



# Memoria Anual de Actividades 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

## CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS “TECÁMAC” (CECYT 19)



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 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 15/12/2023

### FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL DOCENTE, DIRECTIVO, DE MANDO Y DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN (PAAE)

Áreas Responsables: Departamento de Servicios Académicos. Departamento de Capital Humano.

Se instrumentaron las siguientes acciones de formación tendientes a cubrir las necesidades de capacitación del personal docente de esta Unidad Académica, así como para proporcionar herramientas para mejorar las estrategias de enseñanza:

- Taller de Evaluación y Planeación 23/2 impartido en el mes de enero.
- Taller Elaboración del Programa de Formación para mi Unidad Académica, realizado del 13 de marzo al 5 de abril.
- Taller de Planeación y Evaluación Docente, realizado durante el periodo comprendido del 10 al 21 de julio.
- Inteligencia Emocional, realizado del 10 al 14 de julio.
- ABC...Z del IPN, Historia, Estructura e Identidad para Docentes Politécnicos, realizado del 17 al 28 de julio.

Mediante las cuales gracias al interés y participación activa del personal, se capacitaron 97 docentes, en por lo menos una acción de formación.

Adicionalmente, en lo respectivo al personal directivo, de mando y PAAE, se instrumentaron las siguientes:



- Desigualdad realizado del 23 de enero al 11 de diciembre 2023.
- La asesoría en el DEV IPN: primer acercamiento realizada en dos ocasiones, el primer periodo del 27 de marzo al 07 de abril y el segundo periodo del 03 al 19 de abril.
- Herramientas de coaching para el liderazgo transformacional realizada del 2 de mayo al 5 de junio.
- Habilidades blandas para la gestión directiva realizada del 24 de mayo al 21 de junio.
- Introducción a la Norma ISO 21001:2018 Sistema de Gestión de Organizaciones Educativas, realizado del 04 al 29 de septiembre de 2023.
- Diplomado Evaluación de Políticas y Programas Públicos 2023 realizado del 11 de septiembre al 01 de diciembre de 2023.
- Introducción a la Cyberseguridad, realizado del 06 al 26 de noviembre de 2023.
- Recursos didácticos digitales para la modalidad no escolarizada y mixta, realizado del 11 de octubre al 07 de noviembre de 2023.
- Primeros auxilios psicológicos en casos de violencia de género, realizado del 06 al 18 de diciembre de 2023.
- Acompañantes emocionales, realizado del 07 al 20 de diciembre de 2023.
- Microsoft Excel 2016 nivel básico, realizado del 06 al 24 de noviembre de 2023. Con una cifra de atención de 33 personas capacitadas.



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.

Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 22/01/2023

OPERACIÓN DEL PROGRAMA DE OPERACIÓN JUVENIL

Área Responsable. Departamento de Servicios Estudiantiles.

Con el propósito de coadyuvar al bienestar de nuestros estudiantes, durante el transcurso del año se desarrollaron actividades en el marco del Programa de Orientación Juvenil de esta Unidad Académica, a través de las siguientes líneas de acción:

- Salud mental con una atención de 594 alumnos, desarrollada principalmente a través de la atención psicopedagógica presencial y en línea, el evento "Poli Fest" y pláticas de sensibilización violencia en el noviazgo: desarrollo de habilidades interpersonales.
- Desarrollo Académico y Profesional con una atención de 1,200 alumnos proporcionada a través de pláticas de sensibilización denominadas "Toma de decisiones" y "Manejo de emociones" y "La Toma de decisiones, tips para elegir carrera".
- Salud sexual y reproductiva con una atención de 842 alumnos realizada mediante Conversatorios "Mitos y realidades sobre el uso de anticonceptivos" y "Embarazo adolescente: una realidad ajena al CECyT No. 19" y la plática de sensibilización "Métodos anticonceptivos".
- Adicciones con una atención de 1,105 alumnos, desarrollada a través de la Plática sobre adicciones "Fentanilo ¿una nueva forma de morir? y los Torneos Deportivos Relámpagos en el marco de la Jornada "Si te drogas, te dañas".

