

Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2022.



Presenta:

Informe del proyecto: “Fortalecimiento e incremento de matrícula en los programas educativos de la Universidad Politécnica de Chiapas a través del equipamiento de laboratorios, Biblioteca e infraestructura tecnológica”.

Suchiapa, Chiapas Abril de 2023

Contenido

- I. Presentación**
- II. Resumen del proyecto**
- III. Presupuesto ejercido**
- IV. Cumplimiento de metas**
- V. Incremento de matrícula**
- VI. Beneficios Académicos**
- VII. Conclusión**

I. Presentación

La Universidad Politécnica de Chiapas se ha vuelto un referente nacional por su modelo educativo, personal docente y egresados colocados. A la fecha la UPChiapas cuenta con alumnos de otras entidades federativas (Hidalgo, Ciudad de México, Nuevo León, Oaxaca, Tabasco, Puebla, Veracruz, Yucatán, Tamaulipas, Tlaxcala).

La Universidad es, sin dudas, un agente transformador de la sociedad, ya que su función es fundamental en la atención de las vocaciones productivas y en la transformación social de su entorno, en la medida en que se concilien los intereses de los actores involucrados en el quehacer institucional.

Desde su creación la Universidad Politécnica de Chiapas tiene como objetivos:

1. Impartir educación superior en los niveles de licenciatura, especialización tecnológica y posgrado, así como cursos de actualización en sus diversas modalidades.
2. Llevar a cabo investigación y desarrollo tecnológico, pertinentes para el desarrollo de la región, del Estado y del país.
3. Difundir el conocimiento tecnológico y la cultura a través de la extensión universitaria.
4. Prestar servicios tecnológicos y de asesoría que contribuyan a mejorar el desempeño de las empresas y otras organizaciones de la región y del Estado.
5. Impartir programas de educación continua con orientación a la capacitación para el trabajo

II. Resumen del proyecto

Nombre del proyecto: “Fortalecimiento e incremento de matrícula en los programas educativos de la Universidad Politécnica de Chiapas a través del equipamiento de laboratorios, Biblioteca e infraestructura tecnológica”

Objetivo General del proyecto: Incrementar la matrícula escolar de nuevo ingreso en un 12% (757 alumnos), de los cupos establecidos con anterioridad y el 4.2% de la matrícula total en los programas de licenciatura e ingeniería.

Meta: A través del programa, se apoyarán seis programas educativos, por lo que para el ciclo 2023-2024 la institución incrementará su matrícula en 3580 estudiantes; esto es, la institución pasará de 2,456 estudiantes del ciclo escolar 2021-2022 a 2969 en el ciclo escolar 2022-2023 y 3,580 estudiantes en el ciclo escolar 2023-2024, sólo en los PE para los que se solicita apoyo.

Cuadro resumen del proyecto			
Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso total solicitado 2022
1. Incrementar la matrícula de educación superior en la Universidad Politécnica de Chiapas.	1.1.- Reducir el número de estudiantes que no son aceptados, lo cual tiene impactos cuantitativos y cualitativos a nivel estatal	1.1.1 Equipamiento de aulas para mejorar las condiciones de infraestructura física, equipamiento y operación para recibir y atender a un número mayor de alumnos en el ciclo escolar 2022-2023 y 2023-2024.	\$1,012,800.00



	<p>1.2.- Incrementar la matrícula en los Programas Educativos a través de adquisición de Software y material bibliográfico que aporta valor en el proceso de enseñanza-aprendizaje</p>	<p>1.2.1 Adquisición de software y equipo de Cómputo especializado para fortalecer el área de emprendimiento e investigación de los Programas Educativos.</p>	<p>\$1,147,078.00</p>
		<p>1.2.2 Mejorar los servicios bibliotecarios a través de la adquisición de bibliografía especializada.</p>	<p>\$480,910.00</p>







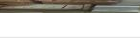


Y POLITÉCNICAS


<p>2. Fortalecer a los programas educativos de mayor de manda con infraestructura tecnológica que permita garantizar el acceso a los procesos de enseñanza- aprendizaje</p>	<p>2.1 Garantizar la conectividad de la UPChiapas para dar atención de los Programas Educativos de mayor demanda en la UPChiapas (Mecatrónica, Biomédica, Petrolera y Software)</p>	<p>2.1.1. Dotar de internet a los Docentes, Alumnos y personal Administrativo en de la UPChiapas así como proteger los equipos de cómputo e impresoras.</p>	<p>\$3,069,000</p>
	<p>2.2 Actualizar del equipamiento de laboratorios de la UPChiapas que da atención a todos los Programas Educativos de ingeniería con ello se garantizan las prácticas profesionales.</p>	<p>2.2.1 Fortalecer las prácticas educativas y la investigación a través del equipamiento de laboratorio de química que brinda servicios a los programas educativos de Ingeniería y Posgrado de la UPChiapas.</p>	<p>\$1,299,128.41</p>

