



# Memoria Anual de Actividades

2024

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos  
“Estanislao Ramírez Ruiz”  
(CECyT No. 3)

Instituto Politécnico Nacional



**SG**  
SECRETARÍA  
GENERAL

## DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval  
**DIRECTOR GENERAL**

Mauricio Igor Jasso Zaranda  
**SECRETARIO GENERAL**

Ismael Jaidar Monter  
**SECRETARIO ACADÉMICO**

Ana Lilia Coria Páez  
**SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

Yessica Gasca Castillo  
**SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL**

Marco Antonio Sosa Palacios  
**SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS**

Javier Tapia Santoyo  
**SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN**

Noel Miranda Mendoza  
**SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

José Alejandro Camacho Sánchez  
**SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES**

Marx Yazalde Ortiz Correa  
**ABOGADO GENERAL**

Modesto Cárdenas García  
**PRESIDENTE DEL DECANATO**

Orlando David Parada Vicente  
**COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL**

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro  
**COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO**

Marco Antonio Ramírez Urbina  
**COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL**

Unidad Responsable: CECYT 3  
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

Fecha:08/01/2024  
Fecha Término:18/12/2024

### Descripción Actividad

Fecha:21/02/2024  
Fecha Término:20/11/2024

En materia de sustentabilidad, se llevaron a cabo diversas acciones: Se dio una plática a la comunidad, sobre la preparación de la compostura en esta unidad académica, en el 2º Simposio Internacional de Composta el 23 y 24 de abril.

Construcción de dos pozos de absorción de agua pluvial, Producción de compostura para áreas verdes de la unidad, Colocación de letreros en sanitarios y aulas de la unidad para promover el ahorro de agua y energía, acopio de residuos electrónicos (reciclatron 2o. Semestre), de manera permanente se le dio mantenimiento a la red hidráulica principal y equipo hidroneumático (Abastece edificio de gobierno).

Acciones sobre -sustentabilidad. A fin de informar a toda la comunidad del CECyT No. 3 sobre las acciones de sustentabilidad, se promovió en la página oficial y redes sociales información relevante de acuerdo a las indicaciones de la Coordinación Politécnica de Sustentabilidad:

- "Charla con los jóvenes" el día 21 febrero.
- "2º Simposio Internacional de Composta" el 22 de abril.
- "1er Concurso Institucional de Fotografía de Medio Ambiente" el 28 de mayo.
- "Día mundial del medio ambiente" el 6 de junio.
- "Los medicamentos caducos" 15 octubre.
- "Reciclatron" 23 de septiembre.
- "Reduce y clasifica" el 22 octubre 2024.
- "Las mujeres en pro del medio ambiente" 20 de noviembre.



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Instituto Politécnico Nacional



SG  
SECRETARÍA  
GENERAL

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

## Descripción Actividad

Fecha:03/10/2024

Fecha Término:20/12/2024

Se llevó a cabo el plan de manejo ambiental con la creación de un invernadero y composter en el Centro de Estudios, con esta acción se crea un espacio propicio para el cultivo y cuidado de plantas decorativas y ornamentales, que permitirá regular la temperatura, humedad y luz en un ambiente óptimo para su crecimiento, gracias a su aislamiento que queda protegido de condiciones meteorológicas adversas o plagas.

La preparación de la compostura contribuye a la utilización de desechos orgánicos resultado de la poda en áreas verdes y de productos alimenticios de la cafetería ubicada en el plantel, ayudando a reducir el uso de químicos en jardines, al recuperar la fertilidad del suelo y mejorar la retención de agua y la llegada de nutrientes a las plantas.

Se crea un plan de manejo ambiental para establecer las acciones que se requieren para prevenir, mitigar, corregir y compensar los posibles impactos ambientales negativos causados por actividades que se lleven a cabo, las cuales coadyuvan al deterioro de los suelos, jardines y zonas arboladas por la erosión, compactación, salinización y contaminación química.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social

Acción 1. Establecer un programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.

## Descripción Actividad

Fecha:26/02/2024

Fecha Término:14/11/2024

### Prácticas y Visitas Escolares.

Parte fundamental para fortalecer las capacidades teórico-prácticas y vincularlas con el sector productivo se realizan las prácticas y visitas escolares, de esta manera se ofrece una educación integral a nuestros alumnos logrando además una conexión con sus docentes y tener un acercamiento al campo laboral.

En el año 2024 el Departamento de Extensión y Apoyos Educativos con la organización del Ing. Ricardo de Jesús Alcántara Cano y la Lic. Mariana Elizabeth Chávez Benites, realizó 51 prácticas y visitas escolares a 19 lugares diversos, contando con la asistencia de 1015 de nuestros estudiantes, de ellos fueron 735 alumnos y 380 alumnas, además del acompañamiento de 93 docentes de los cuales 46 fueron hombres y 47 mujeres de esta unidad académica.

	Vista	Fecha	Alumnos	Asistentes <sup>a</sup>	Docentes
	Pimer Trimestre		M	H	M
1	Parque Ecológico Sierra Hermosa	26/02/2024	22	0	2
2	29/02/2024	13	5	0	2
3	15/03/2024	36	1	0	2
4	Museo Nacional de la Revolución	27/03/2024	13	0	1
5	1º Periodo	27/03/2024	9	0	2
6	Universum	28/02/2024	34	7	1
7	04/03/2024	4	10	2	0
8	Grupo Bimbo Marimella	05/03/2024	30	8	1
9	Elopunto del Municipio de Coatepec	07/03/2024	36	3	2
10	STC Meteo	12/03/2024	9	11	1
11	Teatro Universitario	13/03/2024	7	0	2
12	Aeronáutico	23/03/2024	5	4	1
	<b>Subtotal</b>		<b>143</b>	<b>68</b>	<b>10</b>
	<b>Total</b>		<b>211</b>	<b>22</b>	
<hr/>					
Segundo Trimestre					
13	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - ODAFAS Tecomatlán	09/04/2024	25	5	0
14	23/05/2024	7	4	1	1
15	Empresa GS	10/05/2024	9	4	1
16	Universum	09/05/2024	34	7	1
17	Excomento del Venustiano Carranza	11/04/2024	23	7	0
18	Cerro del Tepeyac	13/04/2024	25	2	2
19	Córdoba CDMX	07/05/2024	27	33	2
20	20/04/2024	13	8	2	0
21	Grupo Bimbo Marimella	17/04/2024	12	7	0
22	23/04/2024	6	14	1	1
23	Museo Testimonio	18/04/2024	11	4	0
24	24/04/2024	18	2	0	1
25	STC Meteo	25/04/2024	21	7	1
26	Museo Militar de Aviación	25/04/2024	17	6	1
27	26/04/2024	21	8	1	1
28	Museo Nacional de la Revolución	02/05/2024	35	6	1
29	Instituto Nacional de Astronomía, Óptica y Electrónica, Puebla	23/05/2024	19	6	2
30	Canal Once	24/05/2024	13	5	1
31	17/06/2024	29	10	0	1
32	29/06/2024	34	5	2	0
	<b>Subtotal</b>		<b>299</b>	<b>137</b>	<b>19</b>
	<b>Total</b>		<b>466</b>	<b>24</b>	
<hr/>					
Tercer Trimestre					
33	STC Meteo	16/09/2024	13	7	1
34	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - ODAFAS Tecomatlán	25/09/2024	10	3	1
35	36/09/2024	15	15	1	1
36	Universum	27/09/2024	19	9	1
	<b>Subtotal</b>		<b>54</b>	<b>34</b>	<b>4</b>
	<b>Total</b>		<b>68</b>	<b>7</b>	
<hr/>					
Cuarto Trimestre					
37	Universidad Autónoma	09/10/2024	9	11	2
38	28/10/2024	14	3	1	0
39	Empresa GS	15/10/2024	14	6	0
40	Museo Testimonio	14/10/2024	12	13	1
41	29/10/2024	20	7	0	2
42	40/10/2024	37	10	1	1
43	Reinto Histórico	29/10/2024	19	14	0
44	26/11/2024	23	10	0	2
45	45/11/2024	30	13	0	2
46	46/11/2024	19	9	0	2
47	MRO Mexicana	07/11/2024	11	6	2
48	Museo Militar de Aviación	07/11/2024	12	10	0
49	27/11/2024	6	4	2	0
50	Canal Once	14/12/2024	12	7	0
51	25/12/2024	30	13	2	0
	<b>Subtotal</b>		<b>239</b>	<b>141</b>	<b>15</b>
	<b>Total</b>		<b>380</b>	<b>13</b>	<b>28</b>
	<b>Gran total</b>		<b>1015</b>	<b>93</b>	

1,015 estudiantes asistieron a las prácticas y visitas escolares.

Fecha:27/05/2024

Fecha Término:05/06/2024

## Encuentros académicos Interpolítécnicos 2024/2.

42 alumnos de esta unidad académica compitieron en cinco unidades de aprendizaje. Obteniendo el alumno Alexis Yael Luna Ayala el cuarto lugar en Expresión Oral y Escrita II, con la asesoría de las Maestras Carmen Pérez Blanquet y Karla Guadalupe Mendoza Robles.

	Fecha	Asesor	Alumno
2	27 de mayo de 2024	Soledad Miriam López Chávez	Flores Karen Elizabeth Martínez García
3			Ortíz Ángel
4			Rodríguez Ortiz
5			Bravo Paul
6			Gómez Chávez
7			Iván Micael Higueras Pineda
8			López López
9			Jiménez Paola Norberta
Unidad de Aprendizaje: Expresión Oral y Escrita II			
1	28 de mayo de 2024	Carmen Pérez Blanquet y Karla Guadalupe Mendoza Robles	Díaz Valeria Gallardo Andrade
2			Angel Eduardo González
3			Veronica Flores Pérez
4			Karla Leticia Rodríguez Sánchez
5			Ruth Fernanda Rodríguez Rivero
6			Alejandra Zárate Rodríguez
7			Alejandra Robles
8			Alejandra Luna Aguirre
9			Everlyn López
Unidad de Aprendizaje: Clase II			
1	30 de mayo de 2024	Yamil Uziel Ortiz Enciso	
2			Ángel Pérez Chávez
3			Veronica Gómez Benítez
4			Emilio Gómez Urbina
5			Mónica Gutiérrez González
6			Edmundo López Ramírez
7			Irving Alfredo Guerrero Roldán
8			Samuel Nicolás Arriaga Vázquez
9			Samuel Santiago Arriaga Vázquez
10			Berlinda Juárez Luján
Unidad de Aprendizaje: Cálculo Diferencial			
1	30 de mayo de 2024	Héctor Edilberto Hernández	Telles
2		Emilio Gómez Urbina	
3		Jesús Hernández Martínez	
4		Edmundo López Ramírez	
5		Cristian Odín Cárdenas	
6		Domingo Alfredo Guerrero Roldán	
7		Leonardo Zavala	
8		Edmundo López Ramírez	
9		Luis Angel Pineda	
10		Veronica Gómez Benítez	
Unidad de Aprendizaje: Física IV (OM)			
1	05 de junio de 2024	Ivan Eduardo Lira Lira	Guzmán
2		Andrés David Coronado	Alcalá
3		Alexander Maximiliano Rodríguez Saldivar	Olivares
4		Óscar Olivares	Olivares
5			

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

## Descripción Actividad

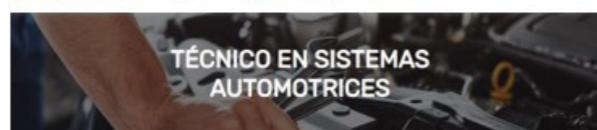
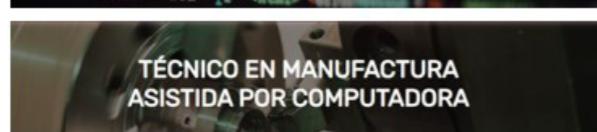
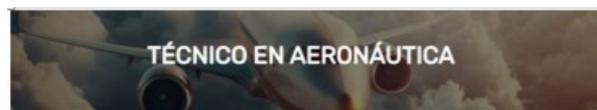
Fecha: 08/01/2024

Fecha Término: 21/12/2024

### Oferta Educativa.

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz" ofrece bachillerato tecnológico bivalente del área de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas, del nivel medio superior del IPN cuya misión es formar personas con conocimientos, valores y principios comprometidos con el desarrollo de nuestra Nación.

Ofrece las carreras en modalidad escolarizada de técnico en Aeronáutica, Computación, Manufactura Asistida por Computadora, Sistemas Automotrices, Sistemas de Control Eléctrico y Sistemas Digitales, además de la modalidad mixta con la carrera técnica de Computación, en donde nuestros estudiantes cuentan con la infraestructura de calidad y personal docente y administrativo altamente capacitado, para que al concluir su carrera técnica cuenten con los conocimientos necesarios para continuar sus estudios en el nivel superior y que además puedan insertarse en el campo laboral de la carrera técnica que hayan concluido.



Se ofrecen seis carreras en modalidad escolarizada y una en Poli Virtual.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales

Acción 2. Implementar el Programa General Institucional de Inglés en las unidades académicas que ofertan Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras, con cursos de inglés diseñados por áreas de conocimiento.