**Orientación Psicológica**

**Lic. Marisol Iñigo Cobos**  
Turno Vespertino Bosques

**Lic. Ana Karen Castillo Pérez**  
Turno Matutino Ojo de Agua

**Lic. María Julieta López Uribe**  
Turno Matutino Bosques

**Lic. Hilda Susana Palma Díaz**  
Turno Vespertino Ojo de Agua

Equipo de Orientación Psicológica, línea de acción Salud Mental

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.

Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 22/12/2023

OPERACIÓN DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS

Área Responsable. Departamento de Servicios Académicos.

La acción tutorial representa un apoyo fundamental durante la trayectoria escolar de nuestros estudiantes, ya que les brinda un acompañamiento permanente; lo cual fue cumplido gracias a la labor de nuestros docentes tutores que durante el ciclo escolar 2023/2 ascendieron a 46, mientras que para el ciclo 2024/1 la cifra fue de 54 docentes tutores.

Nuestros tutores brindaron atención a nuestros estudiantes bajo el siguiente detalle:

1,690 alumnos tutorados en el ciclo escolar 2023/1; de los cuales fueron:

- Tronco Común 861.
- Técnico en Aeronáutica 591.
- Técnico en Alimentos 238.

Mientras que en el ciclo escolar 2024/1 brindaron atención a 2,316 alumnos tutorados; de los cuales:

- Tronco Común: 908.
- Técnico en Aeronáutica 679.
- Técnico en Alimentos 582.
- Técnico en Construcción: 147.



Presentación Acción Tutorial "Estrategias para la disminución del índice de reprobación"



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.

Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 22/12/2023

**PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS**

Áreas Responsables. Subdirección Académica. Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social.

Resulta muy grato describir los premios y reconocimientos académicos que obtuvieron nuestros alumnos en el transcurso del año.

- Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 9 del Reglamento de Distinciones al Mérito Politécnico del Instituto Politécnico Nacional, nuestra alumna Fatima Amellali Leon Ruiz, se hizo acreedora a la Presea "Lázaro Cárdenas".
- 1<sup>er</sup>. lugar en el 3<sup>er</sup>. Hackaton de Proyecto Aula, con nuestra alumna representante Regina Soto Casillas, bajo la conducción del Profesor Hugo Fernández de Cordova Barrón.
- 1<sup>er</sup>. lugar Encuentro Interpolitécnico Electrónica de la Aeronave, con nuestra alumna representante Dafne Valdovinos Sánchez, con los profesores asesores Francisco Zavala y Martín Guzmán.
- 2<sup>o</sup> lugar Encuentro Interpolitécnico Electrónica de la Aeronave, con nuestra alumna representante Joseline Serrano Vargas, con los profesores asesores Francisco Zavala y Martín Guzmán.
- 3<sup>er</sup>. lugar Encuentro Interpolitécnico Electrónica de la Aeronave, con nuestro alumno representante Adan Nefthaly Espinoza Solis, con los profesores asesores Francisco Zavala y Martín Guzmán.
- 5<sup>o</sup> Lugar Encuentro Interpolitécnico de Álgebra, con nuestro alumno representante Rafael González Salazar, con las profesoras asesoras Abigail Tinajero y Carolina Celestino.
- 1<sup>o</sup> Generación conformada por 196 egresados de la especialidad de Técnico en Aeronáutica.



Reconocimiento a la alumna Fátima Amellali León Ruiz

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.

Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 22/12/2023

**DESARROLLO DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS**

Área Responsable. Departamento de Servicios Estudiantiles.

Con la intención de implementar la cultura de la práctica del deporte, que fortalezca la formación integral de la comunidad politécnica y de la sociedad, se impartieron las siguientes disciplinas deportivas mediante las que se brindó atención, bajo el siguiente detalle:

- Fútbol Soccer 60 participantes.
- Voleibol 40 participantes.
- Activación física 110 participantes.
- Basquetbol 19 participantes.
- Tochito bandera 42 participantes.

En lo relativo a la participación de alumnos en competencias interpolitécnicas, es grato informar que 58 alumnos participaron en el Torneo Interpolitécnico, Clausura 2023 de la disciplina de Fútbol Soccer Asociación, quienes se convirtieron en Subcampeones al obtener el 2<sup>o</sup> lugar del torneo, bajo la conducción del coordinador Deportivo Guillermo Cortés Quevedo. Aunado a la obtención del 1<sup>er</sup>. lugar en el Torneo Interpolitécnico de Lucha Olímpica del alumno Diego Rafael Arellano Morelos, y la participación de la alumna Tania Lizeth Garza Valencia, en el Torneo 5<sup>o</sup> Copa de Karate IPN 2023.



