

Subsecretaría de Educación Superior

Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

Universidad Politécnica del Bicentenario

Informe cuatrimestral enero-abril 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.....	13
Sistema de gestión integral.....	13
Programas educativos certificados	14
Formación integral	15
Programa de tutorías	16
Indicador y cumplimiento de meta de tutoría	16
Atención a la discapacidad	16
Actividades de desarrollo humano	17
Escuela de familia.....	17
Convivencia escolar	17
Actividades culturales	17
Actividades deportivas	18
Asistencia de la salud	18
Desarrollo tecnológico	20
Productos de calidad, proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico	21
<i>Publicaciones</i>	21
Revista de investigación aplicada en ingeniería UPB/UPTap (Universidad Politécnica de Tapachula)	21

Invencciones y marcas	22
Eventos	22
Cuerpos académicos	24
Participación en convocatorias	25
Indicadores y cumplimiento de metas de los servicios ofertados.....	26
Cursos, certificaciones y capacitaciones.....	26
Formación dual/empresa	28
Logros de estudiantes y personal de la UPB	28
Actividades de carácter emprendedor.....	29
Incubadora de empresas UPB	30
Investigaciones	30
Prototipos.....	31
Desarrollo humano	32
Plantilla de personal.....	33
Capacitación	34
Desarrollo organizacional	36
Informe financiero	37
Infraestructura.....	40
Equipamiento.....	41
Desarrollo social	42
Servicios de vinculación con el entorno ofertados	43
Difusión	43
Convenios establecidos con partes interesadas o grupos de interés	43
Estancias, estadías y servicio social	44
Becas del sector productivo	45

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

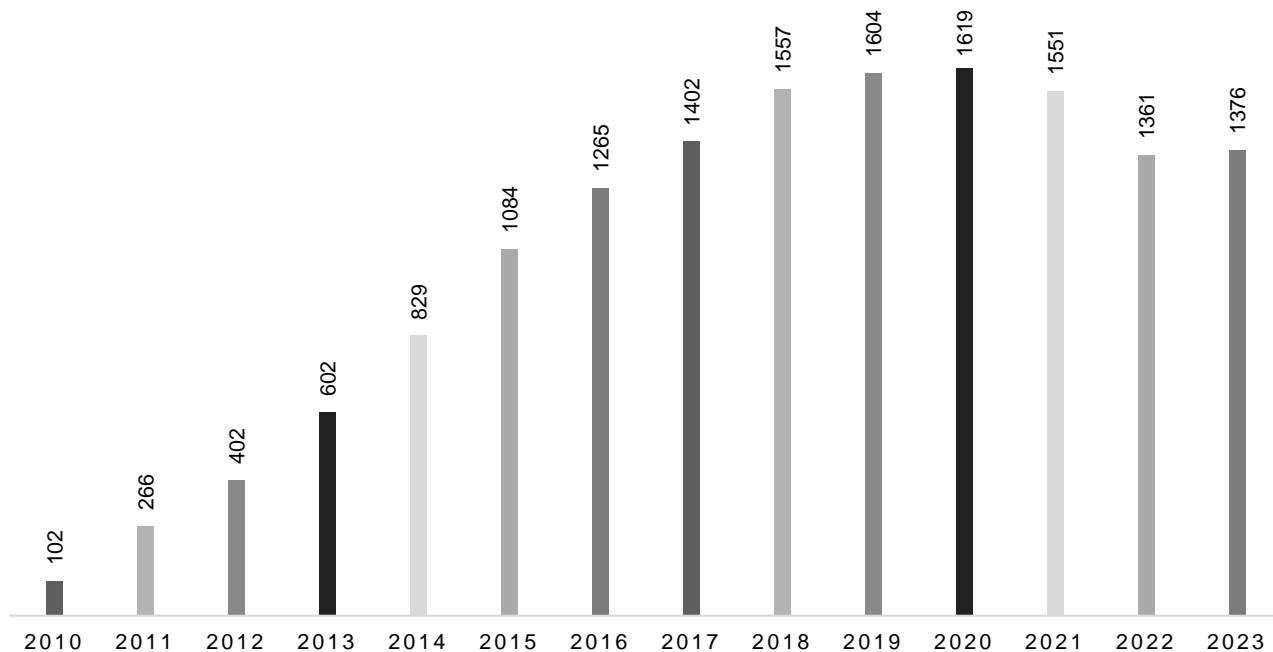
Matrícula por programa educativo

Se registró una matrícula de **1376** estudiantes (tabla 1.2. y gráfica 1.1.).

Tabla 1.2. Matrícula enero-abril 2023.

Programa educativo	Nuevo Ingreso		Reingreso		Total	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Ingeniería en Logística y Transporte	12	10	125	88	137	98
Ingeniería en Diseño Industrial	10	13	119	202	129	215
Ingeniería en Agrotecnología	15	11	50	57	65	68
Licenciatura en Ingeniería Robótica	0	18	38	140	38	158
Ingeniería Biomédica	5	11	56	59	61	70
Ingeniería Financiera	11	11	218	97	229	108
TOTAL	53	74	606	643	659	717
	127		1249		1376	

Evolución de la matrícula



Gráfica 1.1. Comparativo de la matrícula del cuatrimestre enero-abril 2010-2023.

Cobertura

En el cuatrimestre la cobertura fue la siguiente:

Tabla 1.3. Cobertura.

	Estudiantes atendidos (A)	Media Superior	Cobertura
Estatal	1376	236.353	0.0058

Cobertura de personas en condición de vulnerabilidad atendidas

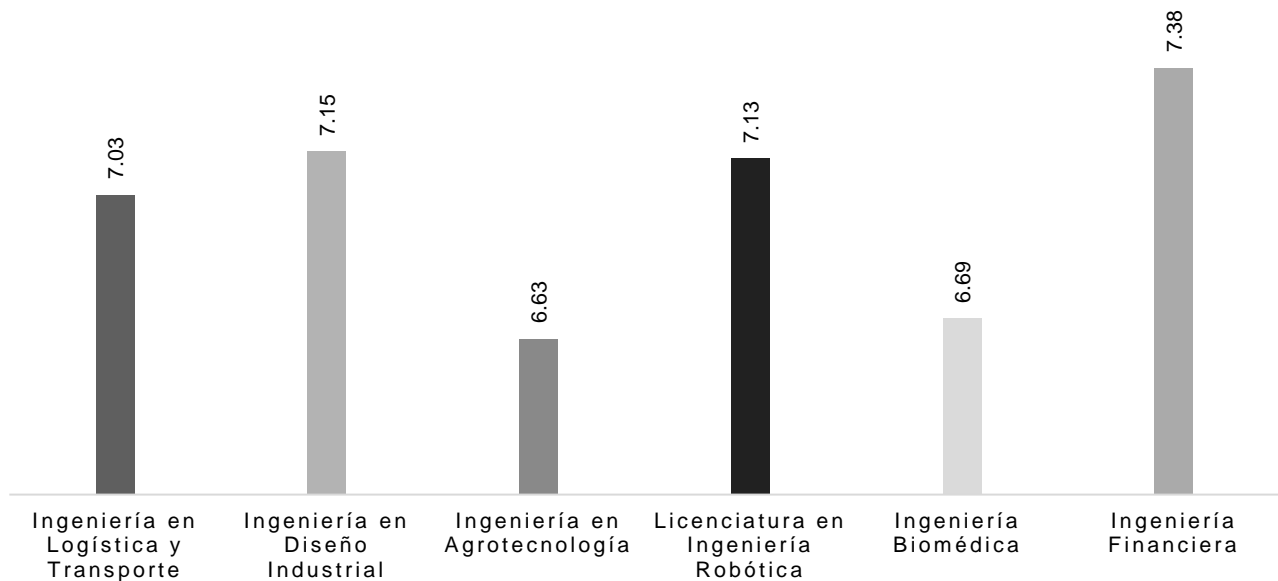
En el cuatrimestre la cobertura de personas en condición de vulnerabilidad atendidas fue la siguiente:

Tabla 1.4. Cobertura.

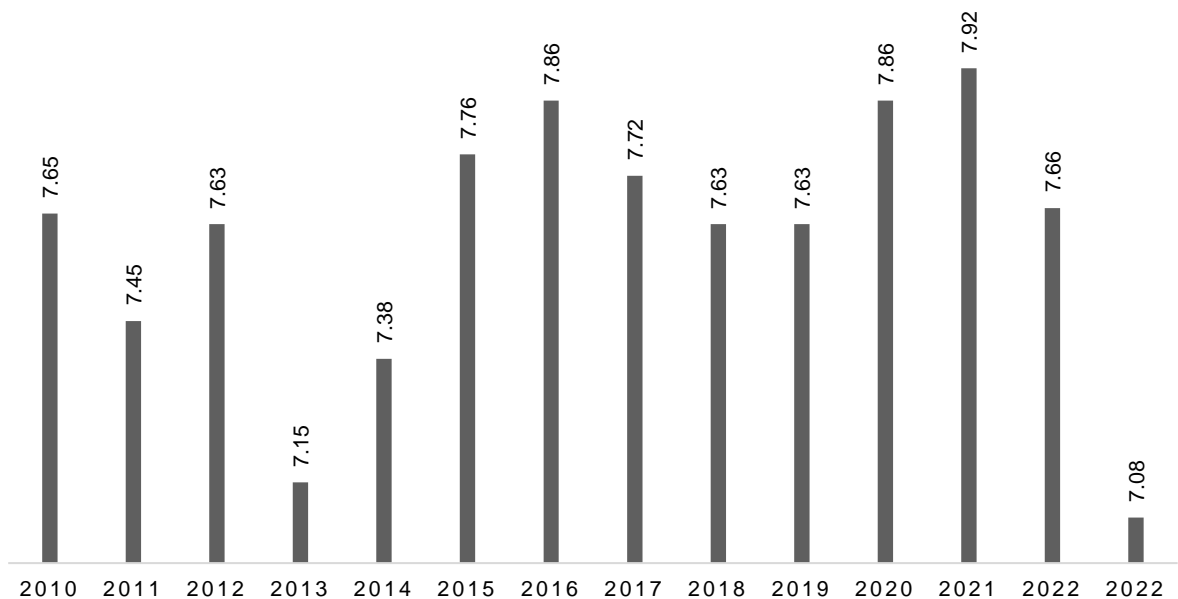
	Estudiantes en condición de vulnerabilidad atendidos (A)	Media superior	Cobertura
Estatal	0	4358	0%

Aprovechamiento por programa educativo

En el cuatrimestre los estudiantes tienen un aprovechamiento promedio general de **7.08**. 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.

