venta de artículos	\$657,000.00	\$-	0.00%
734901 venta de reciclaje	\$3,875.00	\$1,170.60	30.21%
735104 cuotas de recuperación	\$401,120.00	\$-	0.00%
735107 eventos especiales	\$817,350.00	\$147,420.00	18.04%
739202 servicios médicos y	\$24,000.00	\$-	0.00%
790101 intereses nominales	\$3,000.00	\$1,287.98	42.93%
790103 intereses x invers f	\$250,000.00	\$368,194.86	147.28%
790301 donativos en efectivo	\$222,500.00	\$-	0.00%
790501 indemnizaciones (rec	\$10,000.00	\$23,640.00	236.40%
790512 sanciones administrativas	\$3,300.00	\$2,024.28	61.34%
790614 rta de prendas d lab	\$600.00	\$-	0.00%
790911 seguro estudiantil	\$270,000.00	\$290,646.00	107.65%
790916 reposición de tarj div	\$700.00	\$420.00	60.00%
Total	\$ 7,332,255.00	\$ 4,394,722.94	60%

Tabla.5.3. Recaudación de servicios escolares.

Recaudación de servicios escolares Enero-diciembre 2023	
Mes	Recaudado/ministrado
Enero	\$ 122,714.00
Febrero	\$ 92,193.00
Marzo	\$ 16,432.00
Abril	\$ 1,126,951.23
Mayo	\$ 289,241.00
Junio	\$ 91,072.00
Julio	\$ 73,818.00
Agosto	\$ 54,948.00
Septiembre	\$ 681,545.54
Octubre	\$ -
Noviembre	\$ 778,281.00
Diciembre	\$ 1,451,454.69

Total, recaudado enero-diciembre	\$ 4,778,650.46
Ingresos proyectados 2023	\$ 5,972,002.00
% Recaudado al 31 de diciembre 2023	80.02%

Tabla 5.4. Desglose presupuesto ejercido.

Capítulo	Presupuesto ejercido por capítulo y fuente de financiamiento Monto ejercido enero-diciembre 2023				Totales	
	Estatal	Federal	Servicios escolares	Ingresos propios (venta de bienes y servicios)		
Capítulo 1000	\$ 12,052,056.19	\$ 31,662,572.28	\$ 3,429,276.83	\$ 824,274.35	\$ 35,916,123.46	
Capítulo 2000	\$ 466,587.60	\$ 1,333,759.49	\$ -	\$ 381,491.83	\$ 1,715,251.32	
Capítulo 3000	\$ 3,315,772.85	\$ 7,750,565.12	\$ -	\$ -	\$ 7,750,565.12	
Capítulo 4000	\$ -	\$ 694,232.22	\$ -	\$ 129,503.80	\$ 823,736.02	
Capítulo 5000	\$ -	\$ 256,627.92	\$ -	\$ -	\$ 256,627.92	
Ejercido	\$ 15,834,416.64	\$ 41,697,757.03	\$ 3,429,276.83	\$ 1,335,269.98	\$ 46,462,303.84	
Presupuesto Autorizado 2023	\$ 18,227,548.00	\$ 42,641,331.13	\$ 5,972,002.00	\$ 7,332,255.00	\$ 55,945,588.13	
% AVANCE PRESUPUESTAL	86.87%	97.79%	57.42%	18.21%	83.05%	
Programa	Presupuesto ejercido por programa y fuente de financiamiento Monto ejercido enero-diciembre 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	\$ 17,993,624.35	\$ 9,701,050.86	\$ 3,429,276.83	\$ 1,116,335.28	\$ 32,240,287.32	\$ 37,561,299.46
E017PB0777 Mantenimiento de la infraestructura	\$ 1,274,571.16	\$ 196,998.19	\$ -	\$ -	\$ 1,471,569.35	\$ 2,002,457.06
E017PB3170 Administración de los servicios escolares de la Universidad Politécnica del Bicentenario	\$ 1,008,661.49	\$ 87,458.59	\$ -	\$ -	\$ 1,096,120.08	\$ 1,492,793.18
E017PB3171 Gestión de proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico de la UPB	\$ 647,626.22	\$ 311,653.74	\$ -	\$ -	\$ 959,279.96	\$ 3,798,407.49