Entrega de la Copa de Subcampeones, Torneo Clausura 2023, Fútbol Soccer Asociación al director del CECyT N° 19, M. en E. Enrique Macías Maya



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.

Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 22/12/2023

**DESARROLLO DE ACTIVIDADES CULTURALES**

Área Responsable. Departamento de Servicios Estudiantiles.

Sumado a la práctica del deporte la Unidad Académica también promovió el desarrollo de actividades culturales, mediante la práctica de ajedrez a cargo del Profesor Sergio Yair González y el taller de Guitarra impartido por el profesor Jesús Enciso Quevedo.

Por otra parte, nuestra comunidad siempre ha mostrado alto interés de participación en los eventos artístico culturales desarrollados a lo largo del año, siendo los principales:

- Obra de teatro "Matrimonio al borde"
- CECyT 19 ¡Viva el amor y la amistad! realizados el día 14 de febrero.
- Todos somos música (Concierto Julie Doppler) realizado el día 23 de marzo.
- Presentación musical Marimba Tropical Santa Cecilia, realizado el nueve de mayo.
- Presentación de Danza "Pedro Páramo", realizada en el mes de junio.
- Evento de Aniversario del CECyT 19, realizado el 20 de octubre
- Concurso de ofrendas, realizado el 31 de octubre.
- Presentación Sonia Amelio, mexicana universal; realizado el seis de noviembre.
- 2ª Edición del Corredor Gastronómico.
- Encendido del árbol, presentación coreográfica y de villancicos. *Christmas Fest*, realizados el 1º de diciembre.
- Celebración de la Posada, realizada el día 20 de diciembre.
- Proyección de películas "Una voz silenciosa", "La Ouija", "Comando especial" "Milk, un hombre, una revolución, una esperanza", "Susurros del corazón", exhibidas en el transcurso del año.



Encendido del árbol navideño del CECyT N° 19, acompañados por la M. en E.N.A. María Isabel Rojas Ruíz Directora de Educación Media Superior

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.

Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 22/12/2023

**PRESTACIÓN DE SERVICIO SOCIAL**

Área Responsable. Departamento de Extensión y Apoyos Educativos.

El servicio social, brinda a los alumnos la oportunidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos en las aulas, además constituye un requisito indispensable para la obtención de un título profesional. Por lo que 344 alumnos de este Centro de Estudios realizaron su servicio social, en alguno de los programas que ofrece el Catálogo Institucional de Servicio Social.





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

Proyecto 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos

Acción 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 22/12/2023

**PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE DERECHOS HUMANOS DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 19 "LEONA VICARIO"**

Área Responsable. Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social.

Con el fin de dar a conocer a la comunidad educativa del CECyT N° 19, información pertinente respecto a los Derechos Humanos y los Derechos Politécnicos, así como las implicaciones de éstos en la vida cotidiana, se desarrolló el Programa de Promoción de Derechos Humanos de este Centro de Estudios, el cual fue validado por la Defensoría de los Derechos Politécnicos.

A través de este Programa dirigido por la Profesora Karla Yolanda Requeses Maldonado, promotora de los Derechos al interior de nuestros planteles, fue posible implementar acciones de información, promoción, protección, defensa, estudio y divulgación de los derechos de los y las integrantes de la comunidad politécnica, bajo los principios de legalidad, imparcialidad, eficiencia y oportunidad.

Una de las principales acciones realizadas por la promotora fue la de incentivar la participación de nuestra comunidad en el XIII Concurso Nacional de Fotografía sobre Derechos Humanos por la Paz, la que dio como resultados que en la premiación de este concurso efectuada en el mes de noviembre, esta Unidad Académica obtuviera el 1er. lugar de la Categoría A y una mención honorífica, ambos reconocimientos otorgados a nuestro alumno Diego Romero Ortiz.



Alumno Diego Romero Ortiz, ganador del 1er. lugar y Mención Honorífica del XIII Concurso Nacional de Fotografía sobre Derechos Humanos por la Paz

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(s) realización: 15/01/2023 - 22/12/2023

**COMPROMISO SOCIAL Y SUSTENTABILIDAD**

Área Responsable. Departamento de Recursos Materiales y Servicios.