## Descripción Actividad

Fecha: 20/01/2024

Fecha Término: 21/12/2024

### Enseñanza de idiomas.

En los cursos ofertados por CELEX de esta unidad académica a cargo del Lic. Marco Antonio Rosas de Jesús en el año que se reporta se atendieron a 7,284 usuarios de los idiomas impartidos de inglés y francés. Los usuarios quedaron distribuidos de la siguiente manera: en los niveles básicos de inglés se atendieron 3815 usuarios y en los niveles básicos de francés se fueron 235 usuarios; en los niveles intermedios de inglés se atendieron 2084 usuarios y en los niveles intermedios de francés fueron 82 usuarios; en los niveles avanzados de inglés se atendieron 1007 usuarios y en los niveles avanzados de francés se atendieron 61 usuario. Lo que representa 6906 usuarios de inglés y 378 usuarios de francés.

Nivel	Trimestre							
	enero-marzo		abril-junio		julio-septiembre		octubre-diciembre	
	Inglés	Francés	Inglés	Francés	Inglés	Francés	Inglés	Francés
Básico	1085	59	875	57	884	59	971	60
Intermedio	463	12	533	25	530	18	558	27
Avanzado	260	12	224	12	240	19	283	18
Sub total	1808	83	1632	94	1654	96	1812	105
Total	1891		1726		1750		1917	
Gran total	7284							

7,284 usuarios atendidos en enseñanza de idiomas.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

Acción 1. Fortalecer las competencias del docente, PAAE, directivos y personal de mando.

## Descripción Actividad

Fecha: 15/01/2024

Fecha Término: 12/02/2024

### Jornadas Académicas.

Como resultado de la pandemia, el uso de las herramientas tecnológicas vinculadas con la educación es un apartado que tomó gran importancia, por ello, el Departamento de Servicios Académicos ofreció Acciones de Formación vinculadas con la Tecnología Educativa, con la finalidad de fortalecer y desarrollar las habilidades de los docentes.

Actualmente se cuenta con registro de seis Acciones de Formación asociadas con la Tecnología Educativa, a saber: Canva, Genially, Unity, Teams, Padlet y Producción multimedia, en trámite de registro Photoshop – Pixir; durante el semestre 24-2 se desarrollaron, dos más vinculadas con las metodologías activas, la finalidad es dar sentido a todos los cursos de base tecnológica que se han impartido.

Introducción a TEAMS como Plataforma Educativa, impartida por el Profr. Martín Javier Sánchez Rodríguez, del 15 al 19 de enero de 2024, con la finalidad de fortalecer el uso de plataformas educativas, además, aprovechando el convenio del IPN con Microsoft se impartió por tercera vez esta acción de formación, a diferencia de las demás está se ofreció de forma abierta en una modalidad virtual o en línea, acreditando 12 docentes. Diseño de Recursos Didácticos con Genially, se llevó a cabo del 22 al 26 de enero de 2024 bajo la dirección de la Docente Norma Araceli Martínez, cuyo objetivo fue mostrar algunas herramientas de GENIALLY, versión gratuita, que los docentes puedan utilizar en su clase, la instructora motivó a los profesores a explorar la aplicación, para que conozcan cómo gestionar su aprendizaje.

Producción Multimedia para Recursos Didácticos, esta Acción de Formación se desarrolló del 22 al 26 de enero de 2024, en línea presentado por la Profa. Gabriela Magallón con nueve asistentes. Taller básico de Unity con enfoque en aplicaciones, llevado a cabo del 25 al 29 de enero de 2024 durante las jornadas académicas de este Centro de Estudios, con el apoyo de M. en E. Antonio Madrid Flores y con la acreditación de 11 docentes.

Creación de Diseños Gráficos en CANVA, esta acción de formación se ofrece con el objeto es proporcionar herramientas básicas de CANVA a los docentes y motivar a explorar la aplicación, para la versión libre, y la puedan usar en clase.

Los docentes participantes comentaron sobre la necesidad de recibir una acción de formación donde se puedan ver más herramientas de CANVA. La actividad se realizó en el turno vespertino del 6 al 12 de febrero de 2024, la instructora fue la Lic. Ingrid Virginia Jiménez Romero y acreditaron 21 docentes.

Durante la semana del 6 al 12 de febrero de 2024, se implementó la Acción de formación LABORATORIO VIVO, con la finalidad de fortalecer y estimular la participación docente en el programa institucional: Proyecto Aula con la participación de 50 docentes de ambos turnos.

Acción de Formación	Registro	Docentes acreditados
1 Introducción a Teams como plataforma Educativa	DFIE110124/0126/AFT/030/V/V2/DO/9	4
2 Creación de Diseños gráficos en CANVA	DFIE/290623/0625/AFT/020/M/V1/DO/156	21
3 Diseño de recursos Didácticos con GENIALLY	DFIE/181023/1025/AFT/030/M/V1/DO/258	20
4 Taller básico de UNITY con enfoque en aplicaciones	DFIE/050723/0725/AFT/040/V/V1/DO/166	11
5 Producción multimedia para recursos didácticos	DFIE/050723/0725/AFT/M/V1/DO/165	6
		62

Jornadas académicas impartidas a Docentes en enero y febrero.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

Acción 5. Contribuir a la superación académica, profesionalización y reconocimiento al desempeño de alta calidad de los docentes, a través de la operación de los programas de apoyos y estímulos correspondientes al Programa de Estímulo al Desempeño Docente, Programa Institucional de Año Sabático y Licencias con Goce de Sueldo.

## Descripción Actividad

Fecha: 08/01/2024

Fecha Término: 02/02/2024

### Programa de Estímulos al Desempeño Docente (EDD).

El proceso estuvo a cargo del Departamento de Investigación y Desarrollo Tecnológico, logrando que 17 docentes fueran beneficiados, al compartir buenas prácticas y experiencias con sus colegas, fortalecen la comunidad académica y promueven un ambiente de aprendizaje enriquecedor para todos, en la convocatoria 2024-2026.

Número	Docente:	Nivel Obtenido	Categoría Obtenida
1.	Antonio Barberena Maldonado	4	Residente
2.	Jorge Barrón	4	Residente
3.	Brizeida Brugada Mateo	4	Aspirante
4.	Ismael Chávez Sánchez	4	Recurrente
5.	Jacobina Herrera Cervantes	4	Residente
6.	Carola Eugenia Herrera Islas	4	Residente
7.	Juan Ignacio Lima Velasco	3	Residente
8.	Francisco Javier López Rico	4	Residente
9.	Maria de Lourdes Matamoros López	4	Aspirante
10.	Irma Núñez Nakamura	4	Residente
11.	Carmen Pérez Blanquet	3	Residente
12.	Elizabeth Pérez Zepeda	4	Residente
13.	Maria Elizabeth Ruvalcaba Zamora	4	Residente
14.	Enrique Salinas Rodríguez	4	Residente
15.	Naxhiely Wendoline Sandoval Trasvina	4	Residente
16.	Lilia Zoraida Torres Vargas	4	Residente
17.	Carmelo Villanueva Ruiz	4	Aspirante

17 Docentes beneficiados en el Programa de Desempeño Docente.

Fecha: 10/01/2024  
Fecha Término: 31/01/2024

### Programa Institucional de Año Sabático.

Cuatro docentes solicitaron participar en la convocatoria 2024-2025 del Programa.

Docente	Número de folio	Tipo	Producto	Nombre
Barberena Maldonado Antonio	PIAS/0184/2024	Año	Apuntes	Inglés V
Herrera Islas Carola Eugenia	PIAS/0160/2024	Año	Diplomado	Habilidades de aprendizaje centradas en la tecnología
Galván Angeles Ivonne Adriana	PIAS/0198/2024	Semestre	Apuntes	Probabilidad y estadística
Pérez Blanquet Carmen	PIAS/0340/2024	Semestre	Apuntes	Expresión oral y escrita

Docentes participantes en el PIAS.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

Acción 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

## Descripción Actividad

Fecha: 13/02/2024

Fecha Término: 20/12/2024

### Matrícula inscrita, modalidad escolarizada.

En el semestre 2024-2 se alcanzó una matrícula de 4127 estudiantes, compuesta por 2894 hombres y 1233 mujeres, mientras que en el semestre 2025/1 la matrícula fue de 4484 estudiantes conformada por 3191 hombres y 1293 mujeres, obteniendo una matrícula total de 8611 en el año 2024, lo anterior atendiendo los lineamientos emitidos por el Consejo Técnico Consultivo y por estrategias de retención por parte del Departamento de Gestión escolar a cargo de la Ing. Mónica Martínez Chávez.

	2024/2		2025/1	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Subtotal	2894	1233	3191	1293
Sub total		4127		4484
Total				8611

Matrícula inscrita.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia

Acción 3. Incrementar el diseño y rediseño de unidades de aprendizaje en línea, con base en criterios de calidad, para la oferta de programas académicos.

## Descripción Actividad

Fecha: 08/01/2024

Fecha Término: 20/12/2024

El Sistema Polivirtual, permite a los egresados adquirir los conocimientos, habilidades y actitudes en el uso de Lenguajes de Programación para la aplicación y diseño de sistemas computacionales, detectar y corregir físicos y lógicos por medio de soporte técnico (software) así como hacer uso racional y sistemático de sus recursos a su cargo, valiéndose de conocimientos prácticos y teóricos que le permitan al egresado satisfacer las necesidades del sector público de bienes y servicios. Todo esto sustentado bajo las competencias del nuevo plan de estudio del IPN a través de la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual encabezada por el Ing. José Ivanohé Gálvez Reyes. En el sistema Polivirtual durante el periodo 24/2-A Y 24/2-B se contó con 29 alumnos inscritos, en el 25/1-A Y 25/2-B con 37 y en el 25/1-B Y 25/1-C con 35 estudiantes.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

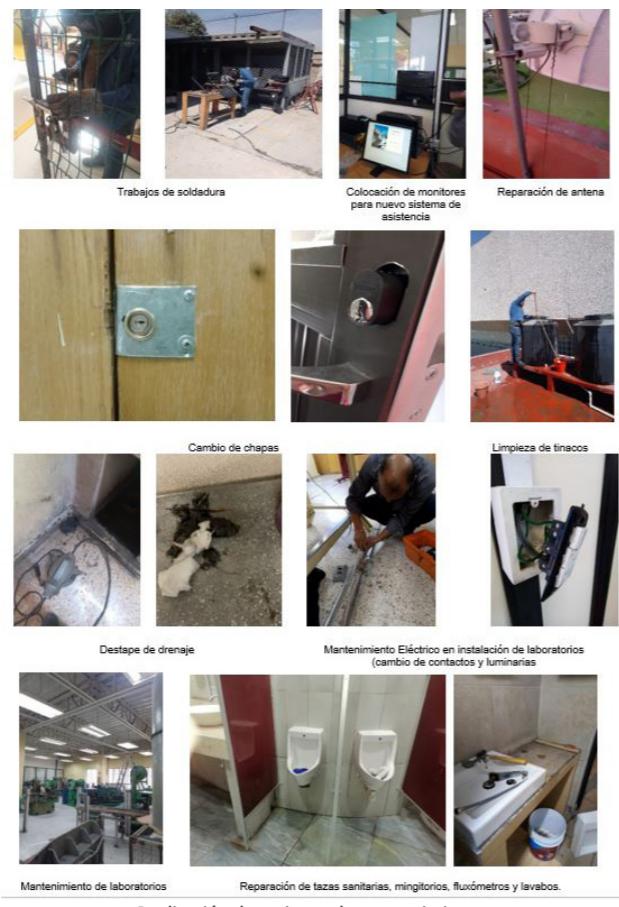
## Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

### Mantenimiento preventivo y/o correctivo.

El Departamento de Recursos Materiales y Servicios se encarga de mantener nuestro Centro Educativo en óptimas condiciones a fin de que los alumnos cuenten con los servicios necesarios que coadyuven en su educación, atendiendo durante 2024 464 acciones de mantenimiento correctivo. Entre las que se encuentran herrería, plomería, electricidad, albañilería, cerrajería, ajuste de mobiliario, vidrio y aluminio y reparación a la infraestructura para realizar trabajos de reparación y soldadura de bancas, ajuste de puertas, colocación de reja de jardín soldadura de barandales; cambio de llaves, de mezcladora de tarja, colocación de fluxómetro, reparación de mingitorios y de fugas de agua; cambio de lámparas, restablecimiento de luz, cambio de contactos dúplex; nivelación de piso del estacionamiento, barrenado del descenso de la escalera de acceso a salones, remodelación de rampas para personas con necesidades diferentes; cambio, mantenimiento o colocación de chapas; acomodo de puerta de vidrio, colocación y recorte de vidrios, retiro de cabecera o cambio de ruedas en sillas secretariales; pintura en área del taller de automotriz, impermeabilización, se excavó y colocaron tubos nuevos.



Realización de acciones de mantenimiento.

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:31/01/2024

### Remodelación de canchas deportivas.

El departamento de Recursos Materiales y Servicios gestionó la remodelación de las instalaciones deportivas para mejorar las condiciones en las que los alumnos realizan las actividades deportivas.