III. Presupuesto ejercido

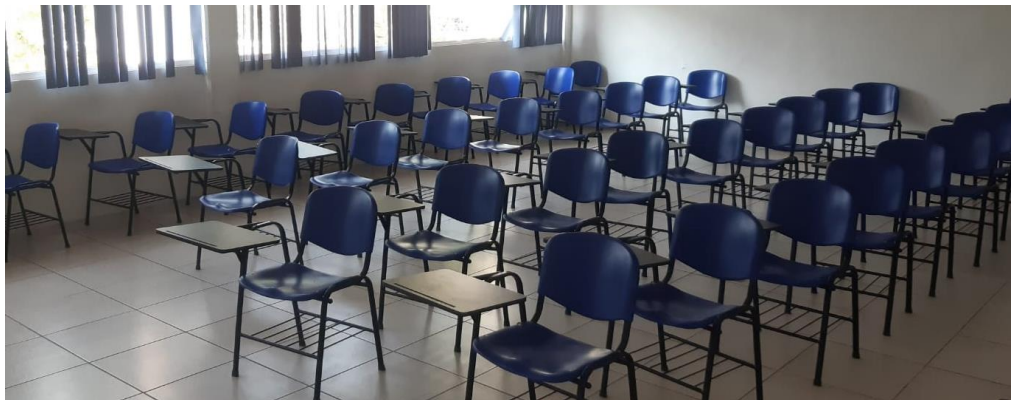
EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA		SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS					UTP DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS		UP Universidad Politécnica de Chiapas	
Programa U079 "Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Tipo Superior)"										
Informe Financiero Parcial Trimestral de Cédula de Comprobación de Gastos										
Año de Convocatoria del Proyecto: 2022		Número de convenio: 063422		Nombre de la Institución: Universidad Politécnica de Chiapas		Fecha de actualización: 31/03/2023				
Nombre del Proyecto Institucional: Fortalecimiento e incremento de matrícula en los programas educativos de la Universidad Politécnica de Chiapas a través del equipamiento de laboratorios, biblioteca e infraestructura tecnológica.										
Periodo a Reportar: Enero - marzo 2023										
Informe Financiero Parcial: No. 3										
CONCEPTO DE GASTO	RFC	NÚMERO DE FACTURA Y/O DOCUMENTO	FECHA DE FACTURA Y/O DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	IMPORTE	No de Cheque o No de Transferencia	No de Inventario	No. De Acta Entrega-Recepción de Obra	Evidencia fotografica del bien	
1.1.1 Equipamiento de aulas para mejorar las condiciones de infraestructura física, equipamiento y operación para recibir y atender a un número mayor de alumnos en el ciclo escolar 2022-2023 y 2023-2024.					866,174.22					
Pupitres.	OFI050429USA	23322	09/12/2022	Pupitres; silla de paleta color azul, estructura de tubo ovalado de 1 1/8" x 5/8" cal. 18, con dobleces, reforzada y con parrilla, soldada con microalambre y acabado con pintura en polvo epoxi polyester al horno, previa limpieza, proceso de fosfatización y sellado orgánico. Asiento y respaldo en hormas de inyección de plástico polipropileno duro de alta resistencia en color azul. Paletón de 32 x 43cm trifirmi con portapápiz en triplay de 15mm de espesor con forro en 1 cara de laminado plástico pegado con adhesivo de alta resistencia o similar. Marca Yireh.	367,952.00			5121901		
Escritorios para docentes.	OFI050429USA	23322	09/12/2022	Escritorios para docentes; (mesa escolar para maestro) 120 x 6 cm cubierta de polipropileno azul estructura metálica, compuesta de 4 patas de tubo cuadrado de 1" cal. 18 con regatones de plástico y refuerzos superiores de perfil de 1" cal. 18. Con acabado en pintura al horno. Cubierta de polipropileno de 120 x 60cm, en colores en existencia o similar. Marca Yireh.	9,609.56			5121901		
Sillas para docentes.	OFI050429USA	23322	09/12/2022	Sillas para docentes; metálica con concha de polipropileno de 516 x 540mm, 762mm de altura y 435mm de altura de asiento, para salón de clases; con estructura de tubo de acero redondo de 25.4mm (1") calibre 18, acabado con pintura termoplástica epóxica micro pulverizada, asiento y respaldo de concha integral (asiento y respaldo en una sola pieza) de polipropileno de alto impacto y regatón semiesféricos de polipropileno de alto impacto. Color azul o similar. Marca Yireh.	4,290.26			5121901		
Pizarrones.	OFI050429USA	23357	15/12/2022	Pizarrones; pizarrón blanco (120 mm. x 2400mm.) formado de un tablero 6 mm. sin láminas de refuerzo. Con canal de aluminio alrededor y portagis completo.	21,866.65			5124026		
Video proyector.	STU880503925	FAC-E 12252	20/12/2022	Videoprojector Infocus Génesis in114aa. Resolución XGA (1024 x 768). 3,800 lúmenes. Lámpara 15 000 horas, tecnología brillantecolorm. Relación de contraste de 30000:1. Conectividad HDMI (v1.4b) x 1, VGA x1, s-video x1, entrada de audio (jack 3.5 mm) x 1 fuentes de salida VGA (salida de monitor), salida de audio (jack 3.5 mm). dimensiones del producto: l x w x h (milímetros) 236 x 313 x 107. Peso: 2.6kg. Dimensiones de envío: L X W X H (milímetros) 400 x 337 x 168. Peso: 3.9kg. Instrucciones de seguridad, manual de usuario, control remoto, cable VGA, cable de alimentación. Fácil de portar y de instalar. Garantía de producto: 2 años, lámpara 6 meses, accesorios 90 días. Directo con centro de servicio.	208,955.90			104640		

Aires acondicionados.	PER920317PC8	ZM38166	16/12/2022	15 Aires acondicionados. 40101701 Minisplit High Wall York, mod: YHFE24TMDMHORX, 24000 Btu's standar S/F 220/1/60 410, incluye instalación mecánica básica que comprende 4 metros de distancia entre evaporador y condensador, así como la interconexión de señal entre ambos. S.E. 4498011642203300015, 449801164220300018, 449801164220300237, 449801164220300248, 449801164220300250, 449801416211201366, 449801947220200058, 449801947220200060, 449801947220200067, 449801947220200078, 449801947220200088, 449801947220200092, 449801947220200097, 449801947220200104, 449801947220200110. S.C. 449802238211200623, 449802238211200624, 449802238211200629, 449802238211200633, 449802238211200639, 449802238211201440, 449802238211201719, 449802238211201883, 449802238211201887, 449802238.	104282				
1.2.1 Adquisición de software especializado para la Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial.					253,499.85				
					1,122,975.36				
Adquisición de software especializado LABSAG.	SOL091027727	1203	06/12/2022	Adquisición de software especializado LABSAG: licencia de campus por seis años y tres simuladores; Markestrated, Marklog y Tenpomatic, limitada a 200 estudiantes por año.	498,800.00	106933			
Adquisición de software especializado SPSS.	SPH020211R53	G 4028	06/12/2022	Adquisición de Software Especializado SPSS. Paquete de 49 licencias anuales del software IBM SPSS Statistics Base en la última versión liberada por el fabricante.	569,745.17	107475			
Digital Micrograph Software.					-				
Origin PRO 2022.	MSO2109092T0	MCRS 13	20/12/2022	Origin Pro 2023, licencia anual individual académica. Entrega electrónica. Incluye por 1 año: Actualizaciones y soporte técnico. Marca: Origin Lab.	3,137.16	102988			
Diamond Crystal and Molecular Structure Visualization Software Permanent. License Single price Reduced price [*] [*] For use in academic (non-profit) institutions only! Single license.	MSO2109092T0	MCRS 13	20/12/2022	Diamond annual license for Academic Institutions. Licencia descargable por un año para Instituciones educativas. Marca: Crystal Impact GbR.	12,293.02	102988			
HP Pavilion Gaming 15 pulgadas Micro-Edge Laptop, procesador Intel Core i5-9300H, NVIDIA GeForce GTX 1650 (4 GB), 8 GB SDRAM, 256 GB SSD, Windows 10 Home.	STU880503925	FAC-E 11704	06/12/2022	Laptop Gamer Acer, equipo de cómputo laptop pieza 2 \$33,620.70, 15.6" Full HD, Intel Core i5-11400H 2.7GHz, 8Gb, 1Tb + 256Gb SSD, NVIDIA GeForce GTX 1650 TI, Windows 11 Home 64-bit, español, color negro. Modelo: NH.QEKAL.004, marca: Acer.	39,000.01	659723			