En el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 19 "Leona Vicario", se desarrollaron acciones para contribuir al desarrollo sustentable del planeta, siendo socialmente responsables, con apego a las políticas institucionales de gestión ética, gestión ambiental, participación social, formación académica y de investigación e innovación.

Campañas permanentes con nuestra comunidad relativas al cuidado del medio ambiente y la sustentabilidad.

Ayudados con el personal de jardinería, se recuperaron y mejoraron las áreas verdes del plantel, subsanando la mala condición en la que se encontraban.

Participación en las videoconferencias "Considerar la transversalidad de la educación ambiental en todos los niveles educativos" y "Asesoría de gestión sustentable".

Asistencia a los Coloquios de Sustentabilidad organizados por la Coordinación de Sustentabilidad del IPN, en donde tuvimos la oportunidad de difundir las actividades que realizamos para el cuidado del medio ambiente.



Difusión de campaña "Grandes beneficios de los árboles urbanos"

En el mes de octubre, se realizó una visita al Laboratorio y Vivero "Dr. Héctor Uriel Mayagoitia Domínguez", por parte del personal docente y alumnos de la Unidad Académica, la cual fue guiada por la Coordinación de Sustentabilidad Politécnica, con la finalidad de brindar capacitación sobre el aprovechamiento de los residuos orgánicos, para reducir o eliminar su envío al relleno sanitario.

Adicionalmente, fue posible cumplir con las metas proyectadas en beneficio del medio ambiente.

- Optimización del consumo de agua, mediante reparación de fugas para evitar desperdicios.
- Revisión de la instalación de gas mediante dictamen realizado por la empresa Gas Uribe S.A. de C.V. para detectar fallas y evitar cualquier tipo de fuga.
- Optimización del consumo de energía eléctrica mediante la reparación y cambio de luminarias que presentan anomalías, para evitar desperdicios.
- Reducción de la generación de residuos mediante el acopio de residuos valorizables como papel, cartón y pet, los cuales son enviados para su aprovechamiento a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura.

**ACCIONES DE INCLUSIÓN Y NO DISCRIMINACIÓN**

Áreas Responsables. Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social. Departamento de Recursos Materiales y Servicios.

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 19 "Leona Vicario", promovió la cultura de la igualdad y no discriminación, por lo que, a través de su coordinadora de inclusión, profesora María Juana Acevedo Frías, de manera permanente brindó pláticas informativas y de sensibilización para nuestros alumnos, y a través de la página institucional y las redes sociales oficiales, llevó a cabo la difusión de infografías del Modelo de Accesibilidad.

Por otra parte, en lo que respecta a la infraestructura física se resaltaron las señalizaciones en las rampas de acceso a los edificios, y se pusieron en operación sanitarios equipados para personas con discapacidad.



Publicación en la página de Facebook del CECyT 19 "Leona Vicario", Concienciación sobre el Autismo

**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA RED DE GÉNERO DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 19 "LEONA VICARIO"**

Área Responsable. Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social.

En adhesión a las directrices institucionales para establecer los mecanismos mediante los cuales se pueda prevenir, detectar, atender y sancionar la violencia de género y la discriminación; la Coordinadora de la Red de Género de este Centro de Estudios, Profesora Norma Ivonne Ortega Zarazúa, apoyada por la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG) instrumentó innumerables acciones, de las que podemos resaltar las siguientes:

- Plática "Perspectiva de género para docentes", realizada el 20 de enero del presente año.
- Conferencia "Astronomía el florecer de una pasión" realizada el 13 de febrero.
- Actividad cultural, Noche de observación astronómica "El amor, las mujeres y la ciencia" realizada el 14 de febrero.
- Taller "Feminismo: ¿qué es? ¿y con qué se come?" realizada el 8 de marzo.
- Videoconferencias "Acoso y violencia sexual digital" realizadas durante los meses de marzo y abril.
- Videoconferencia "Un paseo ecofeminista" realizada el 25 de abril, dirigida para las comunidades del CECyT N° 19 y la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM).
- Videoconferencia "La violencia de género en el entorno escolar" impartida el día 22 de julio.
- Videoconferencia "La violencia simbólica de género en la escuela" impartida el día 26 de agosto.