Remodelación de las canchas deportivas situadas en el arco techo.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa

Acción 1. Implementar el Programa Institucional de Tutorías (PIT) considerando el desarrollo de prácticas adecuadas e innovadoras.

## Descripción Actividad

Fecha:13/02/2024

Fecha Término:21/12/2024

### Programa Institucional de Tutorías.

Es un apoyo de gran importancia para nuestros estudiantes, el cual consiste en que los alumnos estén acompañados por un docente, que funge como tutor a lo largo de su trayectoria escolar, para que le ayudara a identificar los problemas académicos que se le presenten, y que gracias a su preparación y capacitación tomará la acción tutorial para prevenir y corregir dicha problemática a fin de que culminen de manera satisfactoria sus estudios. El Departamento de Servicios Académicos, a través de la Mtra. Genovieve Molina Gómez Aguado en el turno matutino y en el vespertino la Lic. Ingrid Jiménez Romero realizaron 17,544 servicios de tutoriales grupales en los cuatro trimestres de 2024, con la participación de los alumnos en ambos turnos y en las seis especialidades que se ofrecen, además del tronco común; se ha fortalecido el PIT, debido a la impartición de cursos externos, diseñados por personal de la unidad académica, al finalizar la tercera generación del diplomado institucional del PIT, tendremos cerca de 150 docentes formados en el diplomado, razón por la que se muestran excelentes resultados.

	enero-marzo				abril-junio				julio-septiembre				octubre-diciembre			
	Matutino		Vespertino		Matutino		Vespertino		Matutino		Vespertino		Matutino		Vespertino	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Tronco común	615	359	623	255	900	436	625	262	665	265	758	132	672	288	758	132
Sistemas de Control Eléctrico	172	71	167	45	221	78	167	45	120	63	100	33	130	70	79	30
Computación	132	77	139	39	54	36	139	39	189	114	121	30	198	110	163	40
Sistemas Digitales	173	87	175	70	127	100	180	76	121	52	153	33	136	55	142	43
M A C	110	59	173	69	132	92	173	69	164	104	160	31	182	113	187	61
Aeronáutica	97	45	147	56	84	0	147	56	132	89	150	36	145	91	199	89
Sistemas Automotrices	138	57	131	36	44	57	131	36	148	67	152	28	146	52	142	58
Total, por género	1437	755	1555	570	1562	799	1562	583	1539	754	1594	323	1609	779	1670	453
Total, por turno	2192		2125		2361		2145		2293		1917		2388		2123	
Total, por trimestre	4317				4506				4210				4511			

Se realizaron 17,544 servicios de tutoría.

Fecha:13/02/2024

Fecha Término:21/12/2024

### Docentes participantes en el Programa Institucional de Tutorías.

702 participaciones en las figuras de tutoría grupal e individual de docentes, en el trimestre enero-marzo participaron 171 docentes, en abril-junio fueron 225, en julio-septiembre 203 docentes y en octubre-diciembre 103 docentes.

	enero-marzo				abril-junio				julio-septiembre				octubre-diciembre			
	Matutino		Vespertino		Matutino		Vespertino		Matutino		Vespertino		Matutino		Vespertino	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Tronco común	6	18	32	28	18	47	33	27	4	17	9	9	4	17	9	11
Sistemas de Control Eléctrico	4	2	9	3	5	3	9	3	5	1	5	1	5	1	3	1
Computación	1	1	5	4	1	1	5	4	2	1	3	3	2	1	3	3
Sistemas Digitales	3	3	8	5	5	6	8	6	1	4	4	2	1	4	3	3
M A C	5	1	12		6	1	12		5	1	6	0	5	1	6	0
Aeronáutica	3		8		4		8		6	0	6	0	6	0	6	0
Sistemas Automotrices	4		6		7		6		4	0	4	0	4	0	4	0
Total por género	26	25	80	40	46	58	81	40	27	24	37	15	27	24	34	18
Total por turno	51		120		104		121		51		52		51		52	
Total por trimestre	171				225				203				103			

171 docentes participantes en alguna de la figuras tutoriales que ofrece el PIT.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 1. Establecer, simplificar, consolidar y operar los programas de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.

## Descripción Actividad

Fecha: 08/01/2024

Fecha Término: 20/12/2024

### Alumno becado.

Las becas que recibe la comunidad estudiantil son un apoyo significativo para estimular la permanencia escolar de los alumnos, evitando la deserción por falta de recursos económicos.

A través del Departamento de Extensión y Apoyos Educativos la Lic. Hilda Sandra López Fierros se realizó un operativo en conjunto con los servidores de la nación para entregar tarjetas del Banco Bienestar a 1920 beneficiarios de la Becas Benito Juárez de la siguiente manera:

Becas										
24/2	Institucional A		Institucional B		Deportiva		Elisa Acuña		Benito Juárez	
Semestre	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
2	1	1	36	11	1	0	1	1		
4	1	1	4	3	0	0				
6	0	0	8	4	0	0				
Subtotal	2	2	48	18	1	0	1	1	1,307	613
Total	4		66		1				1,920	



Distribución y entrega de Beca.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

## Descripción Actividad

Fecha: 21/02/2024

Fecha Término: 16/12/2024

### Programa de Orientación Juvenil.

Se crea para contribuir en la formación integral del alumnado, durante su ingreso, permanencia y egreso brindándole a través de la Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social con el Departamentos de Servicios Estudiantiles, a cargo de las Psicólogas Valeria López y Laura Iñigo en ambos turnos.

Con este apoyo la comunidad estudiantil reconoce sus capacidades, desarrolla estrategias de aprendizaje, inspecciona el peligro al caer en alguna adicción, examina la relación con su entorno y su familia, adquiere hábitos y estilos de vida que le permitan concluir de manera exitosa su educación.

En el turno matutino, el primer día de cada mes realizó el periódico mural para propiciar la lectura y mantener informada a toda la comunidad del CECyT No. 3 sobre las efemérides mensuales más sobresalientes y sobre actividades relevantes del Área de Psicología, así como y tips para mejorar la salud mental.

Además, a lo largo del año llevó a cabo el Taller de Escuela para madres y padres, en donde de manera permanente se ofreció atención grupal llevando a cabo pláticas de manera quincenal con padres sobre "El rol de la familia y el desempeño escolar de sus hijos" y "Factores de riesgo y prevención". Asimismo, se brinda atención individual acompañando al alumno(a) a entender su comportamiento, sus emociones y la gestión de estas para mejorar la calidad de vida y el aprovechamiento académico, se trabajó el control de impulsos, la toma de decisiones y aquellos problemas personales propios de la persona; además de proporcionar herramientas y estrategias de estudio.

El 21 de febrero se llevó a cabo la conferencia "Acoso Escolar y Acoso Sexual" cuyo propósito es detectar de manera oportuna a los alumnos en situación de riesgo por abuso sexual, acoso escolar y/o maltrato, además de reducir la prevalencia y severidad de los daños a la salud causados por cualquier tipo de acoso.

El 22 de marzo llevó a cabo una plática sobre Acoso Escolar para concientizar y sensibilizar a los alumnos del grupo 2 IM6, debido a "Acoso Escolar" por parte del grupo hacia un compañero.

El 25 de marzo diseñó un cartel buscando reducir la prevalencia y severidad de los daños a la salud causados por la violencia contra las mujeres, se realizó la difusión en la página del CECyT No. 3 para toda la comunidad con la intención de sensibilizar sobre la violencia contra las mujeres.

El 10 de abril se llevó a cabo la Feria de la sexualidad, adicciones y salud mental, este magno evento tuvo como objetivo es promover los derechos sexuales y reproductivos; además de divulgar información oportuna para que las y los alumnos cuenten con herramientas en la vivencia segura de su sexualidad, abordar las dimensiones de estos derechos a través de temáticas como los métodos anticonceptivos, la prevención de las Infecciones de transmisión sexual, el uso adecuado del condón masculino y femenino, los mitos y las verdades de la sexualidad, el conocimiento del cuerpo y la prevención de las violencias sexuales, incentivar en los alumnos para tener una comunicación asertiva, el trabajo en equipo, abordar información sobre la violencia de género y principales trastornos mentales y de conducta. Asimismo, se publicó el cartel sobre el cuidado a nuestro niño interior que es una parte antigua de nosotros mismos que aparece en forma de emociones, pensamientos y sentimientos ante determinadas circunstancias que lo activan, todos hemos tenido heridas emocionales en la infancia que no pudimos resolver y si estas vivencias no fueron reparadas, nuestro niño se quedó dañado, por lo que se motiva al auto cuidado personal y emocional; sanando heridas de la infancia.

# Memoria Anual de Actividades - 2024



Participación en Expo-Oriente 2024.

Fecha: 21/02/2024  
Fecha Término: 16/12/2024

Por otra parte, en el turno vespertino, la psicóloga Laura Iñigo Cobo invitó al Lic. Alan Miguel Trinidad Sánchez para impartir la plática de "Acoso Escolar", a la cual asistieron aproximadamente 234 alumnos en el auditorio azul en un horario de 11:00 a 13:00 horas. Asimismo, durante el año La Lic. Laura Iñigo realizó una importante actividad en donde atendió a más de 400 miembros de esta Comunidad, presentando pláticas sobre salud mental, orientación psicológica, salud educativa, inteligencia emocional, manejo del estrés, desarrollo académico y profesional y adicciones, entre otras durante el periodo del 13 de febrero al 16 de diciembre.

	Alumnos	Alumnas	Papás	Mamás	Maestros	Maestras	Total
Salud mental	2	2	1	1			6
Orientación psicológica	10	10					
Salud educativa	1	4	1	1			7
Individual Desarrollo	5	4	0	3			
Individual Salud	3	3	1	5			
Plática Inteligencia Emocional Interna	14	24	0	0			
Plática Manejo del Estrés Académico	8	16	0	0			
Salud mental (Atención individual)	3	1	0	0	0	0	4
Desarrollo Académico y Profesional (Atención Individual)	1	1	1	1	0	0	4
Adicciones	94	38	0	0	4	4	138
Factores de riesgo y Factores de Protección	75	54					129
Desarrollo académico y profesional	16	8					24

Apoyo psicológico a cargo de la Lic. Laura Iñigo turno vespertino.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.

## Descripción Actividad

Fecha: 01/04/2024  
Fecha Término: 20/06/2024

En el periodo de abril-junio a petición de la Dirección de Actividades Deportivas se realizaron cuatro torneos cortos, los cuales se llevaron a cabo en las canchas del plantel en las disciplinas de basquetbol con la participación de ocho alumnos, voleibol con cinco alumnos y tres alumnas, fútbol con 14 alumnos y box con cinco de nuestros estudiantes y en mayo una actividad de circuito de coordinación en las canchas del plantel, con la participación de la comunidad del CECyT No. 3, donde participaron: 73 alumnos, 25 alumnas, un docente, tres prefectas y dos miembros del personal de apoyo.

Fecha: 02/05/2024  
Fecha Término: 30/05/2024

## Actividad Física.

El Departamento de Servicios Estudiantiles a cargo de la Lic. Gemma Velazquez Delgado, con el apoyo del Mtro. Jesús Ernesto Moreno Salas, organizó una importante campaña de Educación Física Durante el mes de mayo atendiendo un aproximado de 180 alumnos del plantel, además de dos docentes y ocho miembros del personal de apoyo y asistencia a la educación.



En el mes de mayo, más de 180 estudiantes realizaron activación física.

Fecha: 14/10/2024  
Fecha Término: 25/10/2024

En los LVI juegos Interpolítécnicos estudiantes miembros de esta Comunidad tuvieron una grata experiencia y llenaron de gloria y orgullo a esta unidad académica al obtener los siguientes triunfos: Gibran Ozuna Ramos primer lugar en la disciplina de ajedrez, las estudiantes Naomi Blanco Gabriel, Susana Dayan Hernández Casas, Alma Cecilia Méndez Gutiérrez y Yuliana Monserrath Morales Flores lograron el tercer lugar en básquetbol y los alumnos Rodrigo Rodríguez Sánchez, Jorge Lorenzo Arenas Pérez y Uriel Iván Jara Díaz obtuvieron primer lugar en Box mientras que el segundo lugar fue para Geovanni Arrieta Sánchez, Diego Michelle Tinajero Cruz e Ian Oziel Pineda Carrasco.



Juegos Deportivos Interpolítécnicos.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

## Descripción Actividad

Fecha: 16/02/2024

Fecha Término:-

### Proyección de la película: "En tierra de hombres".

A través de nuestro cine-club "Cinéfilo" se llevó a cabo la proyección de la película "En tierra de hombres", la cual muestra el acoso laboral y sexual que sufren las mujeres en entornos dominados por hombres, a fin de sensibilizar sobre la discriminación de género y concientizar a las y los adolescentes acerca de las diferencias laborales. Después de la proyección se llevaron a cabo debates de opinión acerca del filme y los entornos sociales. La película se presentó el día martes 16 de febrero en un horario vespertino de 17:00 a 19:00 hrs. en el Auditorio Guinda de esta unidad académica. Esta actividad contó con la participación de 11 mujeres y 47 hombres, dando un total de 58 estudiantes.