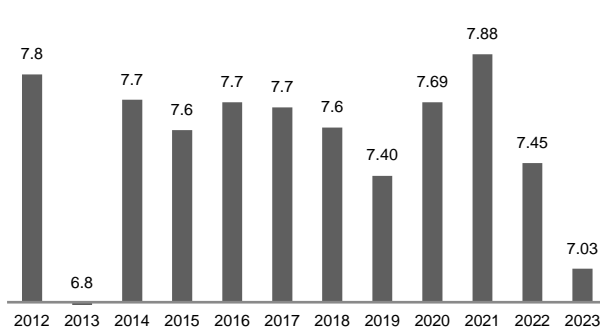


Gráfica 1.2. Aprovechamiento promedio general por programa educativo enero-abril 2023.

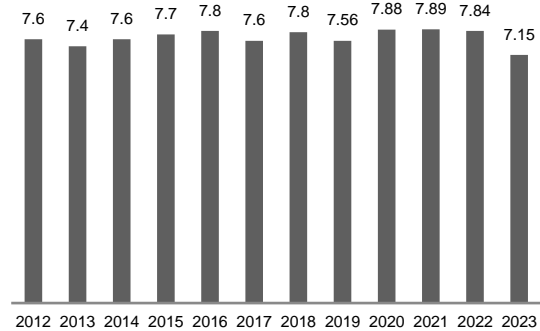


Gráfica 1.3. Aprovechamiento histórico enero-abril 2010 a 2023.

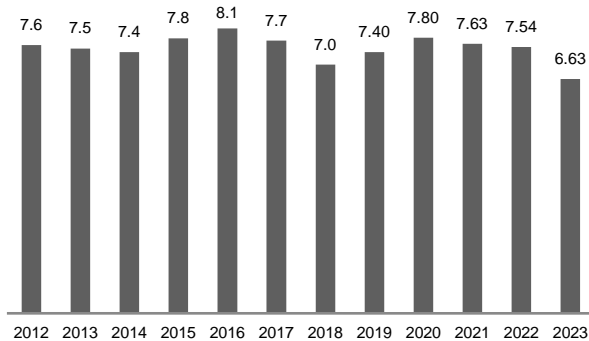
A continuación, se muestra el **histórico de aprovechamiento por programa educativo**.



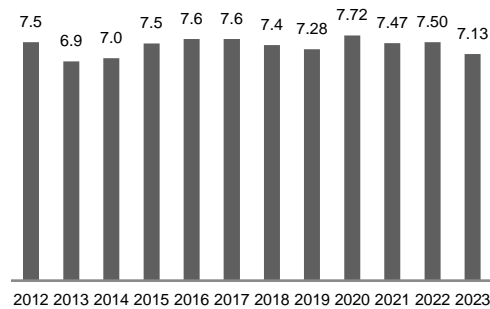
Gráfica 1.4. Histórico aprovechamiento ILT.



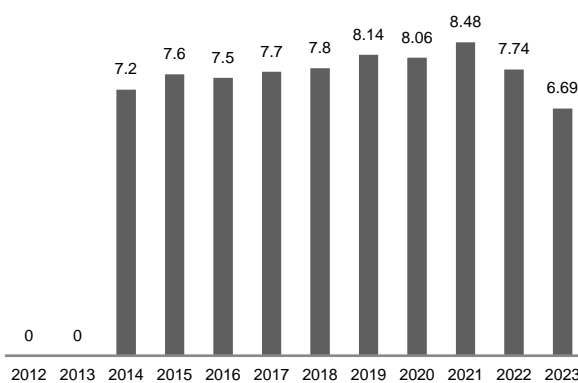
Gráfica 1.5. Histórico aprovechamiento IDI.



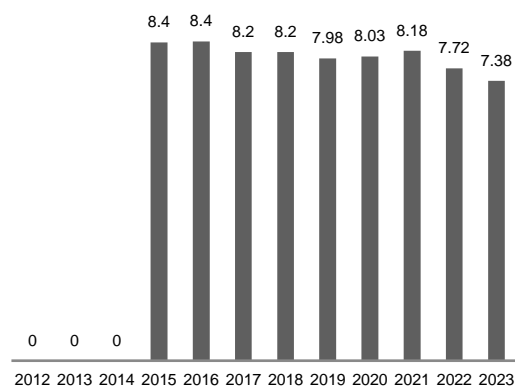
Gráfica 1.6. Histórico aprovechamiento IAT.



Gráfica 1.7. Histórico aprovechamiento IRO.



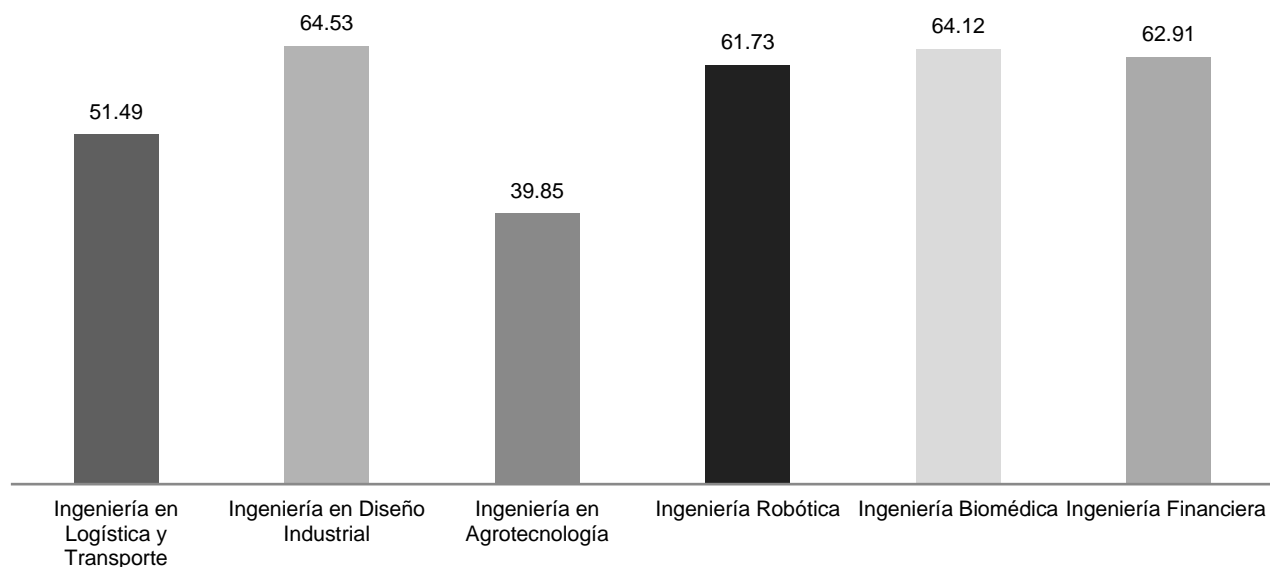
Gráfica 1.8. Histórico aprovechamiento IBI.



Gráfica 1.9. Histórico aprovechamiento IFI.

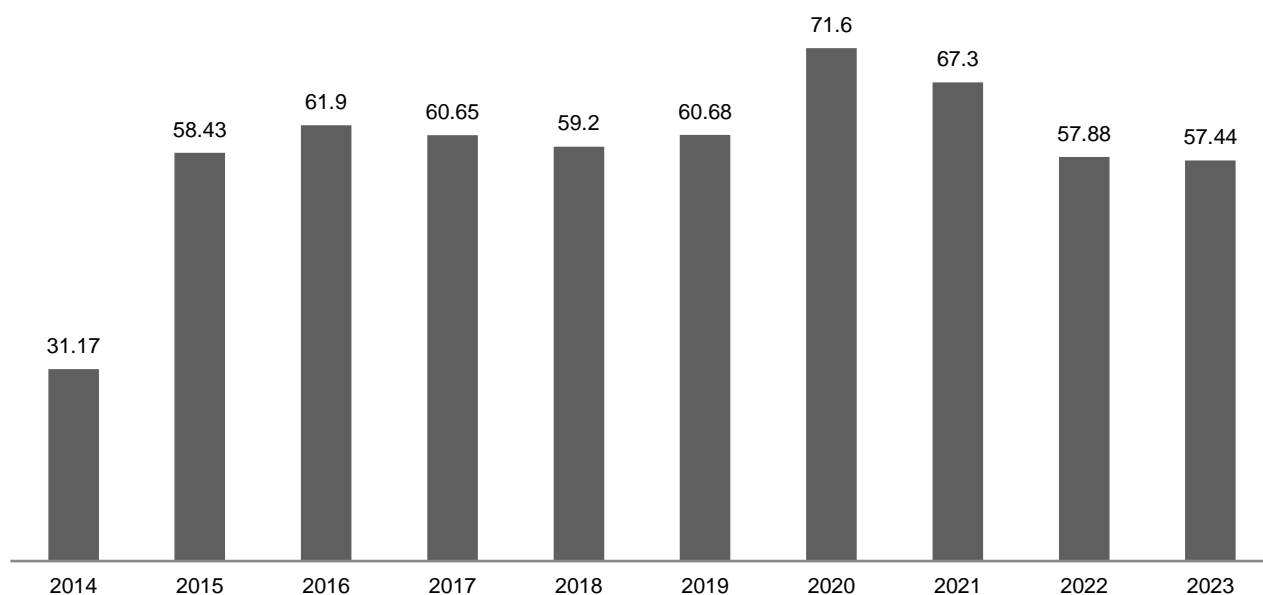
Aprobación

En el cuatrimestre, se logró una aprobación promedio general de **57.44%**. 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 enero-abril 2023.