2.1.1. Dotar de internet a los docentes, alumnos y personal administrativo en la UPChiapas, así como proteger los equipos de cómputo e impresoras.						3,050,824.41			
Servidor.	TEMA640302SY8	1202	13/12/2022	Servidor; almacenamiento INTEL XEON silver 3 ^{er} gen 64G Storage server 10SATA 4NVME U2SATA 3rd gen INTEL XEON silver scalable processors dual Sockt Lga4189 3rd gen INTEL XEON scalable processors dual 11.2/10.4gts 16DIMM Slots WDDR4 3200Mhz support 4PCIe gen4x8Slot 1PCIe gen3 x16 Ocpv2 Slot12 3.5" Hotswap SASSATA HDDS W4NVME dual 2Gbe Ports 1Gbe dedicated for IPM INTEL I210AT 1XVGA aspeed as12500 1Usb 3.0 type A, 2 Usb 3.0 Ports front 2U 1000W redundant PS 100-240V 5A 50/60Hz 80 plus SATA3 Ports raid 0/1/10/5 INTEL RSTE 2 procesadores INTEL XEON silver 4310, 2.10Ghz, 18Mb caché 20 Watts Cores24 threads48 64Gb total memory 16GbX4 2933Mhz DDR4 RDIMM ECC modules 480Gb M.2 2280 gen 3x4 NVME for OS, 72Tb HDD 18TbX4 SATAIII, 7200 rpm 256Mb 512e4kn 3.5" for data DD tipo enterprise para server Megaraid 9590-8i8e controller raid 0 1 5 6 10 50 and 60 connecta hasta 240 discos SAS/SATA 24NVME dispositivos PCIe 4.0 x8 raid on chip roc.	540,000.00	5131046			
No-Break.	STU880503925	FAC-E 11705	06/12/2022	300 No break.	623,964.00	661603			
UPS.	STU880503925	FAC-E 11704	06/12/2022	20 Ups.	357,800.15	659723			
Access Point.	STU880503925	FAC-E 11704	06/12/2022	30 Access Point.	336,000.26	659723			
Licencia Firewall por 3 años.	SST120409A42	A- 353	05/12/2022	Licencia Firewall por 3 años.	1,193,060.00	5129564			
2.2.1 Fortalecer las prácticas educativas y la investigación a través del equipamiento de laboratorio de química que brinda servicios a los Programas Educativos de Ingeniería y Posgrado de la UPChiapas.						810,263.03			
110V 2L LAB ROTARY EVAPORATOR.	QAS1302209S8	FAC002328	15/12/2022	110V 2L Lab Rotary Evaporator; evaporador giratorio de 2 litros, rotavap de elevación manual de laboratorio, conectado a la bomba de vacío y enfriador para su uso de soporte, 110V.	40,691.70	103503			
Microscopio binocular biológico con cámara digital be-bc3plus.	QAS1302209S8	FAC002328	15/12/2022	Microscopio binocular biológico con cámara digital be-bc3plus; microscopio digital básico, el microscopio ve-bc3 plus es un equipo enfocado en la documentación digital de las muestras observables, para su posterior análisis o respaldo. Cuenta con una cámara de 5.0 megapíxeles que se opera a través de su software especializado y permite la captura de foto y video, así como la visualización en tiempo real de la muestra y el análisis digital básico. Por su parte, el microscopio está equipado con los requerimientos necesarios para brindar al usuario una excelente iluminación y observación. El microscopio ve-bc3 plus es idóneo para aplicaciones como en docencia a nivel básico y avanzado, análisis clínico e histológico, entre otros. ve-bc3 plus.	48,937.79	103503			
Micro-KJELDAHL (Destilación). Modelo GL-FC100.	QAC901227GG1	VEN2022/15738	20/12/2022	Micro-KJELDAHL (Destilación) de 2 unidades. ROCA	51,899.99	105268			
Autoclave manual de 24 litros. Modelo CVQ-280D.	QAS1302209S8	FAC002328	15/12/2022	Autoclave manual de 24 litros. Modelo CVQ-280D; autoclave manual. Marca: Ecoshel, la autoclave vertical utiliza saturación de vapor para esterilizar artículos de manera rápida y eficiente. Puede usarse en hospitales, centros de salud pública, estaciones sanitarias, clínicas, fábricas, minas, institutos de investigación científica o instituciones que requieran el uso de materiales o soluciones estériles. Se puede esterilizar instrumental médico/quirúrgico, ropa quirúrgica, artículos de vidrio, gases, vendas y soluciones. También puede emplearse CVQ-280D.	30,948.00	103503			

Turbidímetro.	QAS1302209S8	FAC002328	15/12/2022	Turbidímetro: turbidímetro portátil. método de medición: método nefelométrico ISO 7027 (90°) intervalo de medición: 0 - 1100 NTU/FNU, 0 - 275 EBC, 0 - 999 ASBC modelo TB100.	5,001.00	103503			
Vibrador mecánico. Serie de tamices Tyler.	QAS1302209S8	FAC002328	15/12/2022	Vibrador mecánico. Serie de tamices Tyler. Vibrador mecánico, serie de tamices Tyler; W.S. Tyler RX-812-3 mezclador de tamiz grueso, tamices de 8 o 12 pulgadas, 220 Vac.	100,800.00	103503			
Juego de tamices normalizados. Mallas de diferentes aberturas.	SACK850211294	B-2511	16/12/2022	Juego de tamices normalizados, mallas de diferentes aberturas: tamiz de acero inoxidable de 8" estándar, No. 20 y No. 100. Marca FICSA.	4,947.17	286083			
Tubos Nessler. Comparador Manual para tubos Nessler de 50 mL con escala de vidrios coloridos estandarizados equivalentes desde 2,5 a 100 Unidades Pt-Co.	QAC901227GG1	VEN/2022/15738	20/12/2022	Tubos Nessler. Comparador electrónico C2000. GARDNER.	93,000.00	105268			
Agitador de propela IKA EUROSTAR 20 Digital.	QAS1302209S8	FAC002328	15/12/2022	Agitador de propela IKA EUROSTAR 20 digital; agitador de propela modelo RW 20 digital, modelo: RW 20 digital, catálogo: IKA-0003593001 capacidad (H ₂ O): 20 L, viscosidad máxima: 10.000 mPas, velocidad: 60-2.000 RPM par máximo: 150 Ncm, tiempo encendido: 100%, pantalla: Led, rango del cabezal: 0,5-10 mm, dimensiones: 88x212x294 milímetro, peso: 3,1 kg, voltaje: 120V, 60 Hz.	37,901.00	103503			
"Green" Kit de monitoreo para agua Mca Lamotte.	SACK850211294	B-2495	06/12/2022	"Green" kit de monitoreo para agua marca Lamotte.	3,236.40	5061819			
Termociclador pcr punto final Proflex 2 x flat. Referencia: 4484078, marca: applied biosystem.									
Cámara de electroforesis horizontal mini gel easy cast.									
ESPECTROFOTOMETRO UV - Vis - NIR El Cary 5000 es un espectrofotómetro UV-Vis-NIR de alto rendimiento con una magnífica capacidad fotométrica en el rango de 175-3300 nm. Usando un detector PbSmart, el Cary 5000 extiende su rango NIR a 3300 nm, convirtiéndolo en una poderosa herramienta para la investigación de la ciencia de los materiales. Controlado por el software Cary WinUV, un software modular basado en Windows, facilita la realización de potentes análisis y el control de una serie de accesorios opcionales. Agilent Technologies.	QAC901227GG1	VEN/2022/15738	20/12/2022	Espectrofotómetro LV XD7500 están equipados con tecnología de haz de referencia VIS/UV respectivamente VIS.	378,999.99	105268			
Epsilon 1 es un analizador de XRF de dispersión de energía completamente integrado que consta de un espectrómetro, computadora integrada, pantalla táctil y software de análisis. PANalytical.									
Sistema biodestilador para producir agua desionizada. Marca Finefilt modelo RO400-3DI, Voltaje110.	QAC901227GG1	VEN/2022/15738	20/12/2022	Sistema de osmosis para producir agua desionizada. PURIKOR, modelo PKRO400-6UVP, Watts 115V.	13,899.99	105268			
PolyScience. 20 Liter Heated, Circulator 135, 20 L Htg. Circulator. Description 135, 20 L Htg. Circulator Controller Type MX, Display 3.25" LCD. Languages Supported English Working Temperature Range °C Ambient +10° to 135°, Temperature Stability °C ±0.07°, Temperature Calibration Capability 1-point Working Access (L x W x D) (cm) 25 x 31.6 x 14 cm Pump Type Pressure Flammability Class (DIN 12876-1)									
TOTALES					5,850,237.02				