Conferencia impartida por personal del Sistema Puerta Violeta para la erradicación de la violencia

- Difusión y entrega de Violentómetros en el marco de la Semana de Inducción para los alumnos de nuevo ingreso.
- Seminario "Entorno Seguro" impartido por la UPGPG, con la finalidad de fomentar la sensibilización, comprensión y prevención del acoso escolar y la violencia de género, promoviendo la creación de un ambiente seguro y respetuoso.
- Escuela de Género para padres, madres y tutores, con el objetivo de promover la igualdad de género en el entorno educativo, sensibilizar sobre los roles de género, prevenir la violencia de género y apoyar la diversidad de género e identidades.
- Jornada "Protocolo para la Atención, Detección y Sanción de la Violencia de Género", con la finalidad de brindar a la comunidad información del Protocolo que se encuentra actualmente en operación por la UPGPG.
- Jornada para la erradicación de la violencia, coordinada por el personal del Sistema Puerta Violeta, del Municipio de Tecámac, la cual tiene por objetivo, brindar protección, asesoría legal, así como orientación para las mujeres que desconocen que están siendo víctimas de algún tipo de agresión.



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.

Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 30/09/2023

**CURSOS EXTRACURRICULARES**

Área Responsable. Subdirección Académica.

Nuestro Centro de Estudios brindó atención a 783 usuarios, a través de la impartición de Cursos Extracurriculares del idioma inglés en los niveles básico e intermedio; los cuales fueron desarrollados a través de una planta docente especializada, materiales educativos pertinentes y programas con reconocimiento oficial.

Mediante estas acciones se ofertaron servicios educativos complementarios pertinentes, que coadyuvaron en la formación profesional y la competitividad en el contexto de la globalización y la multiculturalidad, tanto de nuestros estudiantes como del público en general.



CELEX CECyT N° 19 "Leona Vicario"



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.

Fecha(s) realización: 15/01/2023 - 31/12/2023

**ACCIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**

Área Responsable. Departamento de Recursos Materiales y Servicios.

Con la finalidad de contar con adecuados espacios educativos en beneficio de nuestra comunidad, durante su estancia y trayectoria en nuestros planteles; se llevaron a cabo diversas acciones de mantenimiento preventivo y correctivo a bienes muebles e inmuebles, que se agrupan dentro de las siguientes especialidades:

- Herrería y soldadura.
- Carpintería.
- Electricidad.
- Plomería.



Electricidad. Mantenimiento a las luminarias de la explanada del plantel Bosques



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 2. Diseñar e implementar la estrategia para potenciar las prácticas educativas innovadoras en múltiples ambientes de aprendizaje, con la incorporación de Tecnologías de la Información y la comunicación, para mejorar el proceso educativo y desarrollar las competencias blandas.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 22/12/2023

PROYECTOS AULA

Área Responsable. Departamento de Servicios Académicos.

Durante el transcurso del año, fueron desarrollados 96 Proyectos Aula correspondientes a los ciclos escolares 2023-2 y 2024-1, respectivamente; los proyectos fueron desarrollados atendiendo a los ejes temáticos establecidos desde la Dirección de Educación Media Superior (DEMS), buscando promover la vinculación con la sociedad y el sector productivo.

Para dar cumplimiento con la correlación triangular: escuela, empresa, sociedad; desarrollados y concluidos mediante la suma de esfuerzos y voluntades de docentes, alumnos, padres de familia y escuela.



Proyecto Aula grupo 4IM03. Diseño estructural de un Cubesat



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.

Fecha(s) realización: 07/02/2023

ENTREGA DE LA PRIMERA ETAPA DE INSTALACIONES DEFINITIVAS

Área Responsable. Dirección.

El 7 de febrero de 2023, marcó una fecha significativa en la vida de esta Unidad Académica, ya que se recibieron por parte de la Lic. Mariela Gutiérrez Escalante, presidenta constitucional del Municipio de Tecámac, la primera etapa de las instalaciones definitivas que habrán de ser ocupadas por el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 19 "Leona Vicario"; lo que permitió que todos los alumnos que conformaron la matrícula del plantel durante el presente año, cursaran sus respectivos semestres de manera presencial.

En este importante acto se llevó a cabo una ceremonia protocolaria encabezada por las autoridades del Instituto Politécnico Nacional, Dr. Arturo Reyes Sandoval, director general, Arq. Carlos Ruiz, secretario general, Mtro. Mauricio Igor Jasso Zaranda, secretario académico y el Mtro. Javier Tapia Santoyo, secretario de administración.