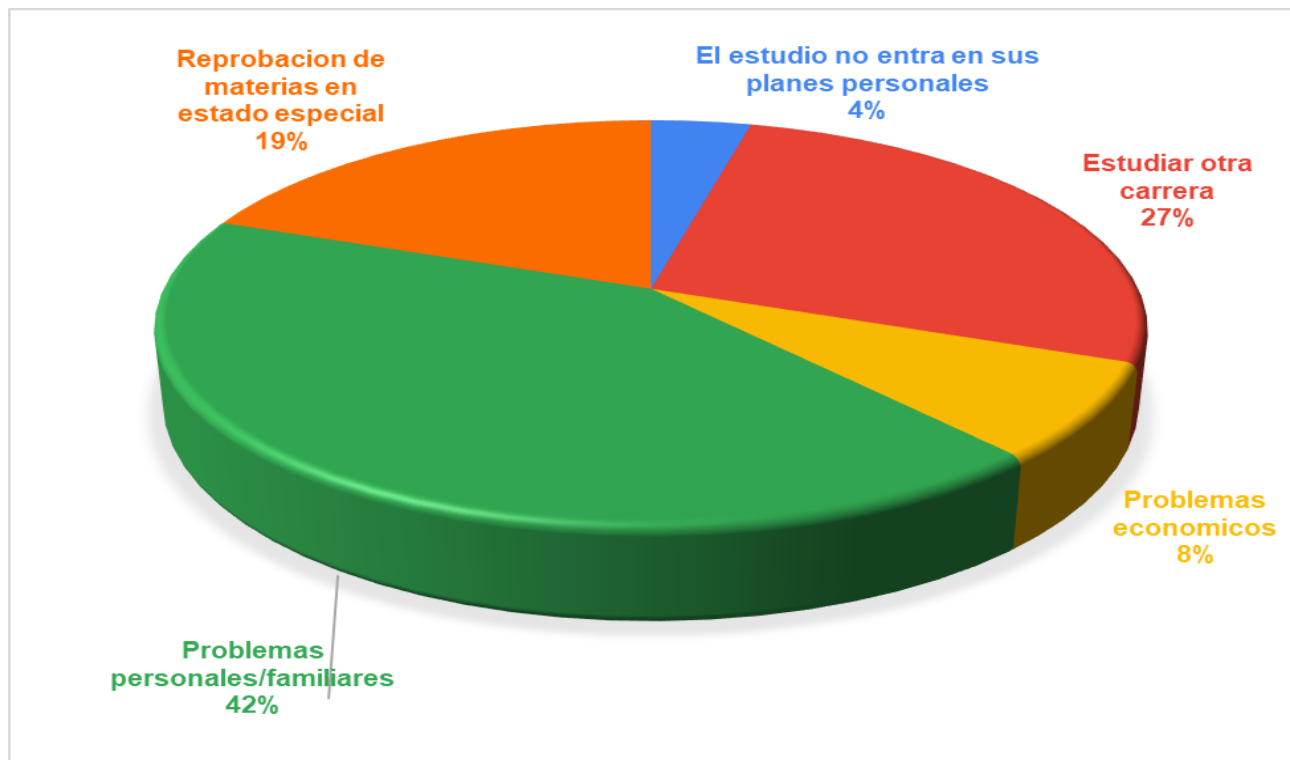
A continuación, se muestra el **histórico de aprobación** en el cuatrimestre enero-abril.



Gráfica 1.11. Histórico de aprobación enero-abril 2014-2023.

Retención

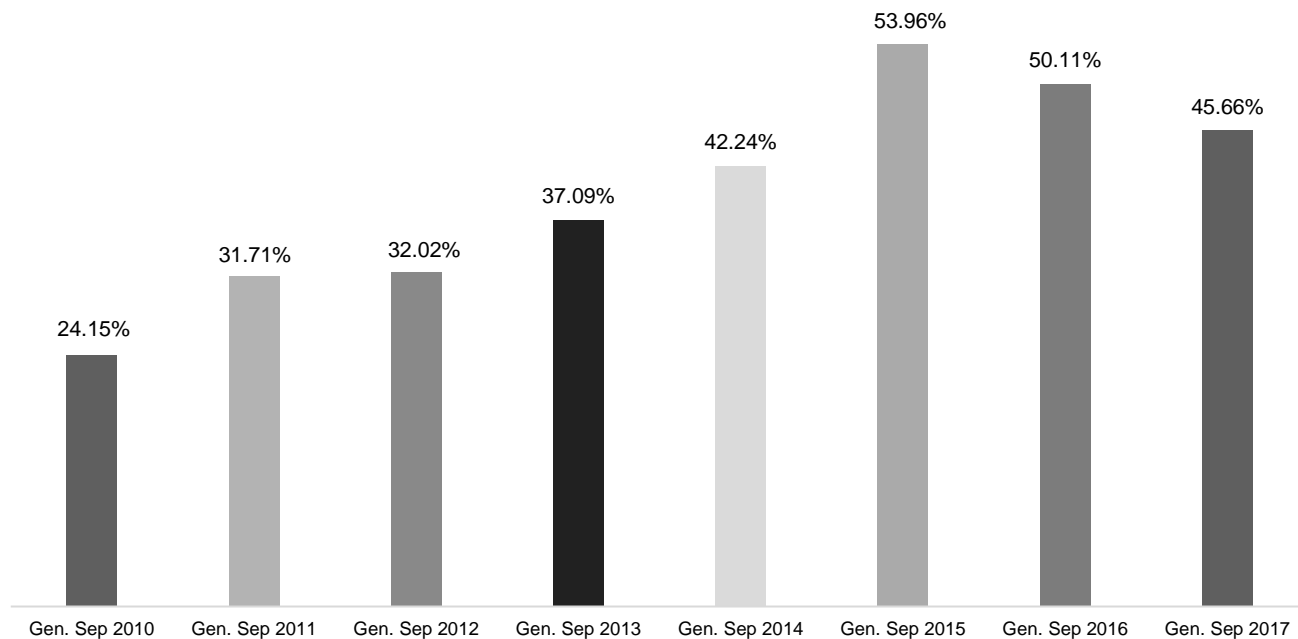
Se tuvieron 69 bajas estudiantiles, lo que representa el 94.99% de retención en el cuatrimestre, en la gráfica 1.14., se muestran las principales causas, siendo los problemas personales la principal causa de baja.



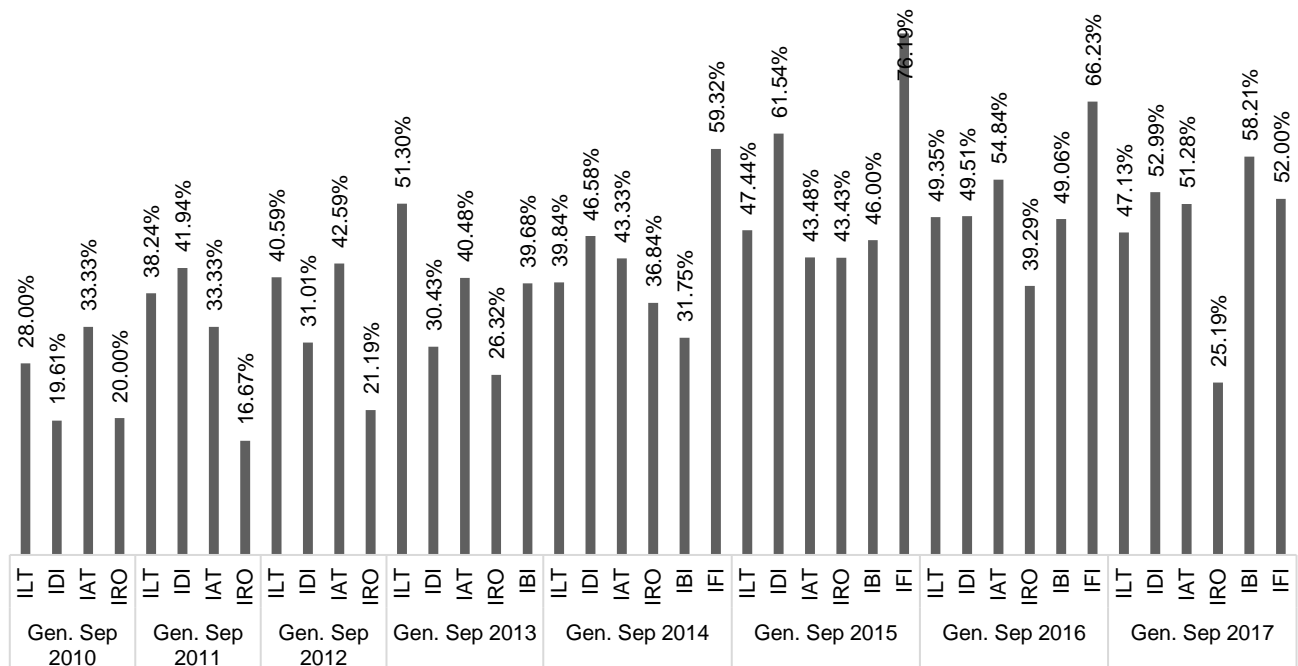
Gráfica 1.14. Causas de baja que incluye únicamente estudiantes inscritos en el periodo enero-abril 2023.

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 1.15., se puede observar que la eficiencia terminal de la generación 2017 y en la gráfica 1.16., se muestra la eficiencia terminal por programa educativo.