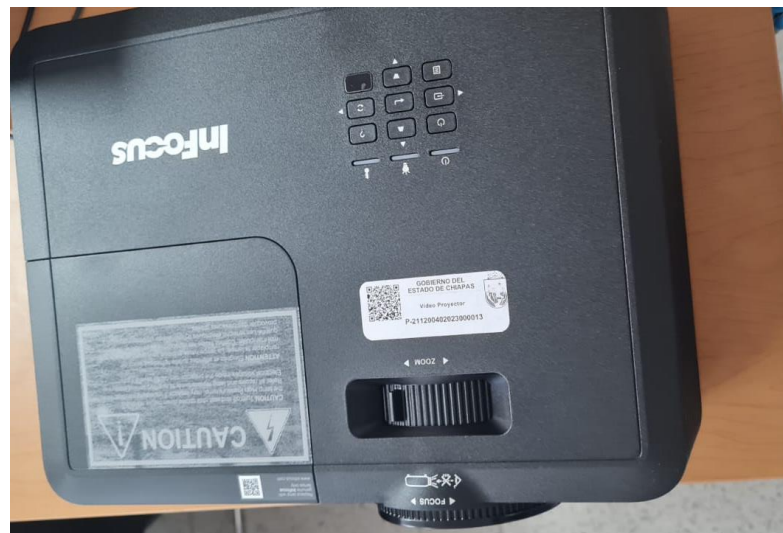
- 320 Pupitres; silla de paleta color azul, estructura de tubo ovalado de 1 1/8" x 5/8" cal. 18, con dobleces, reforzada y con parrilla, soldada con microalambre y acabado con pintura en polvo epoxi polyester al horno, previa limpieza, proceso de fosfatización y sellado orgánico.



- 8 escritorios para docentes; (mesa escolar para maestro) 120 x 6 cm cubierta de polipropileno azul estructura metálica, compuesta de 4 patas de tubo cuadrado de 1" cal. 18 con regatones de plástico y refuerzos superiores de perfil de 1" cal. 18. Con acabado en pintura al horno. Cubierta de polipropileno de 120 x 60cm, en colores en existencia o similar. Marca Yireh.
- 8 sillas para docentes; metálica con concha de polipropileno de 516 x 540mm, 762mm de altura y 435mm de altura de asiento, para salón de clases; con estructura de tubo de acero redondo de 25.4mm (1") calibre 18, acabado con pintura termoplástica epóxica micro pulverizada, asiento y respaldo de concha integral (asiento y respaldo en una sola pieza) de polipropileno de alto impacto y regatón

semiesféricos de polipropileno de alto impacto. Color azul o similar. Marca Yireh.

- 8 pizarrones; blanco (120 mm. x 2400mm.) formado de un tablero 6 mm. sin láminas de refuerzo. Con canal de aluminio alrededor y portagis completo.
- 15 videoproyectores Infocus Génesis in114aa. Resolución XGA (1024 x 768). 3,800 lúmenes. Lámpara 15 000 horas, tecnología brilliantcolortm.



- 15 Aires acondicionados.

40101701 Minisplit High Wall York, mod: YHFE24ZTMDMHORX, 24000 Btu's standar S/f 220/1/60 410, incluye instalación mecánica básica que comprende 4 metros de distancia entre evaporador y condensador, así como la interconexión de señal entre ambos. S.E. 4498011642203300015, 449801164220300018, 449801164220300237, 449801164220300248, 449801164220300250, 449801416211201366, 449801947220200058, 449801947220200060, 449801947220200067, 449801947220200078, 449801947220200088, 449801947220200092, 449801947220200097, 449801947220200104, 449801947220200110.

S.C. 449802238211200623, 449802238211200624, 449802238211200629, 449802238211200633, 449802238211200639, 449802238211201440, 449802238211201719, 449802238211201883, 449802238211201887, 449802238.



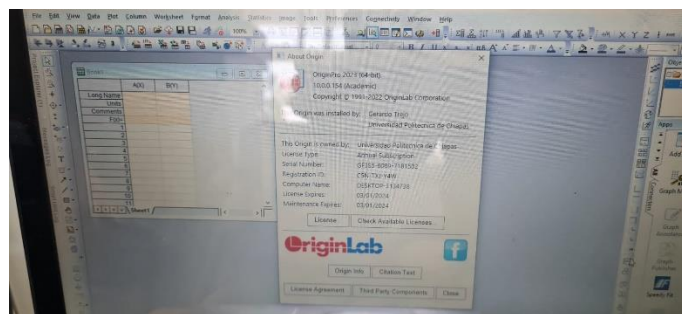


La temperatura correcta a la que el ser humano puede realizar de forma efectiva cualquier tarea (incluidas las tareas intelectuales) se sitúa entre los 18 y los 22 grados. De este modo, una temperatura inadecuada dificulta el aprendizaje de los alumnos y el correcto desarrollo de una clase. En el municipio de Suchiapa, lugar donde se sitúa la Universidad Politécnica de Chiapas la temperatura va de 30 a 40 grados en la temporada de calor por lo que estos aires acondicionados garantizan un ambiente que genere armonía en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

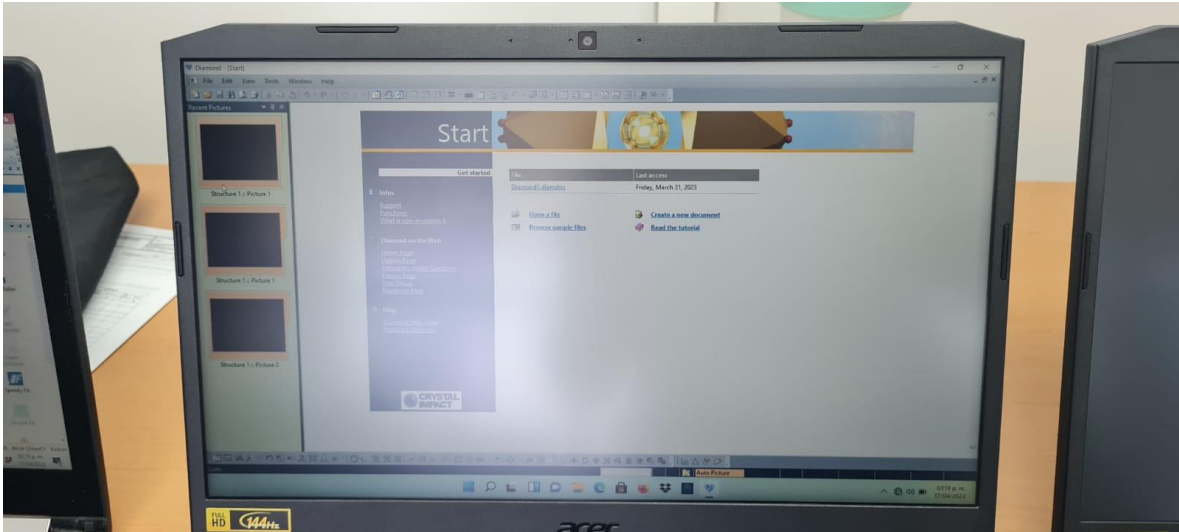
1.2.- Incrementar la matrícula en los Programas Educativos a través de adquisición de Software y material bibliográfico que aporta valor en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

En el ciclo escolar 2022-2023 logramos incrementar la matrícula de nuevo ingreso, se adquirieron e instalaron los softwares los cuales permiten que los estudiantes realicen prácticas y simulaciones que fortalecen el proceso de enseñanza-aprendizaje.