E038PB0773 Capacitación y certificación de competencias ocupa	\$ 341,415.13	\$ 102,067.06	\$ -	\$ 96,843.19	\$ 540,325.38	\$ 591,272.88
E038PB0779 Operación de servicios de vinculación con el entorno	\$ 1,469,350.91	\$ 455,368.22	\$ -	\$ -	\$ 1,924,719.13	\$ 2,626,512.35
E038PB0781 Realización de foros de emprendurismo y experiencias exitosas realizados	\$ 23,671.10	\$ 6,262.88	\$ -	\$ -	\$ 29,933.98	\$ 60,800.00
E057PB0771 Aplicación de planes de trabajo de atención a la deserción y reprobación	\$ 549,370.69	\$ 97,018.44	\$ -	\$ -	\$ 646,389.13	\$ 746,658.03
E057PB0778 Operación de otorgamiento de becas y apoyos	\$ 196,000.00		\$ -	\$ -	\$ 196,000.00	\$ 200,000.00
M000GA2004 Dirección Estratégica	\$ 2,933,789.04	\$ 690,869.95	\$ -	\$ -	\$ 3,624,658.99	\$ 3,214,821.80
M000GC2110 Operación del modelo de planeación y evaluación	\$ 1,165,251.46	\$ 132,782.48	\$ -	\$ -	\$ 1,298,033.94	\$ 1,806,799.02
P000GB1008 Administración de los recursos humanos, materiales, financieros y de servicios	\$ 10,049,850.38	\$ 3,873,776.67	\$ -	\$ -	\$ 13,923,627.05	\$ 14,556,400.64
P005PA0772 Apoyos para la profesionalización	\$ 566,685.62		\$ -	\$ -	\$ 566,685.62	\$ 557,276.21
P005PA0775 Gestión del proceso	\$ 6,895.74		\$ -	\$ -	\$ 6,895.74	\$ 470,000.00
P005PA0776 Gestión de Certificación de procesos	\$ 249,447.04		\$ -	\$ -	\$ 249,447.04	\$ 510,265.44
P005PB0774 Cursos y eventos de fortalecimiento a la formación integral	\$ 2,767,982.26	\$ 178,864.56	\$ -	\$ 122,091.51	\$ 3,068,938.33	\$ 3,845,858.25
S016PB3172 Gestión de proyectos de investigación, innovación	\$ 453,564.44	\$ 245.00	\$ -	\$ -	\$ 453,809.44	\$ 543,514.32
Total	\$ 41,697,757.03	\$ 15,834,416.64	\$ 3,429,276.83	\$ 1,335,269.98	\$ 62,296,720.48	\$ 74,585,136.13

Infraestructura

En la UPB se continua con la labor de brindar el mejor servicio, sin afectar al medio ambiente, es por ello que se han realizado los trabajos descritos en la tabla 5.5.

Tabla 5.5. Trabajos realizados.

Trabajo realizado	Espacio	Monto
Fumigación dengue.	Toda la universidad	Sector salud intervino gratuitamente
Cambio de tubería hidrosanitaria.	Edificio almacén cafetería	Material y mano de obra de mantenimiento
Instalación de cisternas de 10,000 litros para captación de agua pluvial para los edificios ud1 y biblioteca.	Edificio UD1 Y Edificio Biblioteca (Centro de información)	\$63,445.56
Remodelación a laboratorio de desarrollo tecnológico.	Laboratorio de desarrollo tecnológico	\$154,816.34
Mantenimiento correctivo a luminarios, instalación eléctrica y alimentadores eléctricos de la cancha de usos múltiples.	Cancha de usos múltiples	\$42,127.11
Arrendamiento de maquinaria retroexcavadora y/o motoconformadora, para limpieza de maleza en: ZONA 1 (Superficie total 3.20682 hectáreas, ZONA 2 (Superficie total 0.326171 hectáreas.), ZONA 3 (Superficie total 1.981 hectáreas.), ZONA 4 (Superficie total 2.0000 Hectáreas).	Diferentes zonas de la universidad	\$103,889.60
Remodelación de muros de 4 salones de la ingeniería de robótica.	Almacén: salones de la Ingeniería en robótica	\$65,000.00
Luminarios en gradas.	Cancha de usos múltiples	\$1,500.00
Luminarios en pasillos exteriores.	Edificio ud1	\$10,000.00

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 5.6. Equipamiento.