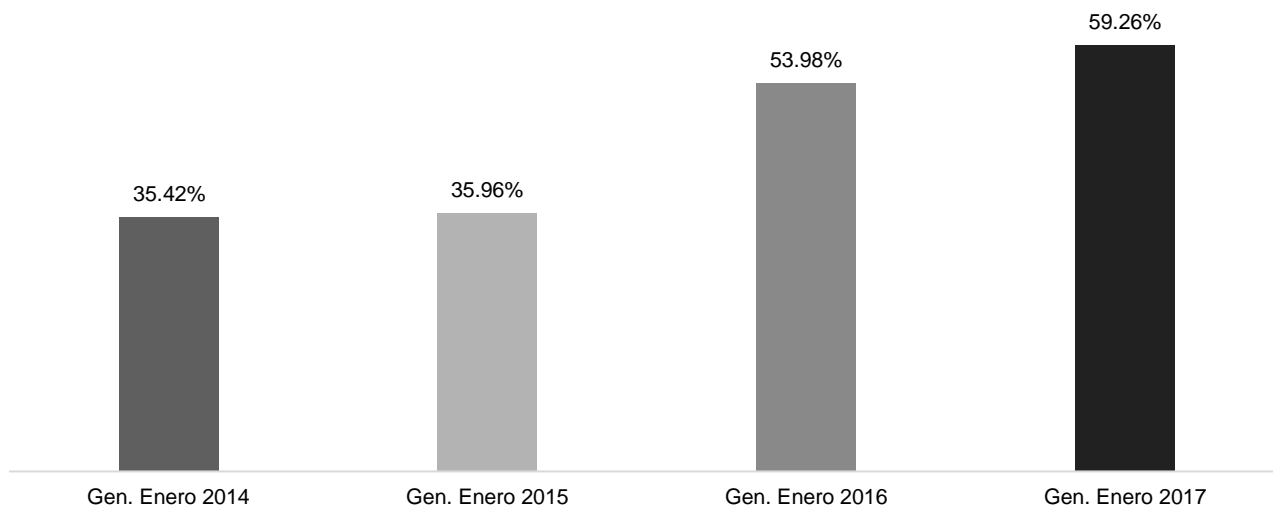


Gráfica 1.15. Eficiencia terminal, generación septiembre 2017.

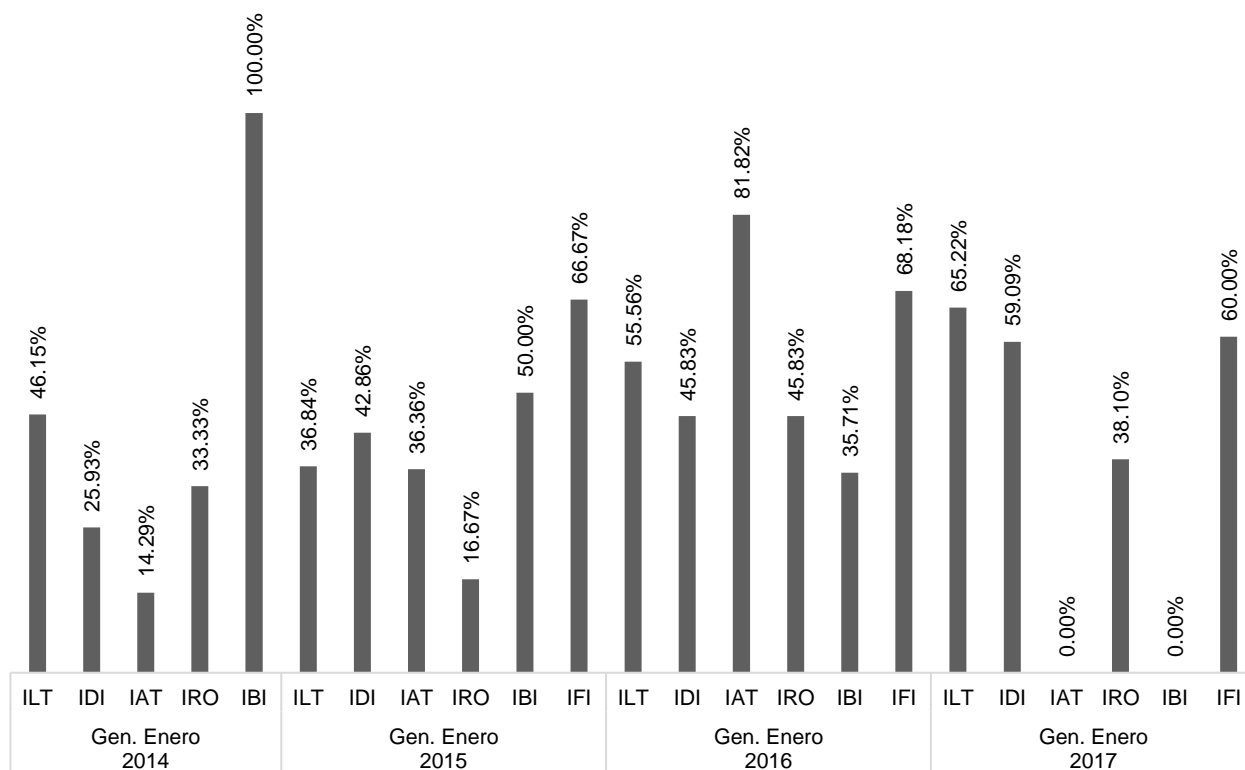


Gráfica 1.16. Eficiencia terminal por generación y programa educativo, septiembre 2017.

En la gráfica 1.17., 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 1.18. se muestra la eficiencia terminal por programa educativo.



Gráfica 1.17. Eficiencia terminal, generación enero 2017.



Gráfica 1.18. 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 **90 becas**. A continuación se mencionan las becas otorgadas:



Gráfica 1.19. Becas otorgadas.

Sistema de gestión integral

Con la participación y compromiso de la comunidad universitaria, los días 19, 20, 21 y 22 de septiembre de 2022, 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 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 y tutorías grupales por programa educativo.

Programa educativo	N° de tutores por programa educativo	N° de sesiones grupales
Ingeniería en Logística y Transporte	10	16
Ingeniería en Diseño Industrial	10	50
Ingeniería en Agrotecnología	6	21
Licenciatura en Ingeniería Robótica	6	21
Ingeniería Biomédica	6	20
Ingeniería Financiera	13	47
Total	51	175

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 916 estudiantes en tutorías (tabla 2.2.) lo que representa el 66.57% de la matrícula atendida.

Tabla 2.2. Estudiantes con tutorías.

Programa educativo	Estudiantes con tutoría	
	H	M
Ingeniería en Logística y Transporte	26	26
Ingeniería en Diseño Industrial	167	128
Ingeniería en Agrotecnología	46	52
Licenciatura en Ingeniería Robótica	94	20
Ingeniería Biomédica	45	44
Ingeniería Financiera	89	179
TOTAL	467	449
	916	

Atención a la discapacidad

En el cuatrimestre reportado, hubo un estudiante inscrito en la ingeniería en agrotecnología con discapacidad intelectual.

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 6 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: Si yo puedo, tú puedes	Promover el desarrollo de habilidades como la resiliencia, empatía y solidaridad entre los miembros de la comunidad universitaria.	300	INGUDIS
Campaña: Aprendamos jugando	Promover a formación integral de los alumnos a través de un sentido de responsabilidad social y solidaridad.	50	Desarrollo Humano UPB
Presentación teatral: Obra de teatro "Despertar de la conciencia"	Acciones de prevención de adicciones en la comunidad universitaria.	116	Asociación Civil Pural No adicta
Conferencia: Construyendo contextos de igualdad	Promoción de los derechos de las mujeres en el marco del día internacional de la mujer.	119	IMUGG
Taller: Anticorrupción	Taller de sensibilización contra la corrupción y el ejercicio transparente las funciones.	62	IRRI
Taller: Estrategias para el manejo del estrés	Taller de identificación de factores de protección contra el estrés y en pro de un manejo efectivo de las emociones.	102	Desarrollo Humano UPB

Escuela de familia

Para el periodo de ingreso del cuatrimestre, no se tuvo encuentros con padres de familia.

Convivencia escolar

Actividades culturales

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

- Presentación del grupo de danza folclórica.

- Exposición pictórica taller de pintura.
- Presentación equipo de Jazz
- Presentación equipo de canto
- Exposición grupo de rock en la semana cultural SABES "Cándido Navarro"
- Exposición escultórica taller de artes plásticas

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 femenino (A)	Atletismo femenino (A)	Fútbol soccer varonil
Basquetbol varonil (A)	Atletismo varonil (A)	Fútbol soccer femenino
Voleibol femenino (A)	Karate femenino (A)	Fútbol 7 varonil
Voleibol varonil (A)	Karate varonil (A)	Fútbol 7 femenino
Béisbol (A)	Voleibol de playa femenino (A)	Rugby (A) varonil
Tae kwon do femenino (A)	Voleibol de playa varonil (A)	Softball
Tae kwon do varonil (A)	Ajedrez femenino	Ajedrez varonil

Equipos representativos de la UPB, participaron **en 2 competencias** (tabla 2.5.) y 2 equipos lograron colocarse en tabla de premiación.

Tabla 2.5. Competencias.

Equipo representativo	Nombre del evento y organizador del evento	A destacar
Tae kwon do varonil (A)	Torneo de taekwondo UTSOE	2do lugar
Tae kwon do femenino (A)	Torneo de taekwondo UTSOE	3er lugar
CONDDE	CONDDE	3er lugar

Asistencia de la salud

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

- Conferencia: Estrategias para una buena alimentación y cáncer cervicouterino.
- Campañas: Sexualidad responsable, tapitas por un niño feliz y donación de medicamento.

- Platica: Porque los niños no pueden luchar solos, enciende la esperanza.
- Taller: Primeros auxilios.