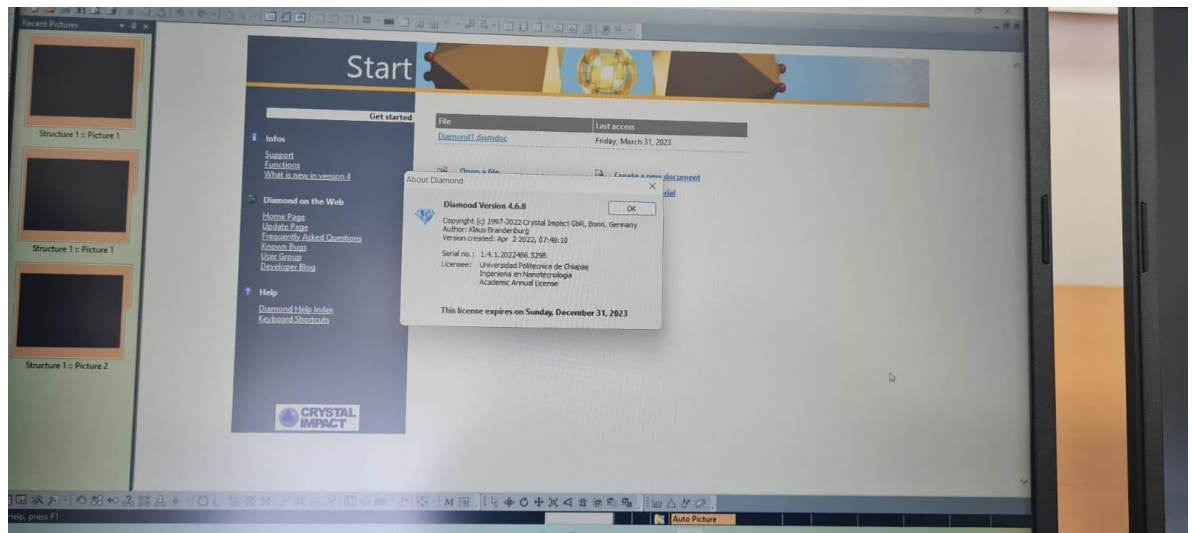
- Adquisición de un software especializado LABSAG: licencia de campus por seis años y tres simuladores; Markestrated, Marklog y Tenpomatic, limitada a 200 estudiantes por año.



- Adquisición de un Software Especializado SPSS. Paquete de 49 licencias anuales del software IBM SPSS Statistics Base en la última versión liberada por el fabricante.
- Adquisición de un Software Especializado originPRO 2022

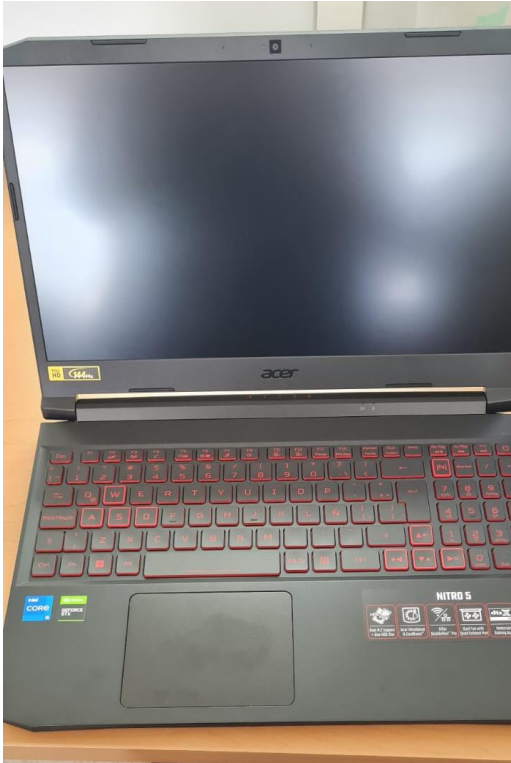


- Diamond annual license for Academic Institutions. Licencia descargable por un año para Instituciones educativas. Marca: Crystal Impact GbR.



- Dos Laptop Gamer Acer, equipo de cómputo laptop pieza 2 \$33,620.70, 15.6" Full HD, Intel Core i5-11400H 2.7GHz, 8Gb, 1Tb + 256Gb

SSD, NVIDIA GeForce GTX 1650 TI, Windows 11 Home 64-bit, español, color negro. Modelo: NH.QEKAL.004, marca: Acer.



En relación al acervo bibliográfico, no fue adquirido debido que en el proceso de licitación se incrementaron los costos de libros y en otros casos los participantes en esta convocatoria no ofertaron los libros requeridos.

2.1 Garantizar la conectividad de la UPChiapas para dar atención de los Programas Educativos de mayor demanda en la UPChiapas (Mecatrónica, Biomédica, Petrolera y Software)

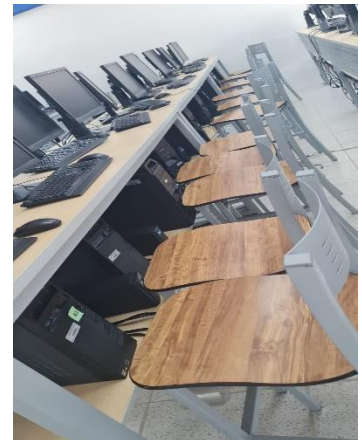
- Servidor; almacenamiento INTEL XEON silver 3^o gen 64G Storage server 10SATA 4NVME U2SATA 3rd gen INTEL XEON silver scalable processors dual Sockt Lga4189 3rd gen INTEL XEON scalable processors dual 11.2/10.4gts 16DIMM Slots WDDR4 3200Mhz support 4PCIE gen4X8Slot 1PCIE gen3 x16 Ocpv2 Slot12 3.5" Hotswap SASSATA HDDS W4NVME dual 2Gbe Ports 1Gbe dedicated for IPMI INTEL I210AT 1XVGA aspeed ast2500 1Usb 3.0 type A, 2 Usb 3.0 Ports front 2U 1000W redundant PS

100-240V 5A 50/60Hz 80 plus SATA3 Ports raid 0/1/10/5 INTEL RSTE 2 procesadores INTEL XEON silver 4310, 2.10Ghz, 18Mb caché 20 Watts Cores24 threads48 64Gb total memory 16Gbx4 2933Mhz DDR4 RDIMM ECC modules 480Gb M.2 2280 gen 3x4 NVME for OS, 72Tb HDD 18TbX4 SATAIII, 7200 rpm 256Mb 512e4kn 3.5" for data DD tipo enterprise para server Megaraid 9580-8i8e controller raid 0 1 5 6 10 50 and 60 conecta hasta 240 discos SAS/SATA 24NVME dispositivos PCIE 4.0 x8 raid on chip roc. Garantía 1 año en Mx y 2 años fabricante.

- 300 No break.
- 20 Ups.
- 30 Access Point
- Licencia Firewall por 3 años.

Con la adquisición de diversos equipo informático como son Access Point, Nobreaks, Ups, servidores y Firewall, se mejora diversos servicios a nivel institucional con el fin de que todo el alumnado, profesores y personal administrativo puedan tener una mejor conectividad, así como garantizar la protección de la variación eléctrica de diverso equipo informático que es utilizado en los diversos laboratorios de los programas educativos y en los diversos SITEs, aunado a esto se garantizado que la información que es manejada en las diversas áreas este concentrada para su resguardo en servidores configurados para tal fin; por otra parte es de vital importancia garantizar la seguridad física de la red a través de un firewall, además de tener un control del contenido y del ancho de banda que se consume dentro de las instalaciones.







2.2 Actualizar del equipamiento de laboratorios de la UPChiapas que da atención a todos los Programas Educativos de ingeniería con ello se garantizan las prácticas profesionales.

- 110V 2L Lab Rotary Evaporator; evaporador giratorio de 2 litros, rotavap de elevación manual de laboratorio, conectado a la bomba de vacío y enfriador para su uso de soporte, 110V.
- Microscopio binocular biológico con cámara digital be-bc3plus; microscopio digital básico, el microscopio ve-bc3 plus es un equipo enfocado en la documentación digital de las muestras observables, para su posterior análisis o respaldo. Cuenta con una cámara de 5.0

megapíxeles que se opera a través de su software especializado y permite la captura de foto y video, así como la visualización en tiempo real de la muestra y el análisis digital básico. Por su parte, el microscopio está equipado con los requerimientos necesarios para brindar al usuario una excelente iluminación y observación. El microscopio ve-bc3 plus es idóneo para aplicaciones como en docencia a nivel básico y avanzado, análisis clínico e histológico, entre otros. ve-bc3 plus.