Fecha: 23/02/2024

### Espacio de discusión: Cine-debate "Te doy mis ojos".

A través de la campaña "16 Días de activismo contra la violencia hacia las mujeres", en el marco del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, conmemorado el 25 de noviembre, se realizó el cine-debate "Te doy mis ojos", en la cual se refleja la violencia familiar y sistemática, las relaciones caóticas y la codependencia emocional. A fin de detectar comportamientos que pongan en riesgo la integridad de cada individuo y concientizar sobre violencia de género a las y los adolescentes, se concluyó con preguntas y opiniones referentes a los temas abordados en el mismo. Impartida por integrantes de la red de género, la película sufrió una recalendariación por lo que se presentó el día viernes 23 de febrero en un horario vespertino de 17:00 a 19:00 hrs. en el Auditorio Guinda de esta unidad académica. Esta actividad contó con la participación de 32 mujeres y 75 hombres, dando un total de 107 estudiantes.

Fecha: 08/03/2024

### Inauguración de las Jornadas Politécnicas en conmemoración al 8 de marzo "Día Internacional de la Mujer".

Integrantes de la Red de Género de la unidad académica, asistieron en el Recinto Histórico y Cultural Juan de Dios Bátiz Paredes. Se escucharon ponencias de personas en la lucha por la igualdad y la reivindicación de la mujer en la sociedad además de participar en diversas actividades a fin de trazar relaciones en pro de la igualdad de género. Esta actividad contó con la participación de dos mujeres y un hombre, dando un total de tres asistentes de este Centro de Estudios.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

## Descripción Actividad

Fecha: 08/03/2024

Difusión de materiales: "Señal de auxilio en caso de violencia de género" Informar y concientizar a la población estudiantil en el marco del 8 de marzo "Día Internacional de la Mujer" sobre la "Señal de auxilio en caso de violencia de género", a fin de que la población politécnica conozca, aprenda e identifique situaciones de riesgo para actuar en apoyo a las víctimas, esta misma se difundió por medio de la página oficial del CECyT No. 3. Para esta actividad no se requirieron listas de asistencia.

Fecha: 19/04/2024

### "Jornada Politécnica #Género Conciencia".

Conocer, identificar y sensibilizar a las y los adolescentes sobre gestión de emociones, estereotipos de género y los protocolos para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género en el IPN, a través de actividades lúdicas, talleres, conferencias, pláticas y mesas de atención a denuncias instaladas en esta unidad académica como parte de la "Jornada Politécnica #GéneroConCiencia" llevados a cabo por 8 miembros de la UPGPG el día viernes 19 de abril, en un horario de 10:00 a 18:00 hrs. las actividades se ubicaron a un costado del mural del edificio de laboratorios y en el auditorio "Azul", la difusión se realizó por medio de la página oficial del CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz". Esta actividad contó con la participación de 250 mujeres y 380 hombres, dando un total de 630 estudiantes.



"Jornada Politécnica #Género Conciencia".

Fecha: 25/04/2024

### Plática: "Tipos de modalidades de la violencia".

Analizar los distintos tipos y modalidades de la violencia como lo son la violencia económica, patrimonial, física, sexual y psicológica a través de la plática "Tipos de modalidades de la violencia" impartida por la Lic. en psicología Dulce Carolina López Mendoza integrante del Instituto Municipal de las Mujeres e Igualdad de Género de Ecatepec, asimismo mostrar a las y los adolescentes las funciones y servicios que ofrece el IMMIG como: asesoría jurídica en guardia y custodia, pensión alimenticia, divorcios, asesoría psicológica y acompañamiento a mujeres víctimas de violencia. Se llevó a cabo el día jueves 25 de abril en un horario de 9:30 a 10:30 hrs. en el auditorio "Azul", la difusión se realizó por medio de la página oficial del CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz". Esta actividad contó con la participación de 30 mujeres y 66 hombres, dando un total de 96 estudiantes.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad política en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

## Descripción Actividad

Fecha: 17/05/2024

Espacio de discusión: cineclub "Cinéfilo" película "Freeheld". Proveer una cultura de aprendizaje y un ambiente inclusivo, para generar entornos libres de discriminación para las poblaciones LGBTTIQ+ a través del cineclub "Cinéfilo" se llevó a cabo la proyección de la película "Freeheld" debido a un problema de archivo en la película "Call me by your name" por lo que esta tuvo que cambiarse de último momento, previamente se dirigieron palabras en conmemoración al 17 de mayo: "Día Nacional de la Lucha Contra la Homofobia" buscando combatir los estereotipos por razón de género, posteriormente se brindó un espacio de discusión hacia las y los adolescentes para sensibilizar sobre trato digno y los cambios en la sociedad para que las personas puedan gozar de los mismos derechos. Se llevó a cabo el día viernes 17 de mayo en un horario de 17:00 a 19:00 hrs. en el auditorio "Azul", la difusión se realizó por medio de la página oficial del CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz". Esta actividad contó con la participación de 16 mujeres y 26 hombres, dando un total de 42 estudiantes.



Fecha: 04/06/2024

## Espacio de discusión: cineclub "Cinéfilo" película "Unpregnant".

Concientizar sobre los riesgos del embarazo adolescente, así como, crear una cultura de salud sexual en prevención oportuna, métodos anticonceptivos y enfermedades e infecciones de transmisión sexual, a través del cineclub "Cinéfilo" se llevó a cabo la proyección de la película "Unpregnant" (No embarazada), previamente se presentó el tema a tratar con datos y cifras oficiales y se compartieron palabras de prevención del embarazo adolescente, posteriormente se abrió un espacio de discusión hacia el alumnado de preguntas y opiniones.

Link del material de difusión: Se llevó a cabo el día martes 4 de junio en un horario de 17:00 a 19:00 hrs. en el auditorio "Azul", la difusión se realizó por medio de la página oficial del CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz". Esta actividad contó con la participación de cinco mujeres y cinco hombres, dando un total de 10 estudiantes.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN

Acción 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad política, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

## Descripción Actividad

Fecha: 02/04/2024

### Difusión: 2 de abril "Día Mundial de la Concienciación sobre el Autismo".

Se llevó a cabo la difusión en conmemoración al "Día Mundial de la Concienciación sobre el Autismo" con el fin de definir, visibilizar y sensibilizar a la comunidad política sobre lo que representa para las familias y personas dentro del espectro autista al ser una discapacidad permanente del desarrollo. Esta actividad fue realizada a través del correo institucional se compartió el banner, la infografía y un cuestionario a los departamentos de esta unidad académica y se invitó a seguir participando en la difusión.



Día Mundial de la Concienciación sobre el Autismo

Fecha: 27/06/2024

### Conmemoración del 27 de junio: Día Internacional de la Sordoceguera.

Se llevó a cabo la difusión del "Día internacional de la Sordoceguera", con el objetivo de sensibilizar y reconocer a las personas con sordoceguera como parte de un grupo social con los mismos derechos y oportunidades que el resto de las personas e identificar las áreas de apoyo que la comunidad puede mejorar y cambiar para crear espacios más inclusivos, accesibles y seguros para todas y todos los que viven con esta discapacidad.

A través del correo institucional se compartió el banner, la infografía y un cuestionario a los departamentos de esta unidad académica y se invitó a seguir participando en la difusión del 10 al 27 de junio, se contó con las respuestas de ocho integrantes de la comunidad seis mujeres, un hombre y un otros.



Día Internacional de la Sordoceguera

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

## Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:10/05/2024

### Proyectos de Investigación.

Esta unidad académica a través del Departamento de Investigación y Desarrollo Tecnológico encabezado por el Lic. José Luis Vázquez Piñón apoya proyectos de investigación científica o desarrollo tecnológico que contribuyan a la solución de problemas nacionales, alineados con el Plan Nacional de Desarrollo y otros documentos de planeación institucional rectores del Instituto Politécnico Nacional.

La Secretaría de Investigación y Posgrado, a través de la Dirección de Investigación del IPN, ha llevado a cabo la evaluación, tras un riguroso proceso de selección, considerando criterios específicos de cada convocatoria. Se presentaron proyectos en distintas categorías, incluyendo Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico y Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores, aprobando 11 proyectos para el CECyT No. 3.

Así mismo, se presentó una solicitud en el rubro de Proyecto de Desarrollo Tecnológico o Innovación 2024 (PDTI) son iniciativas que buscan impulsar la creación y aplicación de soluciones tecnológicas novedosas y fomentar la innovación y el desarrollo tecnológico dentro del IPN el cual busca apoyar proyectos que generen productos, procesos o servicios que respondan a las necesidades del país y que estén en una etapa avanzada de desarrollo.

No.	Clave SIP	Convocatoria	Director	Nombre del proyecto
1	20241856	Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores	Antonio Barberena Maldonado	Las Huellas de la Pandemia de COVID 19 en la Educación
2	20242251	Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores	Aldé Monserrat Bustos Segura	La familia como obstáculo principal ante el quehacer docente en estudiantes de educación media superior
3	20242150	Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores	Xóchitl Minerva García Cruz	Actitudes Estudiantiles en Movimiento: El Impacto Transformador de la Práctica Deportiva en los alumnos del Programa Académico Técnico en Computación.
4	20242616	Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores	Esteban Ayala Pena	Analizando el impacto en la Integración de la Inteligencia Artificial en las Habilidades, Valores y Actitudes de Estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 3 (CECyT 3): Programa de Técnico en Computación, Turno Matutino.
5	20242149	Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores	José Erwin Rodríguez Pacheco	Creencias en el uso y manejo de la responsabilidad y valores en el empleo de sistemas de Inteligencia Artificial Autónomos en los alumnos del CECyT 3 del Programa Académico de "Técnico en Computación".
6	20242050	Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores	Elsa Quero Jiménez	Innovación en la práctica educativa de la inteligencia artificial en la enseñanza de la física utilizando herramientas pedagógicas en las unidades de aprendizaje del área básica y tecnológica impartidas en el sexto semestre en el CECyT "ERR", para generar estrategias que incrementen el índice de aprobación.
7	20240320	Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores	Lilia Zoraida Torres Vargas	Innovación en la práctica educativa utilizando la inteligencia artificial con responsabilidad y sentido ético en el programa académico de Técnico en Sistemas de Control Eléctrico para disminuir la deserción e incrementar el aprendizaje de calidad.
8	20242133	Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores	Maria Elizabeth Ruvalcaba Zamora	La Generación de Cristal y su equivocado empoderamiento de los alumnos de 2º semestre turno matutino del CECyT 3 Estanislao Ramírez Ruiz.
9	20241867	Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico	Elizabeth Pérez Zepeda	Aplicación de las TAC en el reforzamiento de conocimientos previos en Matemáticas para mejorar el desempeño académico, evitando la deserción de alumnos en el CECyT 3 Estanislao Ramírez Ruiz del Instituto Politécnico Nacional.
10	20240769	Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico	Pablo Velázquez Torres	Diseño y construcción de un prototipo de Mini robótica para uso didáctico en el Programa Académico de Sistemas Digitales.
11	20242191	Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico	Maria Erika Olmedo Cruz	Propuesta de Metodologías activas en la Construcción de materiales para prácticas de laboratorio del NMS del área de fisico-matemáticas del IPN.
1	20242337	Proyecto de Desarrollo Tecnológico o Innovación 2024 (PDTI)	Flores Cervantes, Claudia	Librería interactiva con realidad aumentada de apoyo a las áreas críticas para la formación de Nivel Medio en el área de formación Físico Matemáticas.

Se autorizaron 11 proyectos de investigación y uno de desarrollo tecnológico o Innovación.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

## Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:28/06/2024

### Becas de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI).

Es una componente del PIFI que busca promover la participación de los estudiantes en proyectos de investigación institucionales aprobados por la Secretaría de Investigación y Posgrado aceptando para el periodo enero-julio 2024 a 13 estudiantes a los cuales diez son hombres y tres mujeres, los cuales apoyaran en sus actividades a los docentes investigadores.

Estudiante	Turno	Grupo	Escuela de procedencia	Carrera	Director de investigación
1 Cesar Fernando Aguilar Bautista	Matutino	3CM3	ESCOM, ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Xóchitl Minerva García Cruz
2 Yair Emmanuel Arciniega Valdez	Matutino	5IM6	CECyT NO. 03	Computación	José Erwin Rodríguez Pacheco
3 Esther Carolina Espinoza Martínez					Elsa Quero Jiménez
4 Nina Alina Galicia Flores	Matutino	4IM2	CECyT NO. 03	Sistemas de Control Eléctrico	Lilia Zoraida Torres Vargas
5 Irving Alfredo Guerero Roldes	Vespertino	4V17	CECyT NO. 03	Sistemas Automotrices	Elizabeth Pérez Zepeda
6 Kenneth Isaac Huerta Galindo	Matutino	4IM4	CECyT NO. 03	Computación	Xóchitl Minerva García Cruz
7 Enrique Gerbert	Matutino	3IM2	CECyT NO. 03	Sistemas de Control Eléctrico	Lilia Zoraida Torres Vargas
8 Zahir Oriveiros Gómez					Pablo Velázquez Torres
9 Ángel Portuqués Padrón	Vespertino	6V7	CECyT NO. 03	Sistemas Digitales	Pablo Velázquez Torres
10 Ángel Samuel Reséndez González	Vespertino	4V14	CECyT NO. 03	Aeronáutica	Pablo Velázquez Torres
11 Gustavo Rojas Hernández					José Erwin Rodríguez Pacheco
12 Madison Romero Romera	Matutino	6IM2	CECyT NO. 03	Sistemas de Control Eléctrico	Maria Erika Olmedo Cruz
13 Kevin Yamil Suárez García	Matutino	2IM6	CECyT NO. 03	Tecnico Común	Pablo Velázquez Torres

13 alumnos BEIFI fueron autorizados en el periodo enero-junio 2024.