Ceremonia protocolaria Entrega de primera etapa instalaciones definitivas





Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social

Acción 2. Diseñar e implementar la estrategia para potenciar las prácticas educativas innovadoras en múltiples ambientes de aprendizaje, con la incorporación de Tecnologías de la Información y la comunicación, para mejorar el proceso educativo y desarrollar las competencias blandas.

Fecha(s) realización: 09/06/2023

FERIA DE PROYECTO AULA

Área Responsable. Departamento de Servicios Académicos.

En las instalaciones del plantel de Ojo de Agua de este Centro de Estudios, fue desarrollada la Feria del Proyecto Aula, con la finalidad de presentar los productos obtenidos de los proyectos desarrollados a lo largo del ciclo escolar 2023-1, mediante los cuales quedaron demostradas las competencias adquiridas por nuestro alumnado en cada una de sus unidades de aprendizaje, así como el planteamiento de soluciones a problemáticas detectadas por ellos mismos, en su contexto social; dando muestra significativa de innovaciones educativas, estrategias eficientes de enseñanza-aprendizaje y del empleo de las Tecnologías de la Información y Comunicación.



Proyecto "Resina biodegradable para realizar reparaciones temporales en la aeronave"

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social

Acción 2. Diseñar e implementar la estrategia para potenciar las prácticas educativas innovadoras en múltiples ambientes de aprendizaje, con la incorporación de Tecnologías de la Información y la comunicación, para mejorar el proceso educativo y desarrollar las competencias blandas.

Fecha(s) realización: 16/06/2023

11º ENCUENTRO PROYECTO AULA 2023 CREA, EXPERIMENTA Y APRENDE

Área Responsable. Subdirección Académica.

La participación de los estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 19 "Leona Vicario", en el 11º Encuentro Proyecto Aula 2023 "Crea, experimenta y aprende", nos permitió obtener el 1er. lugar del primer nivel, con el proyecto denominado XHLV Canal 19 "Construyendo mentes".

Los docentes coordinadores fueron Hugo Fernández de Cordova Barrón y Karla Yolanda Requenes Maldonado; con la participación de los grupos: 11M03 y 11V01, quienes de manera conjunta crearon un canal de televisión digital. Adicionalmente, el grupo 51M06 obtuvo el 2º lugar del cuarto nivel, con el proyecto "Diseño y fabricación de aerogenerador"; bajo la coordinación de la profesora Elisa Guadalupe Ramírez Corro.



Primer lugar "11º Encuentro Proyecto Aula 2023"



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.

Fecha(s) realización: 28/08/2023 - 02/09/2023

**EVENTO DE BIENVENIDA ALUMNOS DE NUEVO INGRESO**

Área Responsable. Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social.

Durante el periodo señalado, se llevó a cabo el proceso de inducción para los alumnos de nuevo ingreso al ciclo escolar 2023-2024/1, la actividad se desarrolló mediante reuniones informativas y la publicación de materiales de consulta; concluyendo el proceso con una reunión a la que asistieron los alumnos acompañados por sus padres y madres, en la que presenciaron números musicales, y participaron en emotivas dinámicas de sensibilización y motivación, finalizando con la entrega de reconocimientos a los alumnos que obtuvieron el mayor puntaje en el examen de ingreso del Concurso de Asignación a la Educación Media Superior (COMIPEMS).



Dinámica motivacional para padres y alumnos en el evento de bienvenida



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

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

Fecha(s) realización: 28/08/2023 - 26/09/2023

**CONFORMACIÓN DEL PROGRAMA ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DE MEDIANO PLAZO (2024-2026)**

Área Responsable. Coordinación de Enlace y Gestión Técnica.

Con estricto apego a la normatividad institucional, fue estructurado el Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo para el trienio 2024-2026 del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 19 "Leona Vicario", el cual fue validado el 26 de septiembre, por parte de la Coordinación General de Planeación e Información Institucional.



Acuse de validación del PEDMP 2024-2026 del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 19 "Leona Vicario"



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.

Fecha(s) realización: 28/08/2023 - 31/12/2023

**MATRÍCULA ATENDIDA A TRAVÉS DE LA OFERTA EDUCATIVA EN LA MODALIDAD ESCOLARIZADA**

Área Responsable. Departamento de Gestión Escolar.