- Micro-KJELDAHL (Destilación) de 2 unidades. ROCA.
- Autoclave manual de 24 litros. Modelo CVQ-280D; autoclave manual. Marca: Ecoshel, la autoclave vertical utiliza saturación de vapor para esterilizar artículos de manera rápida y eficiente. Puede usarse en hospitales, centros de salud pública, estaciones sanitarias, clínicas, fábricas, minas, institutos de investigación científica o instituciones que requieran el uso de materiales o soluciones estériles. Se puede esterilizar instrumental médico/quirúrgico, ropa quirúrgica, artículos de vidrio, gasas, vendas y soluciones. También puede emplearse CVQ-280D.
- Turbidímetro; turbidímetro portátil, método de medición: método nefelométrico ISO 7027 (90°) intervalo de medición: 0 - 1100 NTU/FNU, 0 - 275 EBC, 0 - 999 ASBC modelo TB100.
- Vibrador mecánico. Serie de tamices Tyler. Vibrador mecánico, serie de tamices Tyler; W.S. Tyler RX-812-3 mezclador de tamiz grueso, tamices de 8 o 12 pulgadas, 220 Vac.
- Juego de tamices normalizados, mallas de diferentes aberturas: tamiz de acero inoxidable de 8" estándar, No. 20 y No. 100. Marca FIICSA.
- Tubos Nessler. Comparador electrónico C2000. GARDNER.
- Agitador de propela IKA EUROSTAR 20 digital; agitador de propela modelo RW 20 digital, modelo: RW 20 digital, catálogo: IKA-0003593001 capacidad (H₂O): 20 L, viscosidad máxima: 10.000 mPas, velocidad: 60-2.000 RPM par máximo: 150 Ncm, tiempo encendido: 100%, pantalla: Led, rango del cabezal: 0,5-10 mm, dimensiones: 88x212x294 milímetro, peso: 3,1 kg, voltaje: 120V, 60 Hz.
- "Green" kit de monitoreo para agua marca Lamotte.
- Espectrofotómetro LV XD7500 están equipados con tecnología de haz de referencia VIS/UV respectivamente VIS.
- Sistema de osmosis para producir agua desionizada. PURIKOR, modelo PKRO400-6UVP, Watts 115V.

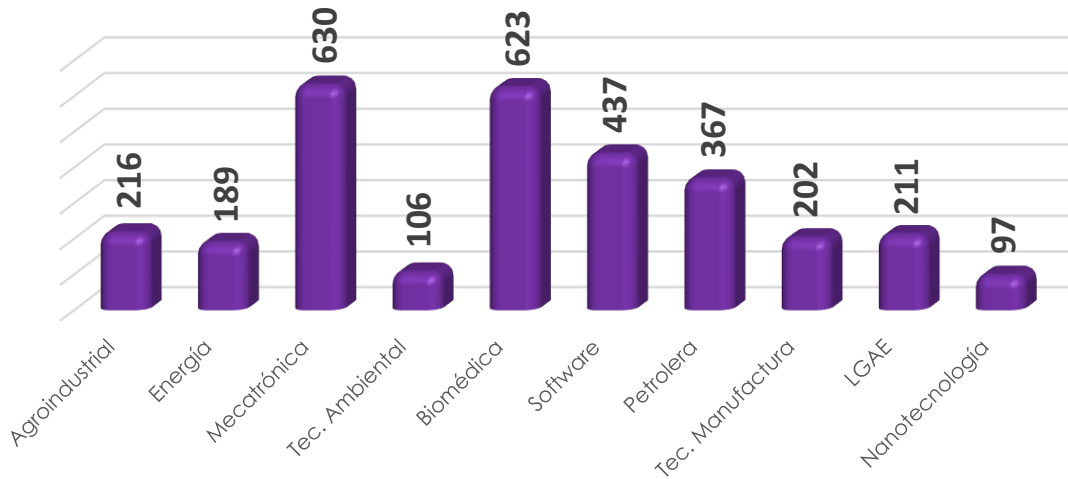




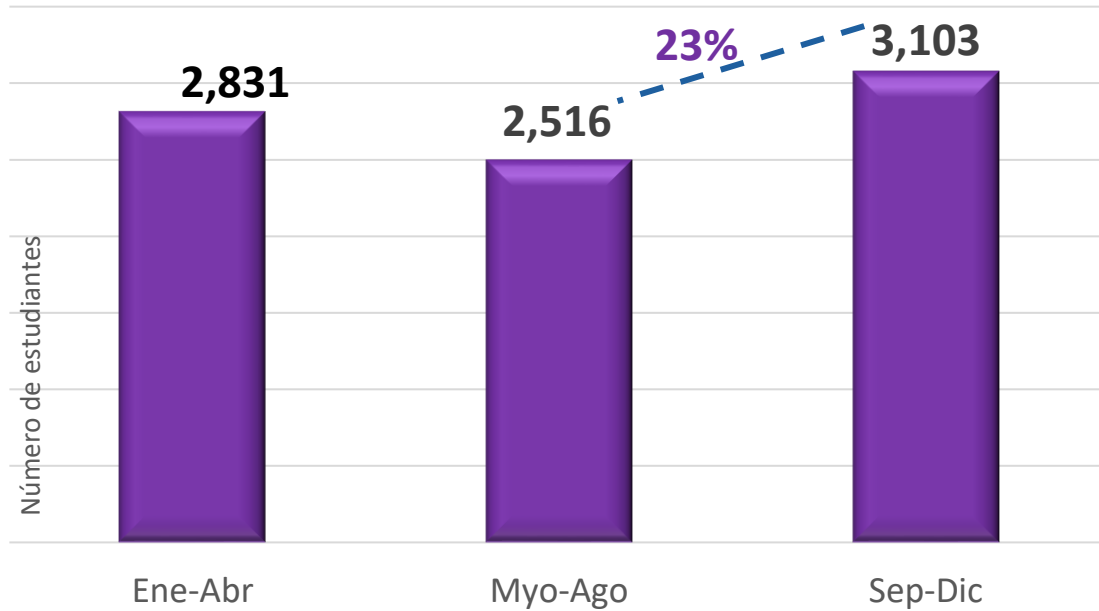
V. Incremento de matrícula

Programa Educativo	Estudiantes
Agroindustrial	216
Biomédica	623
Software	437
Energía	189
Ambiental	106
Manufactura	202
Mecatrónica	630
Petrolera	367
Gestión Empresarial	211
Nanotecnología	97
Total	3078

Matrícula 2022 por Programa Académico



Nivel	Estudiantes
Ingeniería y Licenciatura	3078
Posgrado	25
Total	3103



Programa Educativo	Estudiantes
Maestría en Energías Renovables	15
Maestría en Biotecnología	7
Doctorado en Ingeniería	3
Total	25

Alumnos en preuniversitario

Programa Educativo	Estudiantes
Biomédica	67
Software	41
Mecatrónica	77
Total	185

La Universidad Politécnica de Chiapas para el cuatrimestre septiembre-diciembre tenía proyectado la terminación del edificio unidad de docencia 4, por cuestiones ajenas a esta casa de estudios la obra no fue concluida lo que nos limitó en espacios para la apertura de grupos en los diferentes programas por lo que se procedió a apertura cuatrimestre preuniversitario en los programas de mayor demanda cumpliendo así a la política de rechazo 0 del gobierno federal.