Recurso	Ejercido	Concepto	Programa educativo beneficiado	Estatus
Estatal	\$5,640.00	Deshumificador	Todos	Pagado
Estatal	\$141,636.00	Licencia de software	Todos	Pagado
Estatal	\$75,100.00	Licencia de software	Diseño industrial	Pagado
Estatal	\$18,560.00	Licencia de software	Todos	Pagado
ESTATAL/PROPIOS	\$126,150.00	PIZARRONES	TODOS	PAGADO
ESTATAL	\$32,320.84	PROYECTORES	TODOS	PAGADO
Estatal	\$97,200.00	Tracto podadora	Todos	Pagado
Propios	\$49,880.00	Workstation	Diseño industrial	Pagado
Estatal	\$11,020.00	Libreros de piso	Todos	Pagado
Estatal	\$10,150.00	Gabinete	Todos	Pagado
Estatal	\$7,308.00	Archivero	Todos	Pagado
Propios	\$34,800.00	Máquina de soldar	Diseño industrial	Pagado
Estatal	\$37,849.68	Monitor	Todos	Pagado
Estatal	\$33,389.44	Silla secretarial	Todos	Pagado

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 1610 estudiantes de las siguientes instituciones educativas:

- Instituto América
- Feria profesiográfica de León
- Feria profesiográfica de Purisima del Rincón
- Escuela Normal Superior
- CONALEP Castro Del Río
- CECYTE Silao
- Bachillerato Bivalente

Eventos

Se desarrollaron eventos de vinculación (tabla 6.1.), los cuales se mencionan a continuación:

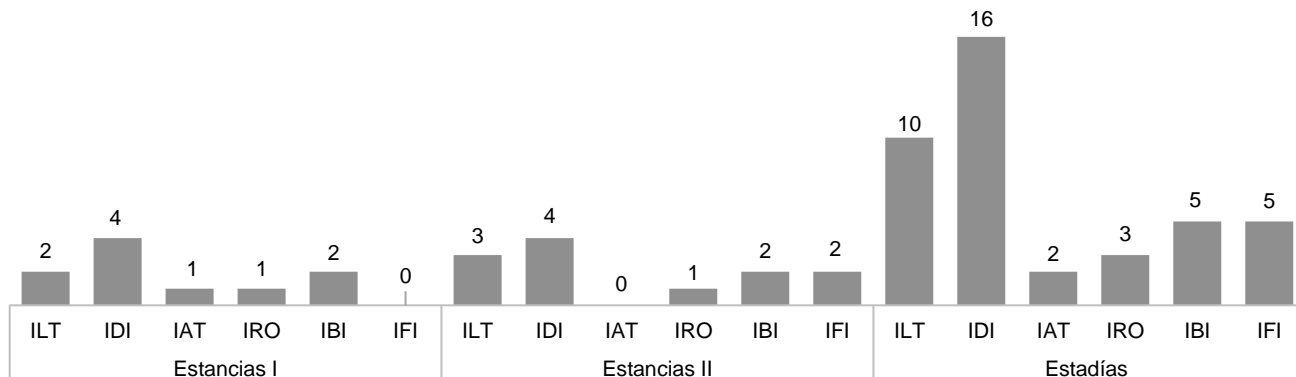
Tabla 6.1. eventos de vinculación.

Tipo de evento	Nombre
Evento	Inicio de cuatrimestre
Evento	Aniversario del inicio del movimiento de la Independencia de México
Evento	Beca de Movilidad de Arranque por parte de Juventudesgto
Evento	Noche de industriales de la Feria Industrial Transformation México (ITM) 2023 de la HANNOVER MESSE
Entrevista	Entrevista de nuestra Rectora con Promomedios LEON dentro del HANNOVER MESSE
Entrevista	Entrevista de nuestra Rectora en Éxtasis Digital, dentro del HANNOVER MESSE
Entrevista	Entrevista de nuestra Rectora con Audiorama, dentro del HANNOVER MESSE
Evento	Capacitación técnica-especializada en Austria de egresada
Evento	Reconocimiento en la categoría de Responsabilidad Social y Comunitaria a Egresado, en el marco del 1er. Encuentro de Egresados que Construyen Guanajuato
Entrevista	Entrevista de nuestra Rectora y Egresada de la UPB en TV4 noticias
Evento	Toma de protesta de la Lic. Gabriela Estrada Camacho y el Mtro. Francisco Cruz Zúñiga como nuevos integrantes del Comité de Ética
Evento	Experiencia cultural y académica de alumno de IBI en Suecia
Evento	Experiencia de voluntariado social de Egresado de IFI en Alemania
Reunión	Primera reunión del Consejo Social 2023
Evento	Alumnas y alumnos ganaron la convocatoria Movilidad Nacional, Innovación y Emprendimiento
Evento	Experiencia internacional para desarrollar competencias globales y adquirir conocimiento en temas relacionados a tecnologías de la información y emprendimiento de una alumna de IBI en California Estados Unidos