La oferta educativa en la modalidad escolarizada del ciclo escolar 2024-1, permitió brindar una atención a 2,340 estudiantes.

Con las siguientes cifras de segregación:

- Tronco Común 937 alumnos.
- Técnico en Aeronáutica 682 alumnos.
- Técnico en Alimentos 579 alumnos.
- Técnico en Construcción 142 alumnos.



Alumnos de Tronco Común en las instalaciones de Ojo de Agua

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

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 1. Crear un modelo integral de atención, comunicación y participación institucional.

Fecha(s) realización: 04/09/2023

**NOMBRAMIENTO DEL DIRECTOR DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 19 "LEONA VICARIO"**

Área Responsable. Dirección.

El director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Dr. Arturo Reyes Sandoval, tuvo a bien nombrar como director del CECyT N° 19 al M. en E. Enrique Macías Maya, para el trienio 2023-206, con la seguridad de que bajo su liderazgo se fortalecerá la labor del IPN a través de la formación de jóvenes talentos comprometidos con el bienestar de México.



Entrega de Nombramiento como Director del CECyT N° 19 "Leona Vicario" del M. en E. Enrique Macías Maya





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.

Fecha(s) realización: 05/12/2023 - 07/12/2023

REALIZACIÓN EVENTOS CIENTÍFICOS

Área Responsable. Departamento de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Con la finalidad de aproximar a nuestros alumnos, docentes y personal de apoyo en actividades de orden científico y tecnológico, dirigidas al desarrollo de competencias y habilidades que promuevan el bienestar social, ambiental y tecnológico. Y con el apoyo del personal del Planetario "Luis Enrique Erro" y del Museo Tezozómoc, respectivamente, el pasado cinco de diciembre se realizó la Exhibición del Planetario Móvil en las instalaciones del plantel Bosques de este Centro de Estudios, a la cual asistieron los grupos, 3IM04, 3IM09, 3IM10, 5IM09 y todos los alumnos y personal interesado en ingresar a la exhibición; durante su estancia los asistentes tuvieron la oportunidad de visualizar proyecciones que buscan sensibilizar en torno al cuidado de los recursos naturales y del medio ambiente.

Por otra parte, el día siete de diciembre en las instalaciones de Ojo de Agua, los grupos 1IM01, IM10, así como otros alumnos interesados en presenciar la exhibición, tuvieron la oportunidad de recibir un Show de Ciencia, mediante el que de manera sencilla y sobre todo divertida, el divulgador de la ciencia Daniel de la Torre presentó una serie de proyectos y experimentos que brindan amplia información acerca de algunos fenómenos científicos.



Presentación del divulgador de ciencia Daniel de la Torre



Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Acción 5. La identidad politécnica en el contexto curricular.

Fecha(s) realización: 13/12/2023

VISITA A LA EMBAJADA DE COSTA DE MARFIL

Área Responsable. Subdirección Académica.

Durante la investigación efectuada para el desarrollo del proyecto denominado Corredor Gastronómico, nuestros estudiantes además de dar muestra de los significativos alcances que puede tener un Politécnico al consolidar una actividad, generaron lazos de unión y amistad.

Fue precisamente esa investigación que llevó a la comunidad de este Centro de Estudios a conocer y compartir experiencias con el cuerpo diplomático de la Embajada de Costa de Marfil, quienes nos permitieron visitarlos y aceptaron venir a nuestro Plantel a presenciar la Feria de Proyecto Aula que se llevará a cabo en el mes de enero de 2024.

Indudablemente los beneficios de estrechar lazos de amistad son innumerables, sin embargo, las relaciones de carácter internacional además de reducir fronteras, amplían horizontes para quienes participan de éstas. En nuestro caso específico consideramos que este tipo de vinculación nos permitirá generar actividades de orden académico, de investigación y de integración social, que puedan dar como resultados: nuevas formas de conocimiento, fortalecimiento del liderazgo, imagen y reconocimiento del Instituto Politécnico Nacional y la generación de nuevos convenios de colaboración.



Visita a la Embajada de Costa de Marfil, acudiendo la subdirectora académica Ing. Arq. Mónica Ivonne Ibáñez Lagos como responsable de la actividad



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

*"La Técnica al Servicio de la Patria"*