Hemos implementado las siguientes acciones para incrementar la matrícula

- ✓ Se contactó a los directores de los bachilleratos de municipios aledaños a Suchiapa donde se encuentra la UPChiapas, para invitarlos a visitar nuestras instalaciones y con ello conocer la oferta educativa. De esta manera, se les explicó en qué consiste cada carrera y las oportunidades que podían tener al elegirla.
- ✓ Se contactó a los Directores de bachillerato para solicitar espacios a fin de brindar conferencias con temas de impacto social, alumnos de 5º y 6º semestre relacionados con las ingenierías. Las carreras que brindaron las pláticas fueron las de menor captación como son Energía, Ambiental, Petrolera, Manufactura, Agroindustrial.
- ✓ Se realizó un spot descriptivo de cada ingeniería, en la cual los estudiantes de cada carrera participaron y se compartió en redes sociales institucionales.
- ✓ Se realizó una campaña de banners publicitarios para redes sociales.
- ✓ Se realizó campaña publicitaria en medios electrónicos y entrevistas para ofertar la convocatoria.
- ✓ Se realizaron comunicados de prensa y se distribuyeron en medios de manera constante a fin de tener presencia en medios con información relacionada con las actividades y promoción.
- ✓ Se realizó la campaña de orientación UP Tips para nuevo ingreso.
- ✓ Se habilitó una línea telefónica, vía WhatsApp para dudas de nuevo ingreso y fichas.
- ✓ Se adicionó información sobre las convocatorias en la página www.upchiapas.edu.mx
- ✓ Participación en ferias profesiográficas
- ✓ Visitas guiadas en las instalaciones de la UPChiapas
- ✓ Seguimiento personalizado a través de correo electrónico para continuar con su proceso de registro.

- ✓ Ferias virtuales
- ✓ Recorridos virtuales
- ✓ Difusión redes digitales
- ✓ Trabajo coordinado con orientadores del subsistema de COBACH
- ✓ Envió de información a instituciones de Educación Media Superior vía correo electrónico para que sea compartido con los alumnos.
- ✓ Se realizó una campaña de banners publicitarios para redes sociales
- ✓ Acuerdos con instituciones de educación media superior (COBACH y CECyTE)



Lanzamiento de la campaña **Territorio UP** cuyos objetivos son: posicionar el concepto de Universidad Politécnica: plan de estudios, oferta educativa única, modelo educativo; recordar de manera contundente e inmediata el nombre de la institución; proyectar la imagen de una institución fresca, visionaria, creativa, pero sobre todo incluyente (morado); buscar que los habitantes de Suchiapa se apropien del concepto de la institución, de ahí "Territorio". La campaña cuenta con material impreso (lonas, viniles, stickers, etc) que podrá utilizarse del 2022 al 2023.



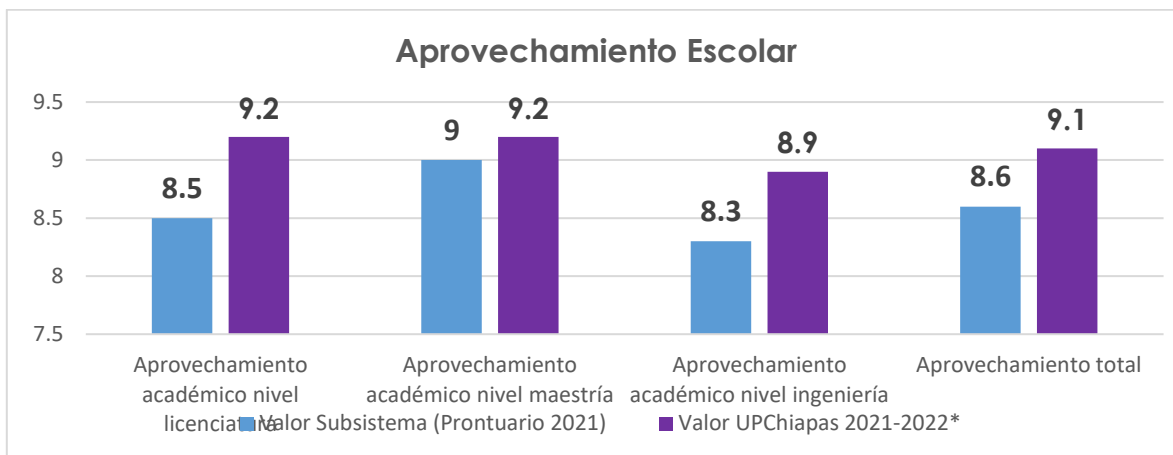
Lanzamiento de la **campaña ingenieras UP** para: Reivindicar la imagen de la mujer estudiante de ingeniería; Difundir los aportes de la perspectiva femenina a las ingenierías; Despejar dudas y/o prejuicios sobre el desarrollo de la mujer estudiante de ingeniería; **Invitar** exclusivamente **a mujeres** de educación media superior **a estudiar las ingenierías de la UPCHIAPAS**



VI. Beneficios Académicos

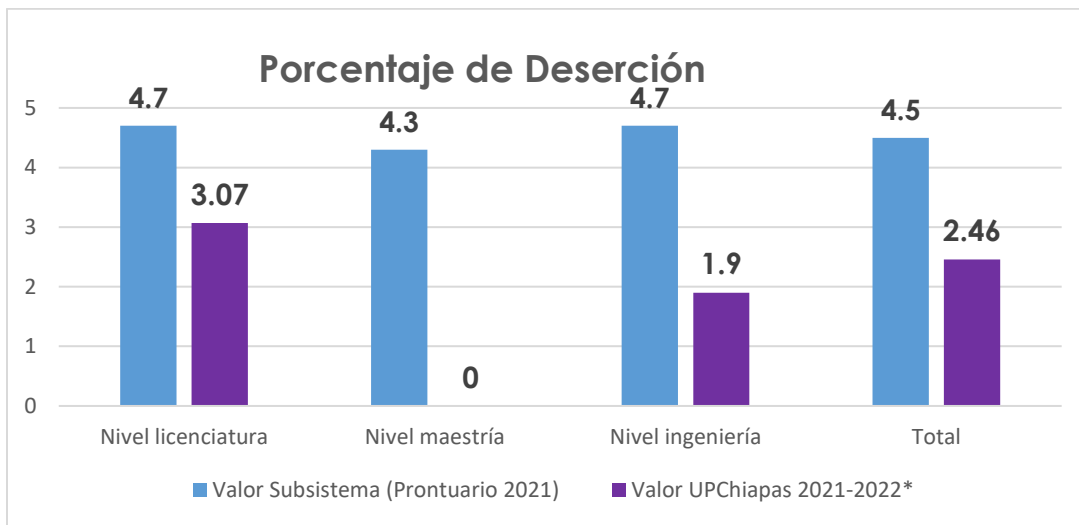
Incrementamos el aprovechamiento escolar de los estudiantes, esto debido a que se ha fortalecido las áreas de servicios tecnológicos, laboratorios de cómputo, internet en los edificios donde los estudiantes pueden realizar investigaciones.