Curso	Curso de Robótica Kids nivel I en su tercera generación
Reunión	Reunión de la Rectora de la UPB y el director de Juventudesgto
Entrevista	Entrevista de nuestra Rectora, el director de las Ingenierías en Biomédica y Robótica y alumno de IBI en el programa Lo Vi con María
Conferencia	Conferencia "Mentalidad de tiburón" que ofreció el empresario Daniel Piceno
Evento	Experiencia internacional para desarrollar competencias globales y adquirir conocimiento en temas relacionados con la industria hotelera y de hospitalidad en Dubái de Profesora de IFI
Evento	Abanderamiento de las y los ganadores de la convocatoria Rumbo a Japón 30 edición de Juventudesgto
Reunión	Reunión de trabajo con el jefe de Desarrollo Institucional de Sapal León, Gregorio Anda
Evento	Campaña de donación de víveres en la UPB para enviar a Guerrero
Conferencia	Participación en el Simposio de Física, Matemáticas e Ingeniería "Uniando Mentes Creando el Futuro" de Red Global MX Capítulo España
Entrevista	Entrevista con docentes y alumnos de robótica en el Depa 4
Evento	Conclusión del Curso de Robótica Kids nivel I en su tercera generación
Entrevista	Entrevista a Jorge Baruc alumno de IRO por parte de reportera del periódico Correo
Evento	Experiencia internacional dentro del ecosistema empresarial, cultural, educativo y de manufactura para potencializar su liderazgo global en Japón de una alumna de IDI
Evento	Ceremonia de Graduación "Generación 200 años" de la Universidad Politécnica del Bicentenario
Evento	"Reconocimiento a la Servidora y Servidor Público Íntegro Edición 2023"
Evento	Regresó de la Universidad Católica de Colombia en Bogotá
Evento	Última Sesión del año del Consejo Social de la Universidad Politécnica del Bicentenario 2024

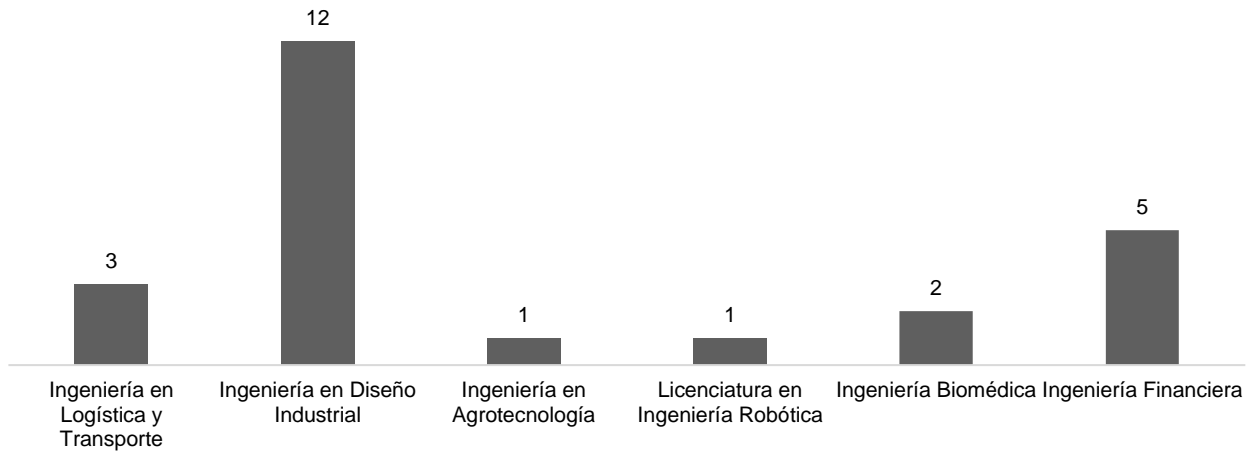
Estancias, estadías y servicio social

En el cuatrimestre 63 estudiantes obtuvieron su constancia de cumplimiento en el programa de estancias y estadía; 10 en estancia I, 12 en estancia II y 41 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 24 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 6.2.), a continuación se menciona el total de beneficiados.

Tabla 6.2. Beneficio económico en el sector productivo.

Beneficios económicos otorgados por parte de las empresas a los estudiantes que realizaron estancia y/o estadía		
Total, de estudiantes beneficiados		Monto total
Hombres	Mujeres	
3	5	\$157,875.00