Fecha:19/08/2024

### Aprobación de Proyectos de Mejora.

Nuestro Centro de Estudios fue beneficiado con la aprobación de dos proyectos de mejora, los cuales están enfocados en la educación ambiental y la comunicación institucional:

1."Importancia de la Educación Ambiental en la Protección y Conservación del Medio Ambiente", cuyo objetivo principal es impulsar la educación ambiental entre la comunidad del CECyT No. 3 para promover la conciencia y el conocimiento sobre los problemas ambientales, busca fomentar la utilización racional de los recursos naturales, la participación en la protección del medio ambiente, y el desarrollo de aptitudes necesarias para resolver problemas ambientales y prevenir otros, como el cambio climático. El impacto de este proyecto radica en su capacidad para sensibilizar a la comunidad del CECyT No. 3 sobre la importancia de la educación ambiental. Al fomentar valores y actitudes positivas hacia el medio ambiente, se espera que los estudiantes desarrollen un interés profundo en temas de sustentabilidad y participen activamente en proyectos que promuevan el bienestar ecológico. El proyecto también servirá como un modelo para otras instituciones interesadas en integrar la educación ambiental en sus currículos, contribuyendo al desarrollo sostenible y al combate contra el cambio climático.

2."Modelo de Comunicación Institucional para Promover la Mejora Continua de la Gestión Educativa y Administrativa de un Plantel en el NMS del IPN", con la finalidad de diseñar un modelo de comunicación institucional eficiente y eficaz, que informe a la comunidad estudiantil y docente sobre los procesos y procedimientos de gestión escolar y administrativa. Se busca fortalecer la imagen institucional y gestionar eficazmente la comunicación durante crisis, además de promover la identidad politécnica. Impacto de los Proyectos Aprobados: El impacto de este proyecto se reflejará en la mejora de la comunicación interna en el plantel, lo que facilitará un ambiente educativo más organizado y positivo. Un modelo de comunicación bien diseñado contribuirá a la transparencia, el compromiso, y la gestión efectiva de la información, tanto en situaciones cotidianas como en momentos de crisis. Esto no solo fortalecerá la identidad politécnica, sino que también mejorará la percepción pública del CECyT No. 3 y su capacidad para responder adecuadamente a las necesidades de su comunidad.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

## Descripción Actividad

Fecha:27/08/2024

Fecha Término:20/12/2024

### Becas de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) Segundo periodo.

Para el periodo agosto - diciembre 2024 se autorizaron 14 estudiantes que ingresaron al programa de Becas de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores que trabajan en diversos proyectos de investigación bajo la dirección de sus respectivos profesores. Estas becas representan una oportunidad significativa para el desarrollo académico y profesional de los estudiantes, así como para el avance de la investigación en el Instituto.

Folio	Nombre	Clave Proyecto	Director del Proyecto
1	Adam Michel Pérez García	20242150	Xóchitl Minerva García Cruz
2	Ángel Samuel Reséndiz González	20240769	Pablo Velázquez Torres
3	Carlos Fabricio Becerril Cortés	20242149	José Erwin Rodríguez Pacheco
4	Daira Alejandra Ugalde Vidal	20240769	Pablo Velázquez Torres
5	Emilio Gael Cora Urbina	20242191	Maria Erika Olmedo Cruz
6	Enrique Gerbert Licea Gámez	20240320	Libia Zoraida Torres Vargas
7	Ernesto Parra Adoménes	20242616	Esteban Ayala Peña
8	Esther Carolina Espinosa Martínez	20242050	Elsa Quero Jiménez
9	Gabriel Rubio Espinosa	20240320	Libia Zoraida Torres Vargas
10	Gustavo Rojo Hernández	20242149	José Erwin Rodríguez Pacheco
11	Keneth Issac Huerta Galindo	20242150	Xóchitl Minerva García Cruz
12	Kevin Yamil Suárez García	20241867	Elizabeth Pérez Zepeda
13	Nina Aline Galicia Flores	20240320	Libia Zoraida Torres Vargas
14	Zahir Ontiveros	20240769	Pablo Velázquez Torres

14 alumnos BEIFI fueron autorizados para el periodo julio-diciembre 2024.

Fecha:19/09/2024

### Proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación para alumnos aceptados.

El proyecto "Sistema de reciclaje de agua máximo para casa habitación" ha sido aceptado como parte de los Proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación para alumnos del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema eficiente de reciclaje de agua para uso doméstico y dio inicio el 19 de septiembre 2024 a cargo del Mtro. Efrén Alberto Segura Romero con la colaboración del Mtro. César Velázquez Aceves, docentes del Área Tecnológica.

El proyecto busca implementar un sistema de reciclaje de agua que maximice la reutilización del recurso hídrico en viviendas, contribuyendo a la sostenibilidad y al ahorro de agua en el ámbito doméstico. Este sistema podría tener un impacto significativo en la reducción del consumo de agua potable y en la promoción de prácticas sostenibles en el hogar.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

## Descripción Actividad

Fecha:26/09/2024

### Apoyos Extraordinarios Aprobados.

El Instituto Politécnico Nacional solicitó apoyos económicos para diversos proyectos de investigación y desarrollo, los cuales están diseñados para fortalecer las actividades de investigación, la formación de recursos humanos y el fomento de vocaciones científicas en diferentes áreas del conocimiento, siendo beneficiados siete trabajos de esta Unidad Responsable.

1. Prototipo Dawes siendo responsable el Dr. Edmundo Cruz Palma con el apoyo de los estudiantes Eduardo Antonio Arano Sampayo, Luis Fernando Delgado Degante, William Madrid Reyes, David Alejandro Maya Sánchez, Miguel Ángel Zárate Vargas. Con el propósito de mejorar el aprendizaje práctico de los estudiantes en sistemas de suspensión, promoviendo habilidades de investigación y vocaciones científicas.
2. Prototipo Discapo, bajo la responsabilidad del Dr. Guillermo López García y los estudiantes Roberto Gabriel Juárez Trejo, Elisa Juárez Zúñiga, Eitan David Ramos Carmona, Yuliana Alejandra Rocha González, Abril Vivanco Hernández, a fin de Desarrollar habilidades técnicas y de investigación en sistemas de frenos, fomentando el interés en la especialización en frenos ABS.
3. Prototipo Transmotor, bajo la responsabilidad del Tec. Misael Bautista Antonio y el apoyo de los estudiantes Leo Sabaoth Ali Herrera López, Uriel Nájera Hurtado, Marco Antonio Olgún Zavala, Víctor Hugo Rivera Capistrán, el proyecto busca incrementar la participación de los estudiantes en prácticas reales, mejorando sus habilidades en sistemas de transmisión.
4. Proyecto de reciclaje de botellas de PET para la producción de filamento para impresora 3D Bajo la supervisión del M. en E. Julio Oléa González y el apoyo de sus alumnos Naomi León Pérez, David Josué Córdoba Domínguez, Laylani Melina Cardoso Arellano el proyecto tiene como propósito fomento de la sostenibilidad y la economía circular, promoviendo la innovación tecnológica y el desarrollo de habilidades técnicas en los estudiantes.
5. Demos de Sistemas Digitales cuyo responsable es el Ing. Luis Cabrera Hernández y el impacto será mejora en la experiencia práctica y el conocimiento de los estudiantes en sistemas digitales y controladores lógicos programables.
6. Módulo de práctica de un sistema hidráulico para una superficie de control el Ing. José Israel Olivo Belio será el responsable, contando con la colaboración de los estudiantes Jhoana Atzin Cornelio García, Nataly Cervantes Villaron, Emilio Gael Cora Urbina, Joaquín Flores Martínez, Tania Vanessa García Villa, Clara Vanessa Jacobo Hernández, se busca el Desarrollo de habilidades técnicas y comprensión práctica de sistemas hidráulicos en aeronaves, fomentando el interés en la ingeniería aeronáutica.
7. Rehabilitación de minitornos Degem, el Ing. Gonzalo Miranda Garduño es responsable de lograr la Mejora en la formación técnica de los estudiantes en el uso de tornos y control numérico computarizado (CNC). Finalmente, la Secretaría de Investigación y posgrado autorizó, dentro de la "convocatoria de proyectos de desarrollo tecnológico o innovación para alumnos del IPN", el proyecto Sistema de reciclaje de agua máxima para casa habitación siguiente proyecto, con financiamiento interno.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 6. Gestionar programas de becas y apoyos que promuevan y faciliten la participación de estudiantes en actividades de investigación.

## Descripción Actividad

Fecha: 04/12/2024

Fecha Término: 06/12/2024

### Investigadores asistentes al Congreso Academia Journals Hidalgo 2024.

Dos investigaciones de este Centro de Estudios participaron en el Congreso Academia Journals Hidalgo 2024, este evento académico se llevó a cabo en la Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo y contó con la participación de expertos en diversas áreas del conocimiento.

El Proyecto "Impacto del uso de la inteligencia artificial (IA) en el desempeño escolar de los estudiantes de técnico en computación del CECyT No. 3", cuyo responsables del Proyecto fue el M. En C. Esteban Ayala Peña, la M. En G.E. Xóchitl Minerva García Cruz y el M. En G.E. José Erwin Rodríguez Pacheco.

Debido a la relevancia creciente de la IA en diversos aspectos de la vida cotidiana, incluyendo la toma de decisiones empresariales, la atención médica y la conducción autónoma, la evolución de la IA hacia sistemas más autónomos y avanzados, la importancia de explorar los valores y principios éticos que deben guiar el desarrollo, implementación y uso de la IA. Y el potencial transformador de la IA en la sociedad y la necesidad de abordar los valores y principios éticos en su desarrollo y uso, especialmente para los jóvenes del nivel medio superior.

El Proyecto: "Desarrollo de un prototipo didáctico multifunción para la formación en sistemas digitales y aplicaciones en minirrobótica, el responsables del Proyecto fue el M. En C. Pablo Velázquez Torres, el Ing. José Benjamín Ayala Álvarez, la Ing. Jacobina Herrera Cervantes, y el Ing. Armando Herrera Martínez, trataron los temas de rediseño de las Unidades de Aprendizaje de la carrera de Sistemas Digitales bajo los preceptos del Talento 4.0, requerido por la industria y las necesidades del país; el desarrollo de aptitudes y competencias digitales, pasión por el cambio, aprendizaje autónomo y resiliencia en los estudiantes; la creación de un prototipo didáctico que sirva de base y apoyo en la impartición de asignaturas, incluyendo elementos y dispositivos que los estudiantes conocerán a lo largo de su formación; las funciones multitarea del prototipo "Robot Sigue Líneas, Robot de Minisumo, Brazo Robótico, Robot recolector y transportador, y un robot autónomo para el transporte de materiales, sustancias peligrosas y personas"; y fomento de la aplicación de conocimientos, habilidades, creatividad y competencias en el desarrollo del proyecto, fortaleciendo la formación de recursos humanos de calidad para solucionar necesidades nacionales e internacionales.

Finalmente los investigadores compartieron sus conocimientos y experiencias sobre el impacto de la IA y el desarrollo de prototipos didácticos, contribuyendo al enriquecimiento académico de los asistentes; se destacó la importancia de los valores y principios éticos en el desarrollo y uso de la IA, así como la necesidad de competencias digitales y resiliencia en la educación técnica; el congreso facilitó el intercambio de ideas y la discusión sobre los avances científicos y tecnológicos, promoviendo la colaboración entre investigadores y académicos.

La participación de los investigadores de esta unidad académica en el Congreso Academia Journals Hidalgo 2024 fue una experiencia enriquecedora que permitió abordar temas relevantes sobre la inteligencia artificial y el desarrollo de prototipos didácticos. Este evento contribuyó significativamente al desarrollo académico y profesional de los participantes, así como al avance del conocimiento en estas áreas.