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	Revista y/o libro donde se publico	Programa educativo
Simulation and experimental evaluation of a Reflective - Reflective Static Solar Concentrator.	1996-1073	Energies	Diseño industrial
Electrically induced directional self-focusing in electrochromic NiO thin solid films.	1573-482X 0957-4522	J Mater Sci: Mater Electrom	Robótica
Implementación de la metodología lean manufacturing para la disminución de incidencias, tiempos y desperdicios en almacén de refacciones.	IN-0086/23	XX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia,	Logística

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

Volumen y número	ISSN	E-ISSN	Nombre de artículos	Institución colaboradora	Autores
Volumen VII, número 1 enero - abril 2022	2448-5905	2594-2989	Modelado 3D de Sistema de Acuaponía	UPB	Karla Paola Castañeda Bonilla, Daniela Paola Juárez Hernández, David Alejandro Pérez Márquez, Víctor Alfonso Alcantar Camarena y Christian Salvador Mendoza Hernández.
	2448-5905	2594-2989	Diseño y construcción de un reactor para la producción de ácido hipocloroso y su uso como desinfectante	ITSA	César Álvarez Mejía, Dana Alejandra Hernández, Andrea Naranjo Soledad, Ashok Gagdil y Virinia López Ramírez.
	2448-5905	2594-2989	Electrobioestimulación ex situ - off siide de suelo industrial contaminado con cromo Hexavalente	ITSA	Claudia Zúñiga Chacón, Mónica Elizabeth García Zúñiga, Ingrid Zanella Sáenz y Erick Rodolfo López Almanza

Invenciones 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. Invenciones.

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 Tlemetría	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 desarrollo un evento virtual académico, fortaleciendo la innovación y el desarrollo tecnológico (tabla 3.4).

Tabla 3.4. Eventos.

Tipo de evento	Nombre	Número de estudiantes participando	Programa educativo
Académico	2do encuentro estudiantil IFI 2023	300	Financiera
Desarrollo tecnológico	Día de la mentefactura	150	IFI//IBI//IRO//IDI//ILT//IAT
Desarrollo tecnológico	Brazo Robótico con Inteligencia Artificial y Visión	1	Robótica
Desarrollo tecnológico	Introducción a la manufactura Aditiva (impresión 3D)	2	Diseño
Desarrollo tecnológico	Macetas de autoriego	1	Agrotecnología
Vinculación	Entrevista a egresado de IBI (Correcaminos en acción)	1	Biomédica y logística
Vinculación	Feliz Año Chino 2023	3	Biomédica
Vinculación	Firma de convenio con la empresa Química Lucava S.A. de C.V.	0	6 programas
Vinculación	Vinculación General Motors- Universidad Politécnica Bicentenario	0	Diseño
Vinculación	Entrevista a la Rectora en el programa noticias TV4	0	6 programas
Vinculación	Entrevista a los directores IDI e IRO en el Depa 4 por TV4	0	Diseño y robótica
Vinculación	Conferencia "Las tendencias Fintech" con Red Global MX capítulo España y la UPB	80	Financiera
Vinculación	Conferencia "Last Mile Technologies: connecting Digital Supply Chain con Red Global MX capítulo España y la UPB	80	Logística
Vinculación	Conferencia Virtual Logística y Cadena de Suministro	80	Logística
Vinculación	Conferencia Mujeres en la Industria	155	6 programas
Vinculación	Vídeo IBI 1	1	Biomédica
Vinculación	Vídeo IDI 1	1	Diseño
Vinculación	Vídeo IFI 1	1	Financiera
Vinculación	Correcaminos en acción IAT Parte1	1	Agrotecnología
Vinculación	Reunión del Comité Interno de Ética y Prevención de Conflicto de Interés	0	Biomédica
Académico	Agro's Got Talent	50	Agrotecnología
Académico	Conferencias en el día mundial de los humedales	90 de los 6 programas educativos	Agrotecnología
Desarrollo tecnológico	Día de la mujer y la niña en la ciencia	30	Agrotecnología, robótica y diseño
Desarrollo tecnológico	Taller de convocatorias en Incubación y Dinamización por parte de Idea, Gto.	100	6 programas
Desarrollo tecnológico	Taller de convocatorias en el Tema de Ciencia, Tecnología y Desarrollo Tecnológico, por parte de Idea, Gto.	100	6 programas
Tecnológico	Día de la mente factura evolución 2023	100	Diseño
Académico	Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia	30	Diseño
Académico-tecnológico	She ++ in science (ciclo de conferencias, panel de experiencias y networking)	10	Diseño
Académico	Unidas somos Grandeza	12	TYDH
Académico- idiomas	Talent show	45	IDIOMAS
Académico- idiomas	UPB talks	2	IDIOMAS
Académico- idiomas	Introducción al método Rassias	0	IDIOMAS
Académico- idiomas	Bilingüismo en la educación superior	0	IDIOMAS
Desarrollo tecnológico	A lo que hagas ponle la "i"	100	6 programas

Desarrollo tecnológico	Rompehielos	12	Robótica, diseño y financiera
Desarrollo tecnológico	4U Talks	100	6 programas
Académico	Drones fumigadores	70	Agrotecnología

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
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 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			
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)
Ingeniería en Logística y Transporte			

Reconocido por PRODEP		transporte que consideren planes de almacenamiento y distribución, relaciones con clientes, proveedores y normatividades aplicables.	Miguel Ángel Acosta Reyes. Araceli Vázquez Rodríguez.
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 CA) Arturo Dávila Regalado.
Ingeniería Financiera			
Reconocido por PRODEP			
En formación			

**Responsable.

Participación en convocatorias

En colaboración con organismos públicos se participó en las siguientes convocatorias:

Nombre del responsable	Nombre de la convocatoria	Descripción	Institución otorgante	Estatus	Área participante
David Alejandro Pérez Márquez	MentePatente	Convocatoria de IDEA GTO para recibir apoyo en equipamiento para el pago y desarrollo de patentes.	IDEA GTO	Aceptado	IDI
Luis Leonel Ramírez Guzmán	MentePatente	Convocatoria de IDEA GTO para recibir apoyo en equipamiento para el pago y desarrollo de patentes.	IDEA GTO	Aceptado	IDI
Hugo Enrique Escalera Rodríguez	MentePatente	Convocatoria de IDEA GTO para recibir apoyo en equipamiento para el pago y desarrollo de patentes.	IDEA GTO	Aceptado	IDI
Elizabeth Torres Vázquez	Ciencia Productiva Apoyo a Eventos de Divulgación	Semana de la Ingenierías.	IDEA GTO	Registro	Desarrollo Tecnológico
Mayra Ramírez Quijas	Ciencia Productiva Apoyo a Eventos de Divulgación	Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (e-CONAIB) 2023.	IDEA GTO	Registro	IBI
Ma. Eugenia Salas Galván	Ciencia Productiva Apoyo a Publicación de Artículos	Actividad antifúngica in vitro del extracto de Heliopsis longipes en hongos fitopatógenos aislados de Capsicum annum.	IDEA GTO	Registro	IAT
Christian Salvador Mendoza Hernández	Ciencia Productiva Apoyo a Publicación de Artículos	Coinoculación de consorcios de Hongos Micorrízicos Arbusculares de Agave cupreata y bacterias benéficas, inducen el desarrollo de Citrus aurantifolia, en condiciones de invernadero.	IDEA GTO	Registro	IAT
Christian Salvador Mendoza Hernández	Ciencia Productiva Apoyo a Publicación de Artículos	Consortios de Hongos Micorrízicos Arbusculares aislados de Agave (Agave cupreata) incrementan el crecimiento del limón mexicano (Citrus aurantifolia).	IDEA GTO	Registro	IAT
David Alejandro Pérez Márquez	Ciencia Productiva Apoyo a Publicación de Artículos	Design of a semi-static parabolic trough solar concentrator for food dehydration process.	IDEA GTO	Registro	IDI
Víctor Alfonso Alcántar Camarena	Ciencia Productiva Apoyo a Publicación de Artículos	Analysis of the behavior of a heat pump applying artificial neural networks.	IDEA GTO	Registro	IDI
Arturo Ángel Hernández	Ciencia Productiva Sectores Sociales	Implementación de un modelo agroecológico para la producción de plantas medicinales y huevo que genere impacto agroalimentario en las familias guanajuatenses	IDEA GTO	Registro	IAT

Además, la UPB participó en actividades de **divulgación en colaboración** (tabla 3.6.), las cuales se mencionan a continuación:

Tabla 3.6. Divulgación en colaboración.

Divulgación en colaboración				
Característica de la colaboración	Nombre de la institución colaboradora	Nombre del participante	Área participante	Estatus
Taller de Brazo Robótico con inteligencia Artificial y Visión	Idea, Gto.	Magali Miranda Uriel Huerta Carlos Rivera	IRO	Concluida
Taller de Introducción a la Manufactura Aditiva (impresión 3D)	Idea, Gto.	Verónica Moctezuma Leonardo Rodríguez Alfonso Islas	IDI	Concluida
Taller de Macetas de Autoriego	Idea, Gto.	Oscar René Eugenia Salas	IAT	Concluida

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 3.7.) internos para nuestros estudiantes.

Tabla 3.7. Servicios tecnológicos prestados.

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

Cursos, certificaciones y capacitaciones

Se tuvo un total de nueve eventos de cursos en educación continua en los participaron 70 estudiantes (tabla 3.8).

Tabla 3.8. Cursos.

No.	Cursos	Programa educativo	No. De inscripciones	Estudiantes aprobados
1	Estancias I	Logística	10	10
2	Estancias II	Logística	6	6
3	Estancias I	Diseño	7	7
4	Estancias II	Diseño	11	11

5	Estancias I	Robótica	1	1
6	Robótica para niños y niñas	Robótica	20	20
7	Estancias I	Biomédica	2	2
8	Estancias I	Financiera	5	5
9	Estancias II	Financiera	8	8
Total			70	70

Además de estudiantes de la UPB se certificaron (tabla 3.9.) y capacitaron (tabla 3.10.) en lo siguiente:

Tabla 3.9. Certificaciones.

Nombre de la certificación	Descripción	Número de estudiantes	Programa educativo	Institución otorgante
CSWA-S	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).	49	Diseño industrial	Dassault Systemes
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.	12	Diseño industrial	Dassault Systemes
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	1	Logística	Institute of International Education
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	4	Diseño industrial	Institute of International Education
APTIS	Examen que certifica el nivel de inglés.	1	Diseño industrial	British Council
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	2	Agotecnología	Institute of International Education
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	3	Robótica	Institute of International Education
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	3	Biomédica	Institute of International Education
APTIS	Examen que certifica el nivel de inglés.	2	Biomédica	British Council
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	4	Financiera	Institute of International Education
APTIS	Examen que certifica el nivel de inglés.	4	Financiera	British Council

Tabla 3.10. Capacitaciones.