Nombre del Indicador	Valor Subsistema (Prontuario 2021)	Valor UPChiapas 2021-2022*
Aprovechamiento académico nivel licenciatura	8.5	9.2
Aprovechamiento académico nivel maestría	9	9.2
Aprovechamiento académico nivel ingeniería	8.3	8.9
Aprovechamiento total	8.6	9.1



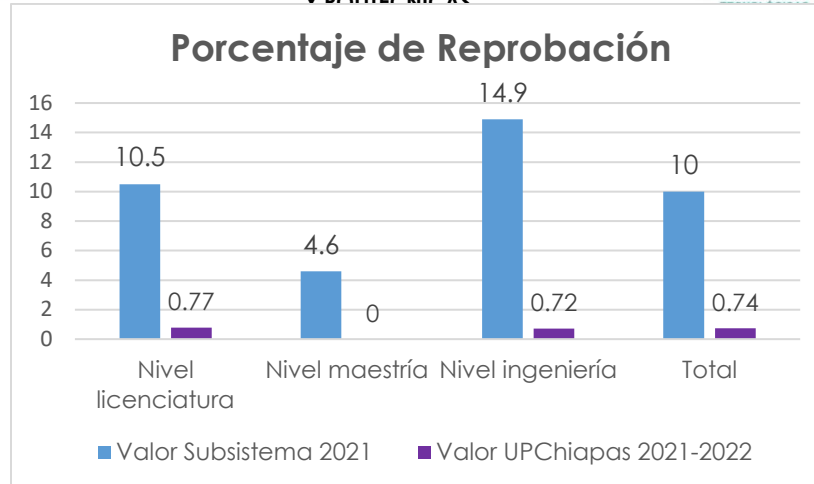
Disminuimos la deserción escolar

Nombre del Indicador	Valor Subsistema (Prontuario 2021)	Valor UPChiapas 2021-2022*
Nivel licenciatura	4.7	3.07
Nivel maestría	4.3	0
Nivel ingeniería	4.7	1.9
Total	4.5	2.46



Disminución de porcentaje de reprobación

Nombre del Indicador	Valor Subsistema 2021	Valor UPChiapas 2021-2022
Nivel licenciatura	10.5	0.77
Nivel maestría	4.6	0
Nivel ingeniería	14.9	0.72
Total	10	0.74

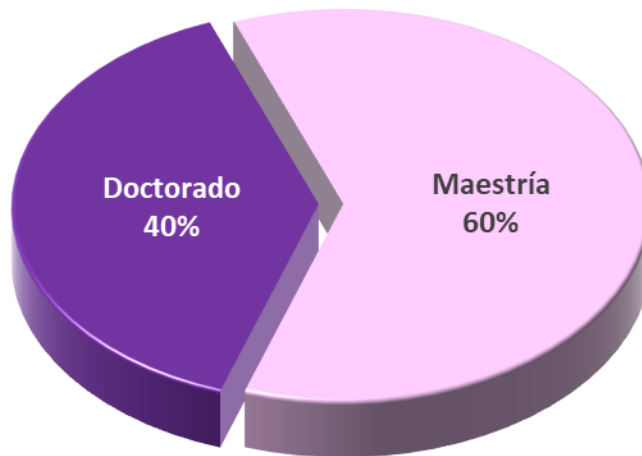


Se fortalecieron las áreas académicas, las cuales dan seguimiento a los estudiantes en el proceso de tutoría y asesoría, así también se adecuaron laboratorios, garantizando así fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje.

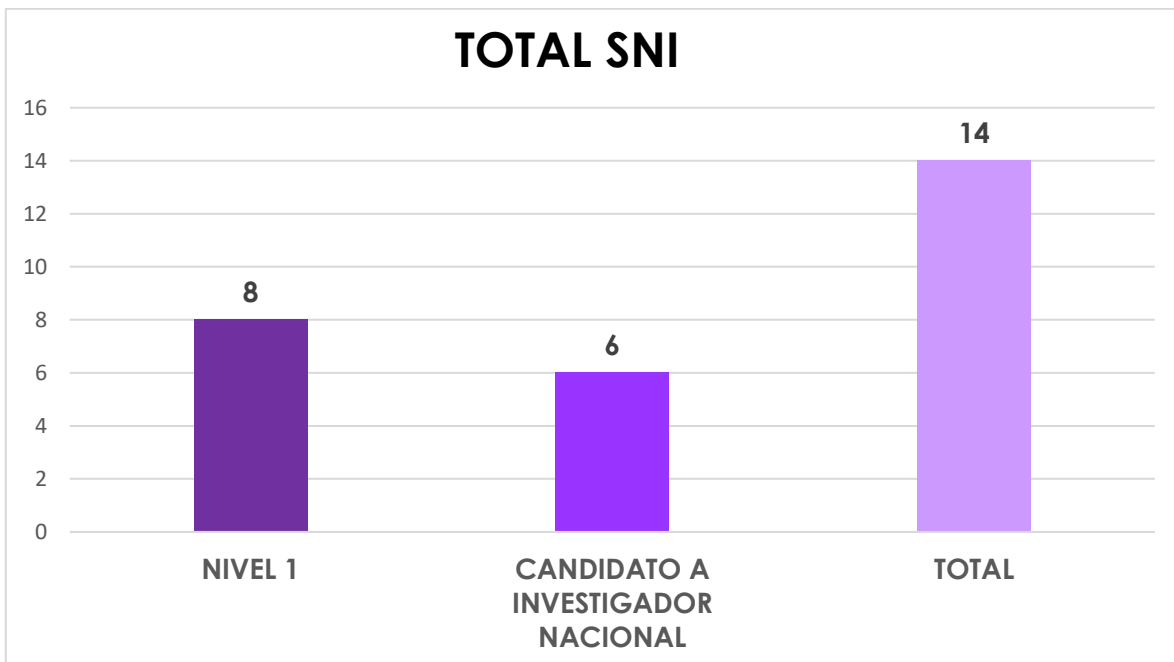
Personal académico

Con la compra de los equipos de laboratorios, se ha fortalecido el proceso de enseñanza-aprendizaje, el desarrollo de prácticas profesionales y la investigación.

Indicador	2022	
	2022	Alcanzado
Proporción de PTC con posgrado (Maestría o Especialidad)	100%	100%
Proporción de PTC con grado académico preferente (Doctorado)	40%	40%



Indicador	Meta		
	2022	Alcanzado	Avance
Número de profesores en el SNI	10	14	140



VII. Conclusión

En la Universidad Politécnica de Chiapas estamos comprometidos con la Educación Superior y estamos conscientes en que el desarrollo de la sociedad depende en gran medida de las oportunidades de educación que se ofrecen en el Estado es por ello que año con año realizamos un esfuerzo significativo para incrementar matrícula, realizamos estudios de pertinencia para ofertar nuevos programas educativos y así ofertar alternativas.

En el Programa Institucional de Desarrollo 2021-2025 se plantea la posibilidad de mantener la calidad y ser una institución socialmente responsable, estos componentes están en función de los estudiantes y de la sociedad, en la medida que seamos capaces de asegurar una formación integral a la comunidad universitaria y estos contribuyan con la sociedad para la solución de problemas avanzaremos decididamente en ese propósito, para así ubicar a la UPChiapas como un componente clave para el desarrollo del estado y la región.

Este proyecto formo parte de la instrumentación de distintas estrategias de la universidad para lograr dicha aspiración, estamos convencidos de que la educación es el factor determinante del desarrollo de las personas, de la cohesión social y de la competitividad del país.

Como hemos mencionado, la conjunción de esfuerzos en los tres niveles, gobierno federal, gobierno estatal y la institución, hacen posible lograr las metas planteadas en cuanto ampliar la cobertura con calidad y pertinencia, estas metas son comunes y son coherentes con la razón de ser de cada una de las instancias mencionadas, por tanto, los resultados del proyecto logran consolidar y reafirmar el camino avanzado en la Universidad Politécnica de Chiapas.