Asistencia al Congreso Academia Journals Hidalgo 2024.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

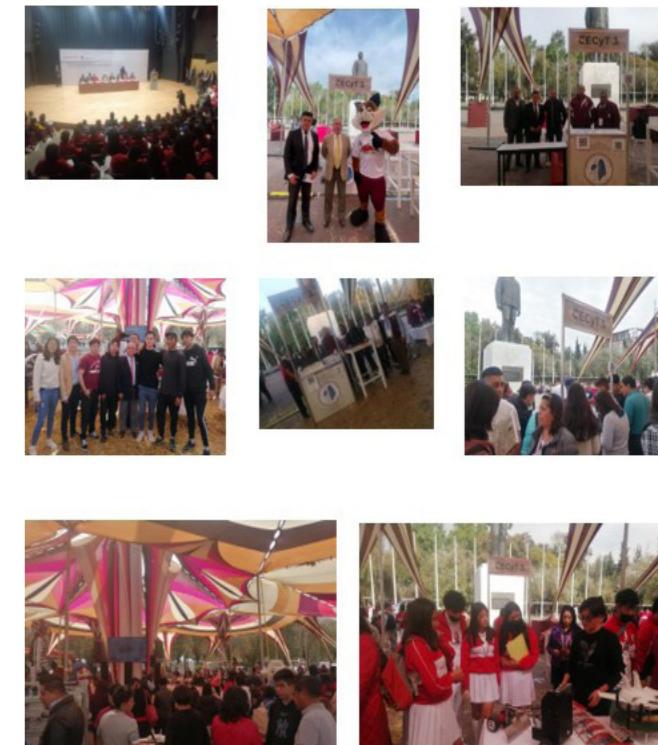
Fecha: 10/01/2024

Fecha Término: 21/01/2024

### Expo-Profesiográfica 2024.

Este Centro de Estudios a través de la Unidad Politécnica de Integración Social asistió y coordinó la Expo-Profesiográfica que es un espacio de orientación vocacional, donde se informa la oferta académica, requisitos de ingreso, becas, actividades deportivas y culturales que se imparten dentro de nuestra Institución, se llevó a cabo en la plaza "Lázaro Cárdenas" en Zatenco del 11 al 21 de enero del presente año, en un horario de 10:00 a 17:00 hrs. El 11 de enero el Director General Dr. Arturo Reyes Sandoval presidió la inauguración en el auditorio Jaime Torres Bodet con la asistencia de grupos de alumnos de nivel secundaria y directores de los diferentes CECyT del Instituto Politécnico Nacional, el CECyT No. 3 tuvo como invitados a dos grupos de la Escuela Secundaria No. 4 para la asistencia a este evento, así como la participación de nuestros profesores, alumnos de servicios social y nuestro director el M. en E. José Diego Rubén Aguila Chávez.

El 19 de enero el CECyT No. 3 invitó a la Expo-Profesiográfica 2024 a grupos de la secundaria Oficial No. 0946 "Mártires de Chicago", asistiendo un total de 160 alumnos de ambos turnos, para conocer la oferta educativa de los diferentes planteles de Nivel Medio Superior.



Participación en la Expo-Profesiográfica 2024.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha: 18/01/2024

Fecha Término: 11/12/2024

### Expo-Oriente 2024.

El CECyT No. 3 estuvo presente en la Expo-Oriente 2024 a través de la Unidad Politécnica de Integración Social dirigida por el Lic. Luis Flores, la cual se llevó a cabo para proporcionar información sobre la oferta educativa, los cursos de COMIPEMS, CELEX, CPINS y la Expo Profesiográfica 2024, así como las siguientes escuelas: Escuela Secundaria General "EHECATL", ubicada en la calle Libra No. 37 Col. H. Estrella, Ecatepec de Morelos Estado de México, el día 18 de enero del presente año, en un horario de 8:00 a 13:00 hrs, atendiendo a una matrícula total de 268 alumnos de los cuales 193 son del turno matutino y 75 del turno vespertino, así como también a padres de familia.

Escuela Secundaria 0099 "Generalísimo José María Morelos y Pavón", ubicada en av. Revolución No. 235 Col. Ejidal Emiliano Zapata, Ecatepec de Morelos Estado de México, el día 19 de enero del presente año, en un horario de 9:00 a 12:00 hrs, atendiendo a una matrícula total de 475 alumnos de los cuales 275 son del turno matutino y 200 del turno vespertino.

Escuela Secundaria Oficial "Alfonso Sánchez García", ubicada en Av. Apatzingán s/n Col. Los Héroes Ecatepec 5<sup>a</sup> sección, Ecatepec de Morelos Estado de México, el día 23 de enero del presente año, en un horario de 9:00 a 12:00 hrs.

De igual manera, el 13 de febrero en la Escuela Secundaria Oficial 0439 "Aguiles Serdán", ubicada en calle Copacabana s/n esquina playa azul, col Jardines de Morelos, Municipio de Ecatepec de Morelos, de 15:00 a 17:00 hrs., se atendió a una matrícula total de 80 alumnos.

El 16 de febrero se asistió a la Escuela Secundaria Particular No. 0417 "Colegio Solidaridad Nacional", ubicada en calle Cerro Huitzilac Num 1, col Jardines de Morelos, de 8:00 a 10:00 hrs.

El jueves 05 de diciembre 2024, a las 08:15 horas se llevó a cabo la 1er. Expo-Oriente en la Escuela Secundaria General. Miguel Alemán Valdés, en la cual el CECyT No. 3 ERR, expuso tanto la oferta educativa de la unidad académica, así como ofertó las "Sesiones de Preparación para ingreso al Nivel Medio Superior 2025".

El miércoles 11 de diciembre 2024, a las 07:00 horas se llevaron a cabo dos sesiones con padres de familia a petición de la Directora de la Escuela Secundaria General. Miguel Alemán Valdés, en las cuales se les dio información acerca de la oferta educativa de la unidad académica, así

como ofertó las "Sesiones de Preparación para ingreso al Nivel Medio Superior 2025", fueron dos sesiones de aproximadamente 60 padres en cada una. Al término de cada evento las escuelas entregaron un Reconocimiento a nuestro Centro de Estudios, por la labor de informar sobre la oferta educativa a sus alumnos y padres de familia, ya que de esta manera pudieron aclarar sus dudas sobre la decisión tan importante de decidir qué escuela elegir para continuar sus estudios.



Expo-Oriente.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha: 13/02/2024

Fecha Término: 18/12/2024

### Usuario en Biblioteca.

Se atendieron durante el mes:

- Enero 1,208 mujeres y 3,087 hombres.
- Febrero 1,568 mujeres y 4,202 hombres.
- Marzo 919 mujeres y 2,171 hombres.
- Abril 1,757 mujeres y 5,095 hombres.
- Mayo 1,250 mujeres y 3,277 hombres.
- Junio 1,242 mujeres y 3,333 hombres.
- Julio 998 mujeres y 2,624 hombres.
- Agosto 230 mujeres y 591 hombres.
- Septiembre 512 mujeres y 4,648 hombres.
- Octubre 5,736 mujeres y 16,392 hombres.
- Noviembre 2,547 mujeres y 7,748 hombres.
- Diciembre 838 mujeres y 2,388 hombres.

Con un total de 74,361 servicios prestados en 2024.

Mes		No. usuarios	Total
	M		
Enero	M	3087	4295
	F	1208	
Febrero	M	4202	5770
	F	1568	
Marzo	M	2171	3090
	F	919	
Abril	M	5095	6852
	F	1757	
Mayo	M	3277	4527
	F	1250	
Junio	M	3333	4575
	F	1242	
Julio	M	2624	3622
	F	998	
Agosto	M	591	821
	F	230	
Septiembre	M	4648	5160
	F	512	
Octubre	M	16392	22128
	F	5736	
Noviembre	M	7748	10295
	F	2547	
Diciembre	M	2388	3226
	F	838	
Total		74361	74361

74,361 usuarios atendidos en Biblioteca.

Fecha: 13/02/2024

Fecha Término: 18/12/2024

### Acuerdos de colaboración de biblioteca.

Se realizaron dos acuerdos de colaboración de préstamo interbibliotecario, uno con UNITEC Campus Ecatepec y otro con la Subdirección de Geociencia Digital.

Es importante mencionar que instituciones educativas cercanas al plantel se han interesado en establecer acuerdos de colaboración gracias al material diverso con el que se cuenta nuestra Biblioteca, como es el Acervo documental, el cual se integra por 20830 libros, 393 publicaciones periódicas, 870 tesis impresas, 37 tesis en CD, 9 mapas y 187 DVD disponibles para los usuarios.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha: 23/02/2024

### Primer Foro CITAI "Desafíos e impacto del AIFA en el Estado de México".

El Consejo de Ciencia, Tecnología, Academia e Innovación del IPN (CITAIPN), conocido por sus siglas como CITAI, es una organización dentro de la comunidad politécnica. Su objetivo principal es analizar, integrar y generar propuestas relacionadas con la educación, la ciencia y la tecnología a nivel nacional, funciona como un motor de transformación basado en la política educativa.

Para cumplir con el objetivo del CITAI IPN, el CITAI del CECyT No. 3 organizó el Primer Foro CITAI "Desafíos e impacto del AIFA en el Estado de México".

Los ponentes, Ing. Luis Calderón Navarro, Ing. Víctor Gerardo Butrón Pineda y M. en C. María de la Luz Aguilera de Lucio, abordaron temas clave como los desafíos del AIFA, su impacto económico y social en México, el impacto ambiental en Ecatepec, y las oportunidades y desafíos para la industria aeronáutica y la movilidad metropolitana, en el evento se contó con la asistencia de 88 estudiantes.



Primer Foro CITAI "Desafíos e impacto del AIFA en el Estado de México".

Fecha: 26/03/2024

Fecha Término: 02/08/2024

### XXIX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica (Programa DELFÍN).

Nueve estudiantes cumplieron con los requisitos para asistir al XIX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica (Programa DELFÍN), entregando su informe final a través de la plataforma oficial del Programa Delfín, en el que detallaron sus actividades, avances y resultados obtenidos durante la estancia.

Como reconocimiento a su dedicación y cumplimiento de las expectativas del programa, los estudiantes recibieron sus constancias oficiales por haber finalizado satisfactoriamente sus estancias, representando una gran experiencia, un importante paso en su formación académica y un valioso aporte a su desarrollo profesional.

Estudiante	Modalidad, universidad y lugar	Nombre de la investigación
1. Daira Alejandra Ugalde Vidal	Estancia foránea, Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología, Quintana Roo	VoIP Technologies: QoS and Network Measurements; Convergent Networks, Internet Technologies, IP Traffic Modeling, Network Performance Evaluation, Wireless Sensor Networks, Network Security
2. Gabriel Rubio Espinosa	Estancia foránea, UPIIP, Palenque Chiapas	Sustentabilidad y Eficiencia Energética en Edificaciones
3. Renata Guadalupe Esquivel Fernández	Estancia foránea, Universidad Tecnológica de Nayarit, Nayarit	Diseño y manufactura asistidos por computadora
4. Jorge Ricardo Hernández García	Estancia foránea, Universidad Tecnológica de Nayarit, Nayarit	Diseño y manufactura asistidos por computadora
5. Valeria Angelica Muñoz Infante	Estancia foránea, Universidad Tecnológica de Nayarit, Nayarit	Diseño y manufactura asistidos por computadora
6. Zyania Andrea Zepeda Guerrero	Estancia foránea, UPIIH, Hidalgo	Sistemas Mecatrónicos y Embobidos
7. Carlos Fabricio Becerril Cortés	Estancia virtual, Universidad Autónoma de Baja California Campus Mexicali, Baja California	Redes de comunicación inalámbricas
8. Arely Soto Martínez	Estancia local, Escuela Superior de Física y Matemáticas, Ciudad México	Espectroscopía Molecular
9. Carlos Daniel Martínez Aquino	Estancia local, Universidad Autónoma del Estado de México, Estado de México	Dispositivos semiconductores y tecnología aplicada a la enseñanza de matemáticas y física

Nueve estudiantes tuvieron la gran experiencia de participar en el XXIX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha: 11/04/2024

### Exhibición del sistema ferroviario mexicano - ¡Cuidado con el tren!

El Consejo de Ciencia, Tecnología, Academia e Innovación (CITAI) del CECyT No. 3 organizó una exhibición sobre el sistema ferroviario mexicano, con un enfoque en la seguridad y la conciencia sobre los trenes.

Al inicio del evento se dio la bienvenida con palabras de apertura y agradecimiento.

Se realizó una plática sobre el sistema ferroviario mexicano - ¡Cuidado con el tren! Ing. Adrian Romero (Subgerente técnico, Asociación Mexicana de Ferrocarriles); Explicó aspectos técnicos y de seguridad relacionados con los trenes en México, el Ing. Berenice Medrano (Coordinadora de Responsabilidad Social de Ferrovalle); Abordó la responsabilidad social y la conciencia ciudadana en torno a la seguridad ferroviaria.

Los asistentes tuvieron la oportunidad de hacer preguntas y aclarar dudas. Se realizó el corte de listón y se clausuró oficialmente la exhibición.



SISTEMA FERROVIARIO MEXICANO  
FERROVALLE- AMF  
C.E.C y T. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz" IPN

Tenemos el honor de invitarte a la inauguración de la exhibición del Sistema Ferroviario en México en la que trabajan en conjunto Ferrovalle (Ferrocarril y Terminal del Valle de México) y la Asociación Mexicana de Ferrocarriles, así como a la plática que se impartirá de recomendaciones de seguridad sobre la campaña de cuidado con el tren.