Nombre de la capacitación	Descripción	Número de estudiantes	Programa educativo	Institución otorgante
Charla virtual logística y cadena de suministro	Control de la producción logística en la empresa FOKOKU MEXICANA	40	Logística	Fokoku mexicana
Curso de liderazgo y gestión de equipos de alto desempeño	Capacitar a los alumnos integrantes del capítulo estudiantil de ILT para formación de profesionales éxitos con el curso de liderazgo y gestión de equipos de alto desempeño	6	Logística	Mtro. Fernando Campos López Miembro del capítulo estudiantil de ILT asociación mexicana de logística y cadena de suministro

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 3.11.), que se describen a continuación:

Tabla 3.11. Logros.

A destacar	Nombre del concurso y/o proyecto	Institución otorgante	Programa educativo
Reconocimiento	Convocatoria enlaces universitarios banxico, generación 2023	BANXICO	IFI
1er lugar	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	IBI
2do lugar	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	IBI / IFI
Finalista	Hackatón de Impacto	Idea, Gto.	IBI
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	IBI
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	IBI
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	IBI
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	IBI
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	IRO
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	IRO
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	IRO

Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	IDI/IRO
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	IFI
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	ILT
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	ILT
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	ILT
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	
Participación	TALEN-TIC 2023 (cede Guanajuato)	Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)	
3er lugar	Hack Mente Digital	JuventudesGto, empresa ASKHA México	IDI
Finalista	Hackaton TALENTLAND JALISCO 2023 TRACK H2O SOFTSERVE	Genius Arena Talent Land 2023	IDI
Finalista	Hackaton TALENTLAND JALISCO 2023 TRACK ROBÓTICA NPX	Genius Arena Talent Land 2023	IDI
Participación	Hackatón Gto día de la mentefactura	IDEA GTO	IDI
Participación	Desafío VW "Rompehielos"	VolksWagen, Gto.	IDI/IRO
Finalista	Espacio acuoso	CONAGUA	IAT

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.3.12. Actividades de carácter emprendedor.

Tipo de evento	Nombre	Participantes	Programa educativo
Incubadora de empresas	Día de la mentefactura	15 estudiantes 16 docentes	IFI/IBI/IRO/IDI/ILT/IAT
Incubadora de empresas	Hackaton	8 estudiantes 3 docentes	IBI/IDI
Incubadora de empresas	Talen-Tic 2023	80 estudiantes 7 docentes	IBI/IRO/IDI/IFI/ILT
Académico-emprendimiento	She ++ VI Edición	8 estudiantes 2 docentes	IDI

Incubadora de empresas UPB

Promoviendo el interés por la incubadora de empresas en lo que va del periodo 14 proyectos dieron inicio en pre-incubación (tabla 3.11.) los cuales se mencionan a continuación:

Tabla 3.11. Incubadora de empresas UPB.

Nombre del proyecto	Descripción	Etapas del proyecto	Fecha de inicio en la incubadora	Programa educativo
Guante Rehabilitador	Dispositivo que permite realizar rutinas para la recuperación de la movilidad en la mano.	Pre-incubación	Enero 2023	IBI
Maletín de electrónica	Equipo portátil para la enseñanza de conceptos básicos de electrónica.	Pre-incubación	Enero 2023	IBI/IFI
Buddy Seat	Implementación de sanitario con elevador para adultos mayores con raquitismo y/o artritis.	Pre-incubación	Enero 2023	IBI
SESEK	Desarrollo de un dispositivo eficaz para atemperar a las vacunas en su paso por la cadena de frío.	Pre-incubación	Enero 2023	IBI
Listenear	Elaboración de un prototipo para reducir y atenuar los niveles de ruido en el centro de rehabilitación de audiología ingudis.	Pre-incubación	Enero 2023	IBI
Mascarilla de Rehabilitación	Desarrollo de prototipo de guante para rehabilitación de lesiones de mano.	Pre-incubación	Enero 2023	IBI
Motovizion	Prototipo de casco para protección, visión y seguridad del motociclista.	Pre-incubación	Enero 2023	IRO
ADH-GPS	Sensor de geolocalización.	Pre-incubación	Enero 2023	IRO
Sensor de medición de electricidad	Sensor que permite el ahorro de energía mediante un análisis de consumo.	Pre-incubación	Enero 2023	IRO
KinCleaning	Sistema de seguimiento solar con autolimpieza, para aprovechar los paneles solares a su máxima capacidad eliminando las pérdidas por seguimiento solar y por acumulación de polvo.	Pre-incubación	Enero 2023	IDI/IRO/IFI
MotoP-C	Sensor de bloqueo para corriente eléctrica de motocicleta.	Pre-incubación	Enero 2023	IFI
Educación & Finanzas	Educación & Finanzas	Pre-incubación	Enero 2023	ILT
Beauty Style	Beauty Style	Pre-incubación	Enero 2023	ILT
FACEBEX	FACEBEX	Pre-incubación	Enero 2023	ILT

Investigaciones

Promoviendo el interés por la investigación (tabla 3.12) se encuentran en proceso las siguientes investigaciones:

Tabla 3.12. Investigaciones.

Nombre de la investigación	Estatus	Programa educativo/área
Comparación de los precios de gasolina entre Estados Unidos y México cada sexenio de 1941 a 2021.	Aceptado	IFI
Implementación de la metodología lean manufacturing para la disminución de incidencias, tiempos y desperdicios en almacén de refacciones.	Aceptado	ILT
Validación de un sistema detector de fatiga en los conductores del autotransporte de carga.	Aceptado	ILT

Prototipos

Se está trabajando en diversos prototipos (tabla 3.13), los cuales se mencionan a continuación:

Tabla 3.13. Prototipos.

Nombre del proyecto	Estatus	Descripción	Programa educativo/área
Guante rehabilitador	Finalizado	Dispositivo que permite realizar rutinas para la recuperación de la movilidad en la mano.	IBI
Maletín de electrónica	Finalizado	Equipo portátil para la enseñanza de conceptos básicos de electrónica.	IBI/IFI
Grúa para el área de rehabilitación	Finalizado	Equipó que permite el traslado de pacientes con dificultades para moverse por ellos mismos.	IBI
Buddy Seat	Finalizado	Implementación de sanitario con elevador para adultos mayores con raquitismo y/o artritis	IBI
SESEK	Finalizado	Desarrollo de un dispositivo eficaz para atemperar a las vacunas en su paso por la cadena de frío	IBI
Listenear	Finalizado	Elaboración de un prototipo para reducir y atenuar los niveles de ruido en el centro de rehabilitación de audiología ingudis	IBI
Mascarilla de rehabilitación	Finalizado	Desarrollo de prototipo de guante para rehabilitación de lesiones de mano	IBI
Motovizion	Finalizado	Prototipo de casco para protección, visión y seguridad del motociclista	IRO
ADH-GPS	Finalizado	Sensor de geolocalización	IRO
Sensor de medición de electricidad	Finalizado	Sensor que permite el ahorro de energía mediante un análisis de consumo	IRO
KinCleaning	Finalizado	Sistema de seguimiento solar con autolimpieza, para aprovechar los paneles solares a su máxima capacidad eliminando las pérdidas por seguimiento solar y por acumulación de polvo	IDI/IRO/IFI
MotoP-C	Finalizado	Sensor de bloqueo para corriente eléctrica de motocicleta	IFI
Educación & Finanzas	Finalizado	Educación & Finanzas	ILT
Beauty Style	Finalizado	Beauty Style	ILT
FACEBEX	Finalizado	FACEBEX	ILT
Fumigadora automatizada	Proceso	Prototipo de fumigación automatizada para invernaderos	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 **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.