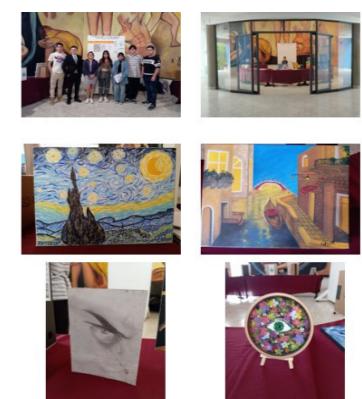
Lobby del auditorio C.E.C y T. 3  
"Estanislao Ramírez Ruiz"  
Manzana 027. 55118 Ecatepec de Morelos, Méx.

11 abril 2024

11 hrs



Exhibición del sistema ferroviario mexicano - ¡Cuidado con el tren!



Realización de Expolipotencial CECyT No. 3.

la audiencia con sus técnicas sublimes.  
La Expolipotencial reafirmó el poder transformador del arte en nuestra comunidad educativa.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha: 23/04/2024

### El libro y la IA:

Cuando el futuro nos alcance... En el marco del Día Internacional del Libro, el Departamento de Investigación y Desarrollo Tecnológico tuvo el honor de presentar la ponencia titulada "El libro y la IA: Cuando el futuro nos alcance...".

Durante la ponencia se analizó cómo los libros han sido testigos y portadores de la historia, la cultura y las emociones humanas a lo largo del tiempo, también se reflexionó sobre el papel de la IA en el mundo literario y cómo puede complementar o desafiar la creatividad humana. Llegando a la conclusión que la esencia humana, con sus percepciones, sentimientos, emociones, motivaciones, miedos y conflictos, sigue siendo insustituible y la IA debe verse como una herramienta fundamental para enriquecer la escritura, pero siempre guiada por la creatividad, innovación e inspiración del ser humano.

Además, durante la ponencia, se compartió un video generado por inteligencia artificial en el que el gran escritor Edgar Allan Poe leyó una parte de su cuento "El gato negro". Esto demostró cómo la IA puede analizar personajes y tramas exitosas en obras literarias para inspirar nuevas ideas.



Evento del día internacional del Libro.

Fecha: 14/06/2024

### 33º premio a los mejores prototipos de nivel medio superior.

Se llevo a cabo el trigésimo tercer concurso "Premio a los Mejores Prototipos de Nivel Medio Superior", en el CECyT No. 14 "Luis Enrique Erro", el día 14 de junio del presente año, en donde nuestra unidad académica tuvo participación con los alumnos del grupo 4IM16 con el prototipo DISCAPO, obteniendo el tercer lugar en la categoría "Productos para la Enseñanza".



Tercer lugar en el Premio a los mejores Prototipos.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha: 03/10/2024

### Evento Google Cloud.

Evento cuyo objetivo fue impulsar la cultura informática, proporcionar información y actividades de capacitación que contribuyan a la interacción de nuevas modalidades, la Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo, hizo una cordial invitación a la comunidad politécnica para participar en el evento "Google Cloud", por lo que asistió el grupo 5IM6 de la carrera de Técnico en Computación, el 3 de octubre del presente año, en el auditorio principal de la DSETT en Zacatenco.



Asistencia a Google Cloud.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha:03/10/2024

### 3<sup>a</sup> Feria de Innovaxión 2024 / FIIE 2024 COPARMEX.

La Secretaría de Innovación e Integración Social y del Centro Nacional de Cálculo, con el fin de fortalecer la vinculación y fomentar la transferencia del conocimiento hacia los diversos sectores que conforman nuestra sociedad, llevaron a cabo la 3<sup>a</sup> Edición de la Feria de Innovaxión 2024, la cual tiene el objetivo de impulsar la interacción, el intercambio de ideas y la generación de vinculaciones efectivas, con el fin de promover alianzas de triple hélice, "Academia, Empresa y Gobierno", enfocados al crecimiento, el éxito empresarial y la tecnología.



Asistencia a la Feria de Innovaxión 2024.

Fecha:03/10/2024

Fecha Término:09/10/2024

Conferencias por parte de la Comisión Nacional de Derechos Humanos de la Ciudad de México. La Comisión Nacional de los Derechos Humanos de la Ciudad de México invitó a esta Comunidad a tomar una serie de talleres y conferencia que pueden servir para ser impartidas en este Centro de Estudios, por lo que se solicitaron las conferencias: Transformación del Conflicto, que fue impartida en forma virtual el día 9 de octubre al grupo 5IM8, con un total de 23 alumnos.

La segunda conferencia fue Detección de Conductas Adictivas que también se llevó a cabo de forma virtual con el grupo 3IV15, el día 9 de octubre, con un total de 22 alumnos.



Conferencia "Detección de Conductas Adictivas".

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha:25/11/2024

Fecha Término:29/11/2024

### 31<sup>a</sup> Semana de Ciencia y Tecnología.

Se celebró con éxito la 31<sup>a</sup> Semana de Ciencia y Tecnología, este magno evento académico fue coordinado por el Departamento de Investigación y Desarrollo Tecnológico y contó con la participación activa de 2,977 estudiantes y público en general, quienes asistieron a 34 conferencias sobre diversos temas educativos y tecnológicos como los Proyectos de investigación, el Impacto de la inteligencia artificial, la relevancia del Desarrollo sustentable, la Importancia del deporte y las Estrategias educativas innovadoras, entre otros temas, con la entusiasta participación de 101 ponentes de ellos 94 internos incluyendo 20 estudiantes y egresados de esta unidad académica y siete ponentes externos.

Este acontecimiento representó una valiosa oportunidad para fomentar la discusión y el intercambio de ideas sobre avances científicos y tecnológicos, contribuyó al enriquecimiento académico y profesional de los asistentes, los ponentes compartieron sus conocimientos y experiencias, beneficiando a la comunidad académica.

Concluyendo que la 31<sup>a</sup> Semana de Ciencia y Tecnología fue sumamente exitoso y promovió el aprendizaje y la colaboración entre estudiantes, docentes y expertos en diversas áreas del conocimiento. La participación activa de los asistentes y la calidad de las conferencias contribuyeron significativamente al desarrollo académico y profesional de la comunidad del Instituto Politécnico Nacional.



2977 asistentes a alguna de las 34 conferencias presentadas.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

## Descripción Actividad

Fecha:07/01/2024

Fecha Término:26/05/2024

### Cursos de preparación para examen de Nivel Medio Superior y Nivel Superior.

La Unidad Politécnica de Integración Social inició el registro de los alumnos interesados en participar en los cursos de Preparación para el examen COMIPEMS para aspirantes a ingresar a alguna escuela de nivel medio superior y CPINS para nivel superior, los días 3, 4 y 5 de enero del presente año, iniciando curso a partir del día 7 de enero de manera presencial, dando oportunidad durante todo el mes de enero para continuar con las inscripciones.

El curso para COMIPEMS se llevó a cabo en el periodo del 7 de enero al 26 de mayo del 2024 con un total de 20 sesiones, de 07:00 a 13:00 hrs. atendiendo a 1589 usuarios, mientras que el de CPINS se realizó durante el periodo del 7 de enero al 12 de mayo del 2024 con un total de 20 sesiones, de 07:00 a 13:00 hrs. atendiendo a 423 usuarios.



2012 aspirantes preparados en los cursos de preparación.

Fecha:04/03/2024

Fecha Término:08/03/2024

### Centro de registro de aspirantes al examen COMIPEMS.

Este Centro de Estudios fue sede para llevar a cabo el registro de aspirantes del Municipio de Ecatepec, para presentar el examen de COMIPEMS y obtener un lugar en alguna de las escuelas que se ofertan para el nivel medio superior, llevándose a cabo del 4 al 8 de marzo, con un horario de atención de las 8:00 a las 17:00 hrs. obteniendo un total de 5646 registrados.

Fecha	COMIPEMS	UNAM	Total
04/03/2024	606	459	1065
05/03/2024	825	544	1369
06/03/2024	747	453	1200
07/03/2024	705	402	1107
08/03/2024	602	363	965
Total	3485	2161	5646

5,646 Aspirantes realizaron su registro COMIPEMS en el CECyT No. 3.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

## Descripción Actividad

Fecha:23/06/2024

### Sede para la Aplicación de examen COMIPEMS.

La Comisión Metropolitana de Instituciones Públicas de Educación Media Superior designó a nuestro Centro de Estudios como sede para la aplicación del examen COMIPEMS 2024, por lo que se atendieron a 1530 alumnos en el turno matutino y 1532 en el turno vespertino, con un total de 3062 alumnos atendidos.



3062 Alumnos aplicaron examen COMIPEMS.

Fecha:24/06/2024

Fecha Término:27/06/2024

### Conversatorios.

A fin de promover la cultura emprendedora en nuestros estudiantes, se impartieron siete conversatorios mencionados a continuación: "De la crisis a la acción: Agilidad en entornos cambiantes" presentado el 24 de junio de 10:00-11:30 hrs. y "Transformaciones ágiles: Equipos y liderazgo en el emprendimiento" de 16:00 a 17:30 hrs. El día 25 se presentó "Diseñando experiencias memorables para el cliente: UX" de 10:00 a 11:30 hrs. y "Scrum: Metodologías ágiles para empresas" de 16:00 a 17:30 hrs. Además "Agile projet management" el día 26 de junio de 16:00 a 17:30 hrs.; finalmente el día 27 de junio "Design Thinking: Descubre el proceso de innovación" en un horario de 10:00 a 11:30 hrs. y finalmente "Introducción al diseño organizacional ágil para emprendedores" de 16:00 a 17:30 hrs. En los que asistieron 65 participantes.

Fecha:24/09/2024

Fecha Término:27/09/2024

Para continuar en el presente año con la difusión para el fomento de la cultura emprendedora se efectuó la difusión de cinco conversatorios mencionados a continuación: "Flujo de valor para emprendedores" presentado el 24 de septiembre en el horario de 10:00 a 11:30 hrs., también "StoryBrand para emprendedores" de 16:00 a 17:30 hrs., ademáis "Cuéntame tu historia". La importancia de las historias del usuario el día 26 de septiembre de 10:00 a 11:30 hrs., y "La razón de SER: IKIGAI de 16:00 a 17:30 hrs., finalmente el día 27 se cerró este ciclo de conversatorios con la presentación de "Cultura de Aprendizaje Ágil para emprendedores" de 10:00 a 11:30 hrs. Cerrando con 81 asistentes.

Fecha:23/10/2024

### Taller de Educación Financiera.

Se realizó para el alumnado el "Taller de Educación Financiera" impartido por la DEMS. el día 23 de febrero del 2024 con un total de 3 sesiones de una hora, en donde acreditaron 60 alumnas y 28 alumnos de un total de 88 inscritos.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

## Descripción Actividad

Fecha: 15/11/2024

### Septuagésimo Quinto Aniversario CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz".

El día 15 de noviembre el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz" se vistió de gala al celebrar 75 años de vida y gloria, así mismo, festejó con orgullo al cumplir 26 años de trayectoria académica en el Municipio de Ecatepec de Morelos, Estado de México.

Los invitados de honor fueron el Dr. Arturo Reyes Sandoval, Director General del Instituto Politécnico Nacional el Maestro Mauricio Igor Jasso Zaranda, Secretario General, el M. en C. Ismael Jaidar Monter, Secretario Académico, la Doctora Ana Lilia Coria Páez, Secretaria de Investigación y Posgrado, la Maestra María Isabel Rojas Ruiz, Directora de Educación Media Superior el M. en C. Javier Tapia Santoyo, Secretario de Administración, el ingeniero Carlos Gómez Rodríguez, Secretario General de la Sección 60 y el Licenciado Emilio Ortiz Amaro, Secretario General de la sección 11, ambos del Sindicato Nacional de Trabajadores del Estado; además se contó con la asistencia de diversos Directores de escuelas hermanas del nivel medio superior, el Consejo técnico consultivo de este plantel, presidentes de academia, la Comunidad estudiantil, docente y del personal de apoyo del CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz" así como su

Director el M. en E. José Diego Rubén Aguilera Chávez, que se dieron cita en auditorio Rubén Ortiz Yáñez. Este año los Galardonados que recibieron la Presea "Estanislao Ramírez Ruiz" 2024 fueron: la alumna Valeria Angélica Muciño Infante al obtener el mejor promedio, el Dr. Miguel Laurentino Ortega Garay por su gran trayectoria docente, así como Martha Enríquez Coronilla miembro del personal de apoyo y asistencia a la educación al ser parte fundamental en su labor administrativa.

Así mismo se reconoció a los alumnos que nos han representado con gran orgullo en diversos eventos deportivos y académicos institucionales: Por haber obtenido mención Honorífica en diversas categorías de la Presea "Ing. Bernardo Quintana Arrioja" fueron galardonados Rebeka Márquez Rodríguez y Ruth Fernanda Rodríguez Sánchez en la categoría de Excelencia Académica, Juan Carlos Guzmán Campa en la categoría de Patriotismo, Fernando Éhidan Páez en la categoría de Servicio y Héctor Fidel Hernández Téllez en la categoría de Valor. Por haber obtenido el segundo lugar en la Olimpiada Nacional de Biología, el alumno Ángel Zadkiel Flores Estrada.

Por haber obtenido el mejor promedio a nivel medio superior del Municipio de Ecatepec a Jacqueline Yuliana Favila Arellano y por sus 51 años de servicio ininterrumpido, se hizo entrega del premio por antigüedad al Maestro Héctor Castillejos Jiménez.

Por participar en los quincuagésimo sextos Juegos Interpolítécnicos 2024 "Juan de Dios Bátiz" al entrenador en la disciplina de Box M. en G. Humberto Hernández Ortega y sus alumnos Rodrigo Rodríguez Sánchez, Jorge Lorenzo Arenas Pérez, Uriel Iván Jara Díaz al obtener el primer lugar, mientras que el segundo fue para Geovanni Arrieta Sánchez, Diego Michelle Tinajero Cruz e Ian Oziel Pineda Carrasco.

El tercer lugar en básquetbol lo ganaron las alumnas Naomi Blanco Gabriel, Susana Dayan Hernández Casas, Alma Cecilia Méndez Gutiérrez y Yuliana Monserrath Morales Flores. El primer lugar en Box fue para Gibran Ozuna Ramos en estos Juegos y finalmente se galardonó a Saúl Vigueras López al lograr el primer lugar en la tercera carrera de obstáculos con botarga celebrada el 27 de octubre en el estadio Wilfrido Massieu.

La Ceremonia fue cerrada con las palabras del Director de este Centro de Estudios el M. en E. José Diego Rubén Aguilera Chávez y de nuestro Director General el Dr. Arturo Reyes Sandoval quienes impulsaron a los estudiantes del Instituto Politécnico Nacional a continuar con esta enorme tradición de ser los mejores en sus categorías y poner en alto el lema que nos enaltece "La Técnica al Servicio de la Patria".

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad

Acción 1. Diseñar nuevos programas de servicio social para fortalecer el tejido social de comunidades en situación de vulnerabilidad, generando oportunidades para alcanzar el bienestar social y el desarrollo sustentable.

## Descripción Actividad

Fecha: 01/02/2024

Fecha Término: 16/12/2024

El servicio social es una actividad de gran relevancia para que los estudiantes que están por egresar pongan en práctica los conocimientos adquiridos durante su formación en el CECyT No. 3 y retribuyan a la sociedad la preparación recibida. En el año 2024, el Departamento de Extensión y Apoyos Educativos con el apoyo de la Lic. Elba Patricia Ibarra Macías tramitó 492 registros y 195 liberaciones de servicio social ante la Dirección de Egresados y Servicio Social del IPN.

Fecha: 01/02/2024

Fecha Término: 29/03/2024

### Encuesta Longitudinal.

La Dirección de Egresados y Servicio Social, a través de la División de Egresados convocó a reunión el día 1 de febrero del año que se reporta, para llevar a cabo la "Encuesta Longitudinal 2024", la cual permite conocer la situación académica, las necesidades de actualización profesional y la trayectoria laboral de los egresados, esto con la finalidad de apoyar la toma de decisiones respecto a la planeación académica institucional.

El 6 de febrero se inició la aplicación de la encuesta, por medio de correo electrónico masivo enviado a nuestros egresados que concluyeron en el año 2021, así como también se difundió la información por medio de nuestra página del plantel, teniendo un total de 1171 alumnos egresados, logrando los siguientes avances: En el mes de marzo se continuó con la aplicación de la encuesta enviando los reportes de cuarto, quinto y sexto correspondientes a este mes, para dar conclusión a dicha encuesta.

Fecha: 19/07/2024

En conjunto con la Dirección de Bienestar del Municipio de Ecatepec de Morelos, se entregaron reconocimientos a 46 alumnos participantes del programa de servicio social "Apoyo a la Comunidad con el Programa TLALLI" el 19 de julio de 2024.



Programa de servicio social "Apoyo a la Comunidad con el Programa TLALLI".



Encuesta longitudinal

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 4. Garantizar el respeto al Estado de Derecho que propicie la seguridad y la adecuada convivencia en el Instituto Politécnico Nacional.

## Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:16/12/2024

### Encuesta de clima y cultura organizacional.

Durante enero y febrero se promovió la participación del personal en acciones que proporcionen herramientas que coadyuven a su economía a fin de mejorar la calidad de la vida laboral y estrés; a través de todo el año 2024 se continuó con la labor y programación de trabajo de la red de género como un instrumento de transversalidad de la equidad de género a través de cursos, eventos y talleres con el propósito de sensibilizar y mejorar el clima laboral, el respeto y demás valores que distinguen a esta Casa de Estudios; además de garantizar la igualdad de oportunidades en el acceso a la función pública, con base en el mérito del personal y con el fin de impulsar el desarrollo en la Institución, asimismo, se promovió el reconocimiento y se apoyó el desarrollo del personal para mejorar la atención de los usuarios, el clima laboral y servicios en todas las áreas además se dio difusión a campañas institucionales en materia de denuncia del personal, así como su debido seguimiento en tiempo y forma para lograr y mantener un buen clima laboral, durante la encuesta se alcanzó una calificación final de 75.27 pero se continuará trabajando para mejorar los resultados.

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:21/12/2024

### Código de Conducta.

El banner del Comité de Ética referente al Código de Conducta se mantiene publicado 24/7 en la página web cecyt3.ipn.mx a fin de que las servidoras y servidores públicos que conforman esta Comunidad conozca los principios, valores y normas jurídicas que deben de guiar nuestro comportamiento y que son los que rigen a esta Casa de Estudios.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 23. Esquemas innovadores para la transparencia y la rendición de cuentas

Acción 1. Difundir el marco jurídico aplicable al IPN en materia de transparencia, acceso a la información y protección de datos personales a través de los medios politécnicos de comunicación.

## Descripción Actividad

Fecha:02/02/2024

Fecha Término:16/12/2024

### Programa Anual de Acciones en Materia de Derechos Humanos 2024.

Derivado de las denuncias recibidas ante el departamento encargado de derechos humanos, se tuvo la necesidad de implementar medidas de protección sobre ciberacoso a la comunidad estudiantil y divulgación de los derechos de la comunidad politécnica, así como, la divulgación y facilitar el Código de conducta para las Personas Servidoras Públicas del Instituto Politécnico Nacional el cual fue compartido a través de la página oficial del CECyT No. 3. Dentro del programa, se presentaron diversas pláticas sobre "Los derechos del alumnado del IPN" en el trimestre enero - marzo, "Ciberbullying" para abril - junio, ¿Qué es la Defensoría de los Derechos Politécnicos?, en julio - septiembre y "Los derechos del personal del IPN" en octubre - diciembre.

Fecha:22/03/2024

Fecha Término:25/03/2024

Actividades de COSECOVI. A los grupos 4IV12 y 2IM6 se les brindó una plantilla con el tema de acoso escolar con padres de familia por parte de los coordinadores COSECOVI, el departamento de servicios estudiantiles, psicología, prefectura y tutor grupal.

Fecha:08/04/2024

Fecha Término:27/05/2024

### Actividades de COSECOVI.

Se realizaron tres pláticas con padres de familia: Plática de Prevención contra el acoso escolar misma que se llevó a cabo los días 8 y 9 de abril de 2024, con los tutores de segundo semestre de ambos turnos, en donde asistieron 115 madres de familia y 650 padres de familia, siendo un total de 1800 asistentes.

Plática de concientización en materia de red de género, misma que se llevó a cabo el día 18 de abril de 2024, con los tutores del grupo 4IV8, en donde asistieron, 14 madres de familia y 11 padres de familia, siendo un total de 25 asistentes.

Finalmente, la Plática sobre el Reglamento Interno del IPN específicamente los artículos 107,108 y 110, misma que se llevó a cabo el 27 de mayo de 2024, con los tutores del grupo 2IV13, en donde asistieron, 13 madres de familia y 8 padres de familia, siendo un total de 21 asistentes.

Fecha:13/09/2024

Se llevó a cabo la plática "Derechos del alumnado del IPN" impartida por la Lic. Yessica Garín Quintana miembro de la Defensoría de los Derechos Politécnicos, con el objetivo de promover, proteger y defender los derechos politécnicos del alumnado a través de este órgano autónomo, como lo son el trato en igualdad de condiciones sin discriminación alguna, la formación integral de los estudiantes, instalaciones seguras y con libre tránsito para todos sus integrantes, el respeto a su dignidad e integridad física y moral, entre otros. Además de, ratificar las causas de responsabilidad de los alumnos impuestos en el Reglamento Interno del IPN fomentando la responsabilidad social de cumplir con los reglamentos y órganos de conducta de esta institución.

La difusión se realizó a través de la página oficial del CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz" y se programó el día miércoles 13 de septiembre en un horario de 15:00 a 16:00 hrs. en el auditorio azul del plantel. Esta actividad contó con la participación de 16 mujeres y 52 hombres, dando un total de 68 estudiantes.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 23. Esquemas innovadores para la transparencia y la rendición de cuentas

Acción 1. Difundir el marco jurídico aplicable al IPN en materia de transparencia, acceso a la información y protección de datos personales a través de los medios políticos de comunicación.

## Descripción Actividad

Fecha: 26/09/2024

### Plática "Los Derechos Humanos".

Como parte del seguimiento al Programa Anual, a fin de contribuir a la formación del alumnado en materia de derechos humanos se llevó a cabo la plática "Los Derechos Humanos" por miembros de la Defensoría de los Derechos Humanos de Ecatepec, con el objetivo de identificar los principios y valores para proteger la dignidad de los y las adolescentes, así como, fomentar la comprensión, la empatía y el respeto hacia los demás, promover la conciencia sobre los derechos humanos, desarrollar habilidades para defenderlos e inspirar acciones y cambios en la comunidad. Además de incentivar la participación en las distintas dependencias de la defensoría. La plática se solicitó con miembros de la defensoría y se programó el día jueves 26 de septiembre en un horario de 16:00 a 17:00 hrs. en el auditorio azul del plantel. Esta actividad contó con la participación de 6 mujeres y 27 hombres, dando un total de 33 estudiantes.

Fecha: 27/09/2024

Fecha Término: 05/12/2024

En el último trimestre de 2024 se realizaron tres pláticas con alumnos y un recorrido para revisión de sus mochilas con la presencia de padres de familia dentro de las instalaciones de la unidad académica: Plática de prevención de la violencia el día 27 de septiembre de 2024, contando con una asistencia de 570 alumnos de los cuales 300 hombres y 270 mujeres.

Plática sobre prevención en el consumo de alcohol y drogas el día 28 de noviembre de 2024, con una asistencia de 245 alumnos de los cuales 145 hombres y 100 mujeres.

Recorrido con padres de familia para revisión de mochilas se llevó a cabo el día 29 de noviembre de 2024, con la participación de 100 alumnos de los cuales 76 hombres y 24 mujeres.

Plática, Jóvenes en el consumo (prevención y tratamiento de las adicciones) en el turno matutino el día 5 de noviembre de 2024 contando con una asistencia de 348 alumnos de los cuales 248 hombres y 100 mujeres, y en el turno vespertino se llevó a cabo el día 5 de diciembre de 2024 contando con la asistencia de 245 alumnos de los cuales 100 hombres y 145 mujeres.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 3

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 23. Esquemas innovadores para la transparencia y la rendición de cuentas

Acción 1. Difundir el marco jurídico aplicable al IPN en materia de transparencia, acceso a la información y protección de datos personales a través de los medios políticos de comunicación.

## Descripción Actividad

Fecha: 21/11/2024

### "ABC de los Derechos Humanos".

Se difundió y asistió a la conferencia virtual "ABC de los Derechos Humanos" llevada a cabo por la Defensoría de los Derechos Políticos en conjunto con la Comisión de Derechos Humanos de la Ciudad de México, con el objetivo de difundir y promover los fundamentos y principios de los derechos humanos, las obligaciones estatales frente a estos y los estándares de cumplimiento, además, de conocer sobre la integridad biopsicosocial de las personas.

La plática se difundió a través de la página oficial del CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz" y se llevó a cabo el día jueves 21 de noviembre en un horario de 11:00 a 13:00 hrs. por medio de la plataforma Zoom. Esta actividad contó con la participación de 5 mujeres y 5 hombres, dando un total de 10 asistentes.

Fecha: 10/12/2024

### Plática "Cuestiones básicas de los Derechos Humanos".

En el marco del 10 de diciembre Día Internacional de los Derechos Humanos, impartida por miembros de la Defensoría de los Derechos Humanos de Ecatepec, la Lic. en Psicología, Jessica Gabriela Tamayo Díaz y el Lic. en Derecho, Anuar Esteban Galán Rojas, dirigida a las y los adolescentes con el objetivo de conmemorar, concientizar y comprender sobre la importancia de los derechos en el individuo desde una temprana edad, reconocer los principios de estos como lo son; la igualdad, libertad, dignidad, justicia, respeto a la diversidad y la no discriminación, así como, definir los derechos fundamentales tales como el derecho a la vida, a la educación, a la salud y a la libre expresión.

La actividad se realizó en un horario vespertino de 16:00 a 17:30 hrs. en el auditorio "Azul" del plantel, la difusión y solicitud de los grupos se llevó a cabo de manera directa con el Departamento de Servicios Estudiantiles.

Esta actividad contó con la participación de 16 mujeres y 57 hombres, dando un total de 73 estudiantes.

# Memoria Anual de Actividades - 2024



**Instituto Politécnico Nacional**  
“La Técnica al Servicio de la Patria”