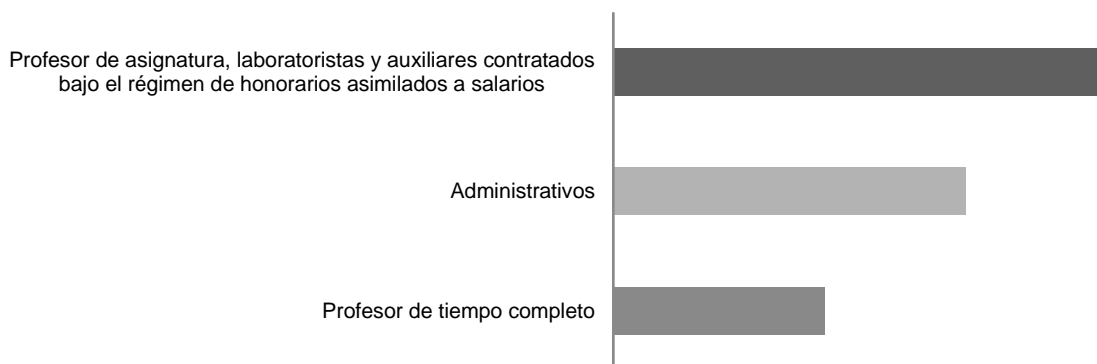
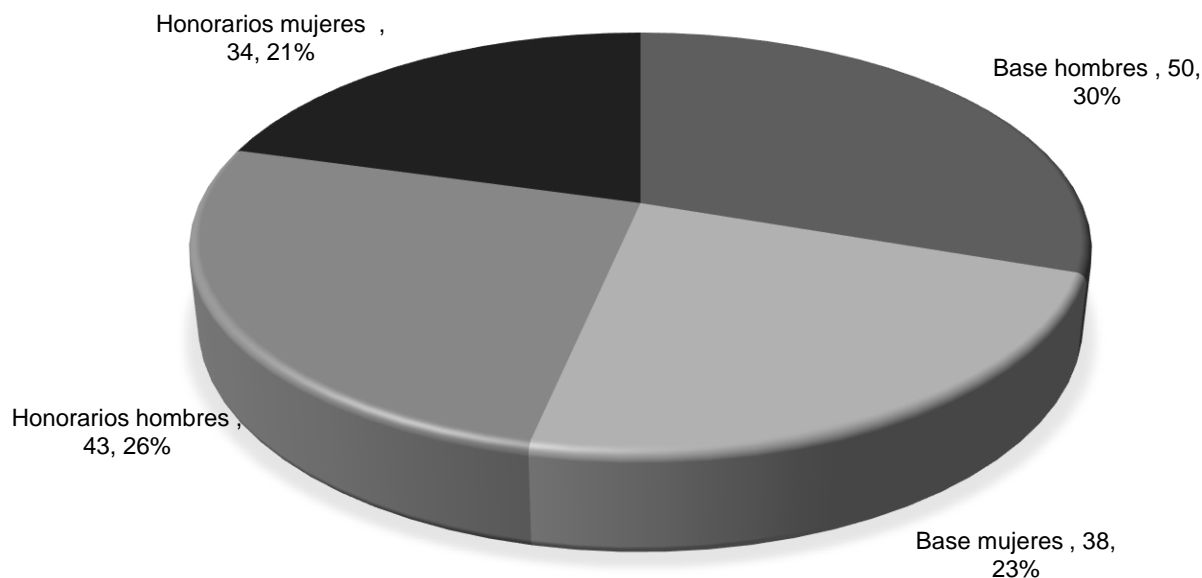
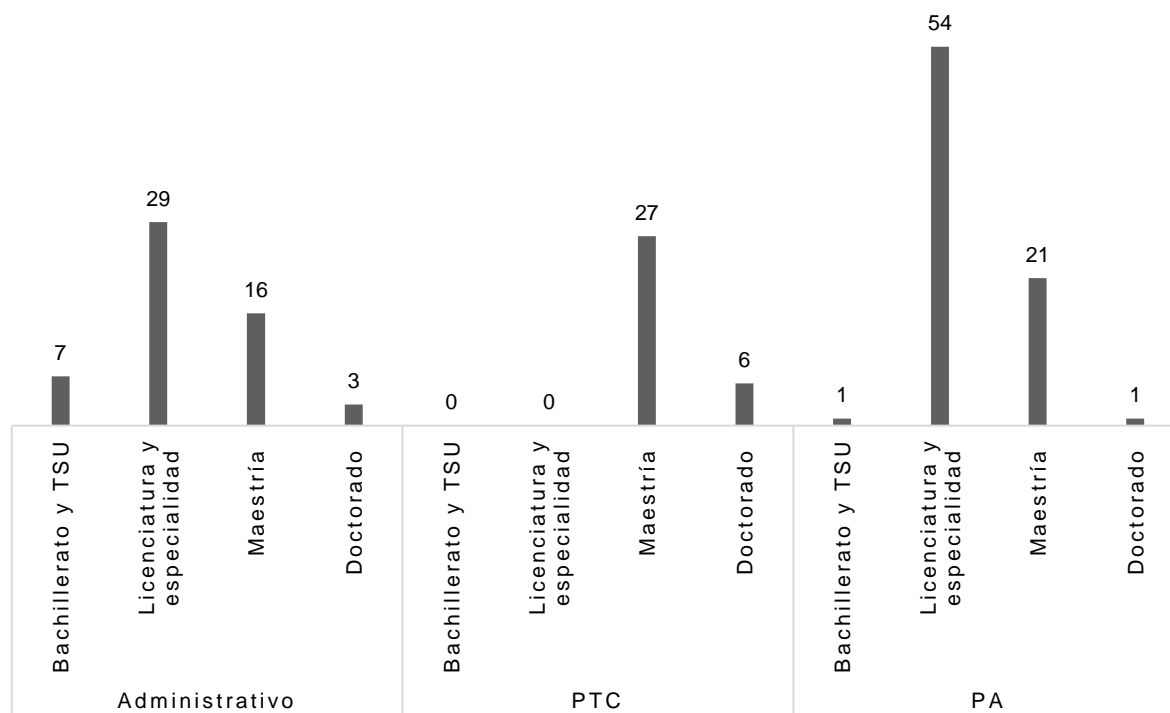


Gráfico 4.1. Plantilla personal UPB.



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.

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	Número de participantes
1	3 claves para evitar accidentes de tránsito	Curso	Administrativa	1
2	Cómo gestionar tu tiempo de forma fácil y sencilla	Curso	Administrativa Académica	1 administrativo 1 docente
3	Control interno	Curso	Administrativa	1
4	Cultura del autocuidado Parte 1. Cuidando la salud física	Curso	Administrativa Académica	2 administrativos 1 docente
5	Cultura del autocuidado Parte 3. Finanzas personales	Curso	Administrativa	3
6	Excel avanzado. Parte 1. Funciones, herramientas y técnicas avanzadas	Curso	Administrativa	2
7	Excel básico. - Parte 1. Conceptos, tablas, comandos y funciones básicas	Curso	Administrativa	1

8	Excel intermedio Gráficos y presentación profesional de hojas de cálculo y libros	curso	Administrativa	1
9	Gestión de la inteligencia emocional en tu ámbito laboral	Curso	Administrativa	1
10	Tres pasos para lograr un entorno laboral favorable	Curso	Administrativa	1
11	Derecho Humano a la Salud y su importancia en el servicio público	Videoconferencia	Administrativa	4
12	Intervención institucional para prevenir y atender la violencia y discriminación contra las mujeres en México	Videoconferencia	Administrativa	3
13	Procedimiento de contrataciones públicas	Curso	Administrativa	2
14	Familia GTO: Prevención de Riesgos Psicosociales	Curso	Administrativa	1
15	Seguridad y salud en el trabajo: Reto Organizacional	Curso	Administrativa	1
16	Importancia de realizar la Declaración Patrimonial y de Intereses 2023	Platica	Administrativa Académica	34 administrativos 29 docentes
17	Destete Respetuoso	Curso	Administrativa	1
18	Igualdad Laboral (Norma Mexicana)	Curso	Administrativa	1
19	Bases de la Transparencia y Acceso a la Información	Curso	Administrativa	2
20	Los Archivos en la Administración Pública-Conceptos básicos	Curso	Administrativa	1
21	UPB, tercer espacio de trascendencia formativa	Conversatorio	Académico	55
22	La importancia del bilingüismo en la educación superior	Conferencia	Académico	55

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
TOEFL	Examen que certifica el nivel de inglés.	1	Diseño industrial	Institute of International Education
TECE (Technology Educator Competency Exam)	El examen Technology Educator Competency Exam (TECE) está dirigido a educadores que enseñan el uso del software SOLIDWORKS en el aula. El examen TECE demuestra el dominio técnico en la formación en el aula de CAD 3D, simulación y diseño sostenible.	1	Diseño industrial	Dassault Systemes
SOLIDWORKS Accredited Educator	La certificación SOLIDWORKS Accredited Educator Certification proporciona a los educadores la credencial de desarrollo profesional que demuestra el dominio y la competencia técnica en el aula.	1	Diseño industrial	Dassault Systemes

Por último, el porcentaje de capacitación del personal fue de 69.09% (tabla 4.3).

Tabla 4.3. Porcentaje de personal capacitado.

Personal	Total personal	Con capacitación	%
Administrativo	55	41	74.55
PTC	33	30	90.91
PA	77	43	55.84

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 al 30 de junio de 2023.

Tabla 5.1. Presupuesto ministrado ejercido.

Presupuesto autorizado 2022					
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 30 de junio de 2023	\$ 6,835,329.00	\$ 23,420,433.50	\$ 1,656,101.16	\$ 2,622,636.57	\$ 34,534,500.23
% Ministrado	37%	55%	28%	36%	47%
Pendiente de ministrar o ministrado en exceso	\$ 11,392,219.00	\$ 19,220,897.63	\$ 4,315,900.84	\$ 4,709,618.43	\$ 39,638,635.90
Presupuesto ejercido					
Ejercido al 30 de junio de 2022	\$ 4,719,247.10	\$ 22,460,160.06	\$ 534,969.74	\$ 603,311.70	\$ 28,317,688.60
% Ejercido	25.89%	52.67%	8.96%	8.23%	38.18%
Por ejercer	\$ 13,508,300.90	\$ 20,181,171.07	\$ 5,437,032.26	\$ 6,728,943.30	\$ 45,855,447.53

Tabla 5.2. Ingresos propios.

Recaudación de ingresos propios al 30 de junio de 2023			
Conceptos de ingresos propios	Proyectados para 2023	Recaudación	
		Enero-junio 2023	
		(\$)	(%)
730205 cursos de idiomas	\$ 2,243,000.00	\$ 1,071,100.00	47.75%
730206 cursos otros	\$ 270,000.00	\$ -	0.00%

730207 educación continua	\$ 182,510.00	\$ 119,300.00	65.37%
730501 gestoría de titulación	\$ 1,113,300.00	\$ 738,489.22	66.33%
730603 expedición de credencial	\$ 90,000.00	\$ 23,440.00	26.04%
730901 por concepto de fichas	\$ 770,000.00	\$ 304,800.00	39.58%
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	\$ 5,360.00	100.00%
739202 servicios médicos y	\$ 24,000.00	\$ -	100.00%
790101 intereses nominales	\$ 3,000.00	\$ 954.19	100.00%
790103 intereses x invers f	\$ 250,000.00	\$ 314,117.12	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	\$ 605.44	18.35%
790614 rta de prendas d lab	\$ 600.00	\$ -	0.00%
790911 seguro estudiantil	\$ 270,000.00	\$ 43,020.00	15.93%
790916 reposici de tarj div	\$ 700.00	\$ 280.00	40.00%
Total	\$ 7,332,255.00	\$ 2,622,636.57	36%

Tabla.5.3. Recaudación de servicios escolares.

Recaudación de servicios escolares Enero-junio 2023	
Mes	Recaudado/ministrado
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	\$ -
Agosto	\$ -
Septiembre	\$ -
Octubre	\$ -
Noviembre	\$ -

Diciembre	\$ -
Total, recaudado enero-diciembre	\$ 1,656,101.16
Ingresos proyectados 2022	\$ 5,972,002.00
% Recaudado al 30 junio 2022	27.73%

Tabla 5.4. Desglose presupuesto ejercido.

Capítulo	Presupuesto ejercido por capítulo y fuente de financiamiento Monto ejercido enero-junio 2023				Totales	
	Estatal	Federal	Servicios escolares	Ingresos propios (venta de bienes y servicios)		
Capítulo 1000	\$ -	\$ 18,986,056.57	\$ 534,969.74	\$ 434,919.77	\$ 19,955,946.08	
Capítulo 2000	\$ 226,317.19	\$ 670,587.63	\$ -	\$ 50,227.34	\$ 720,814.97	
Capítulo 3000	\$ 4,492,929.91	\$ 2,340,992.81	\$ -	\$ -	\$ 2,340,992.81	
Capítulo 4000	\$ -	\$ 178,383.61	\$ -	\$ 8,912.29	\$ 187,295.90	
Capítulo 5000	\$ -	\$ 284,139.44	\$ -	\$ -	\$ 284,139.44	
Total, ejercido	\$ 4,719,247.10	\$ 22,460,160.06	\$ 534,969.74	\$ 494,059.40	\$ 23,489,189.20	
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	25.89%	52.67%	8.96%	6.74%	41.99%	
Programa	Presupuesto ejercido por programa y fuente de financiamiento Monto ejercido enero-junio 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	\$ 11,993,281.25	\$ 88,552.29	\$ 534,969.74	\$ 561,694.15	\$ 13,178,497.43	\$ 37,561,299.46
E017PB0777 Mantenimiento de la infraestructura	\$ 473,266.10	\$ 22,725.64	\$ -	\$ -	\$ 495,991.74	\$ 2,002,457.06
E017PB3170 Administración de los servicios escolares de la Universidad Politécnica del Bicentenario	\$ 430,526.95	\$ 7,100.00	\$ -	\$ -	\$ 437,626.95	\$ 1,492,793.18
E017PB3171 Gestión de proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico de la UPB	\$ 389,153.78	\$ 1,927.00	\$ -	\$ -	\$ 391,080.78	\$ 3,798,407.49

E038PB0773 Capacitación y certificación de competencias ocupa	\$ 174,854.13	\$ -	\$ -	\$ 35,117.55	\$ 209,971.68	\$ 591,272.88
E038PB0779 Operación de servicios de vinculación con el entorno	\$ 733,599.61	\$ 94,675.64	\$ -	\$ -	\$ 828,275.25	\$ 2,626,512.35
E038PB0781 Realización de foros de emprendurismo y experiencias exitosas realizados	\$ -	\$ 418.00	\$ -	\$ -	\$ 418.00	\$ 60,800.00
E057PB0771 Aplicación de planes de trabajo de atención a la deserción y reprobación	\$ 277,330.66	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 277,330.66	\$ 746,658.03
E057PB0778 Operación de otorgamiento de becas y apoyos	\$ 60,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 60,000.00	\$ 200,000.00
M000GA2004 Dirección Estratégica	\$ 1,383,133.03	\$ 63,679.26	\$ -	\$ -	\$ 1,446,812.29	\$ 3,214,821.80
M000GC2110 Operación del modelo de planeación y evaluación	\$ 648,943.72	\$ 300.00	\$ -	\$ -	\$ 649,243.72	\$ 1,806,799.02
P000GB1008 Administración de los recursos humanos, materiales, financieros y de servicios	\$ 4,183,210.88	\$ 4,437,086.99	\$ -	\$ -	\$ 8,620,297.87	\$ 14,556,400.64
P005PA0772 Apoyos para la profesionalización	\$ 263,058.25	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 263,058.25	\$ 557,276.21
P005PA0775 Gestión del proceso	\$ 1,113.70	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,113.70	\$ 470,000.00
P005PA0776 Gestión de Certificación de procesos	\$ 127,458.74	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 127,458.74	\$ 510,265.44
P005PB0774 Cursos y eventos de fortalecimiento a la formación integral	\$ 1,145,769.97	\$ 2,624.00	\$ -	\$ 6,500.00	\$ 1,154,893.97	\$ 3,845,858.25
S016PB3172 Gestión de proyectos de investigación, innovación	\$ 175,484.57	\$ 245.00	\$ -	\$ -	\$ 175,729.57	\$ 543,514.32
Total	\$ 22,460,185.34	\$ 4,719,333.82	\$ 534,969.74	\$ 603,311.70	\$ 28,317,800.60	\$ 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
Fabricación de techumbre y colocación de piso tipo pórfido.	Cafetería	El material utilizado es de stock y la mano de obra es por parte del personal de mantenimiento.

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.

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 4610 estudiantes de las siguientes instituciones educativas:

- CBTA 174
- Sabes Santa Teresa
- Cecyte León III
- Cecyte plantel Romita
- Sabes San Cristóbal
- Cecyte San Juan Bosco plantel 1
- Cecyte plantel Irapuato III
- Sabes Monte de Hoyos
- Sabes Serrano
- Sabes Jitomatal
- Sabes Menores
- Conalep Silao
- Colegio Juan Pablo II
- Secretaría de nivel medio superior del estado de Guanajuato SEG
- Conalep plantel León 1
- Sabes San José de Llanos
- Sabes Trejo
- Conalep plantel Castro del Río
- Cecyte plantel Purísima del Rincón
- Escuela de nivel medio superior de León centro histórico
- CBTIS 173
- Sabes 21 de marzo
- Parque los eucaliptos evento día del estudiante, instituto de la juventud Silao

Convenios establecidos con partes interesadas o grupos de interés

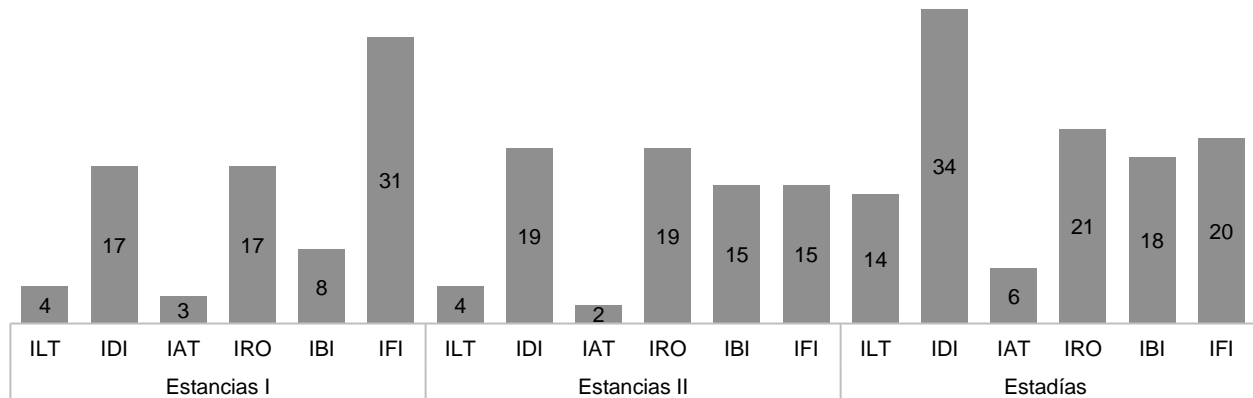
En el cuatrimestre se firmaron 2 convenios, con la intención de que los estudiantes de la UPB realicen estancias, estadías, visitas y/o prácticas industriales.

Tabla 6.1. Convenios firmados.

Institución y/o empresa con la que se realizó el convenio	
1.	Química Lucava S.A. de C.V.
2.	Cut and sew manufacturing operations de S. DE R.L. de C.V.

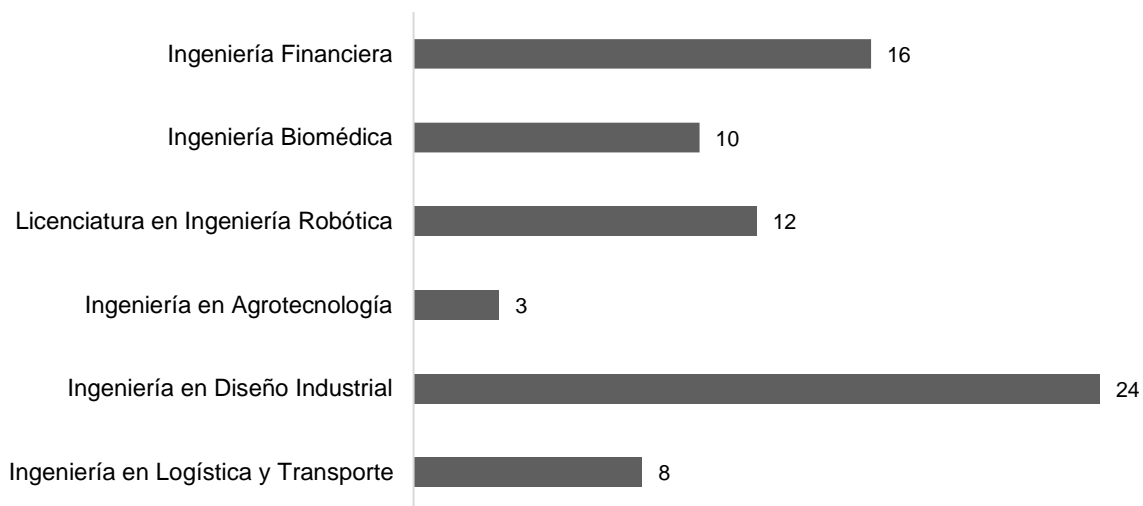
Estancias, estadías y servicio social

En el cuatrimestre 267 estudiantes obtuvieron su constancia de cumplimiento en el programa de estancias y estadía; 80 en estancia I, 74 en estancia II y 113 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 73 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	
2	6	\$97, 400.00