



# Memoria Anual de Actividades

# 2024

**Centro de Estudios Científicos  
y Tecnológicos, "Diódoro  
Antúnez Echegaray" (CECyT No. 15)**



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 15  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

Descripción Actividad

Fecha:29/10/2024  
Fecha Término:04/11/2024

Pláticas para fomentar la identidad politécnica.

Durante tres días se llevaron a cabo pláticas de sensibilización dirigidas a la comunidad estudiantil del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No.15 "Diódoro Antúnez Echegaray", en las cuales se abordaron diversas conductas que determinan situaciones de riesgo, con los objetivos de promover el auto cuidado responsable, prevenir causas de responsabilidad y fomentar la identidad politécnica. se realizaron 16 pláticas para atender a 60 grupos, impactando a un aproximado de 2,400 estudiantes. participaron: el L.F.M. Rafael Alfonso Meza Villanueva, la M. en C.E. Edith Alejandra Vázquez Jardines, la Lic. en Psic. Jaqueline Lizbeth Cabrera Durán y la Lic. Berenice Ireri Cabañas Reyes.



Plática de sensibilización para fomentar la identidad politécnica en el CECyT No. 15.





Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 6. Incorporar en los planes y programas académicos los elementos necesarios para potenciar e impulsar una cultura de investigación, innovación y emprendimiento, compromiso social y sustentabilidad.

Descripción Actividad

Fecha:15/01/2024  
Fecha Término:28/06/2024

Rediseño de los programas académicos técnico laboratorista clínico y técnico en alimentos de las unidades de aprendizaje de 6° nivel.

Los programas académicos fueron rediseñados considerando en el propósito de cada unidad de aprendizaje el compromiso social y sustentable. Las metodologías activas como el aprendizaje basado en desafíos, retos y proyectos se consideraron en las estrategias didácticas.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
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.

Descripción Actividad

Fecha:03/09/2024

Se buscó la vinculación con diferentes empresas, instituciones privadas o de gobierno para que los jóvenes estudiantes conozcan aspectos fundamentales en el y puedan corroborar los aprendizajes teórico prácticos adquiridos en las diferentes unidades de aprendizaje que se incluyen en los programas académicos.



**Instituto Politécnico Nacional**  
Secretaría Académica  
Dirección de Educación Media Superior

**Programa Académico: Técnico en Alimentos**

**Unidad de Aprendizaje: Procesos de Productos Lácteos**

<b>Unidad Didáctica 1:</b>	<b>Generalidades de la leche</b>	<b>Nivel:</b>	<b>Sexto</b>
<b>Propósito General:</b>	Elabora productos lácteos mediante los procedimientos establecidos en las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) vigentes, a partir de los componentes y propiedades de la leche, para extender su vida útil, con enfoque crítico, ético y sustentable.		
<b>Unidad de Competencia No 1:</b>	Distingue las características fisicoquímicas y microbiológicas de la leche para determinar su calidad a partir de la normatividad vigente con enfoque sustentable		
<b>Aprendizaje Esperado No 2:</b>	Analiza los componentes y propiedades de la leche para establecer su calidad de acuerdo con la normatividad vigente con sentido ético.	<b>Tiempo estimado para obtener el Aprendizaje Esperado:</b>	15 horas

Contenidos de Aprendizaje		
Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
1. Composición química de la leche 2. Propiedades fisicoquímicas de la leche 3. Características sensoriales 4. Microbiología de la leche 5. Contaminantes, materia extraña y adulterantes	Determina las propiedades fisicoquímicas de la leche de acuerdo a la normatividad vigente con sentido crítico y ético.  Determina las propiedades microbiológicas de la leche de acuerdo a la normatividad vigente con sentido crítico y ético.	Trabaja de forma colaborativa con liderazgo Se comunica y expresa de forma asertiva Toma decisiones de forma crítica y reflexiva



**Estrategia Didáctica: Aprendizaje Basado en Retos**  
**Ambiente de aprendizaje: Aula presencial**  
El docente utiliza el Aprendizaje Basado en Retos (ABR) y plantea la pregunta ¿Cómo se mide la calidad de la leche para su procesamiento?, a continuación los equipos trabajan de forma colaborativa y realizan una investigación documental de las pruebas fisicoquímicas y microbiológicas que se le realizan a la leche, señalando que los resultados dependen de la composición de los distintos tipos de leche: por su modificación de materia grasa (entera, parcialmente descremada y descremada), por su contenido de agua (concentrada, condensada azucarada y en polvo) y por otras modificaciones (deslactosada). Asimismo, es importante que se mencionen los subproductos de las pruebas que se realizan, así como los aspectos medioambientales para su manejo y desecho.  
El docente guía la búsqueda de información y organiza a los estudiantes en equipos de trabajo colaborativo para revisar, analizar y organizar su información; en una exposición simultanea los estudiantes comparten su presentación y de forma crítica y reflexiva establecen los procedimientos para la determinación de las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas del producto leche, para después comprobar en el laboratorio su investigación al realizar la Práctica 2. "Determinaciones fisicoquímicas de la leche" y la Práctica 3. "Determinaciones microbiológicas de la leche", donde obtendrán los valores a los diferentes tipos de leche.  
En equipos con las determinaciones de las propiedades fisicoquímicas de la leche, elaboran un cuadro donde se concentran los resultados obtenidos y los compara con los valores indicados en la NOM vigente.  
El reto finaliza en el aula donde cada equipo expone sus resultados y la comparación con los indicados en la NOM vigente, indicando a qué tipo de leche corresponde el producto analizado corresponde y con la calidad establecida por la normatividad. El docente guía la presentación y concluye atendiendo dudas y reflexiones finales.

Herramientas Tecnológicas y Recursos Didácticos	Evidencia de Aprendizaje para la Evaluación Formativa	Instrumento y Criterios de Evaluación
<b>Herramientas Tecnológicas:</b> Plataformas digitales educativas: Classroom, Teams, Genially, Canva, Educaplay, Google Académico. <b>Recursos Didácticos:</b> Libros de consulta: Propiedades fisicoquímicas de la leche Artículos de investigación de análisis y riesgos microbiológicos. NOM vigente de Leche	Resumen de las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas de la leche	<b>Instrumento de Evaluación:</b> Rúbrica <b>Criterios de Evaluación:</b> 1. Identifica las propiedades fisicoquímicas de la leche. 2. Reconoce los métodos de prueba en la determinación de las propiedades fisicoquímicas de la leche. 3. Identifica las determinaciones microbiológicas de la leche 4. Reconoce los métodos de prueba de las determinaciones microbiológicas de la leche.

Modelo Educativo Centrado el Aprendizaje con Enfoque por Competencias, Plan 2021

Página 11 de 47

Estrategia didáctica del programa de estudios de procesos de productos lácteos.



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 15**  
"Dionisio Antón Echeverría"

Oficio número: DAE-15/1652/2024


Asunto: Visita Escolar No. 24

**ATENCIÓN:**  
**Centro Nacional de Transfusión Sanguínea.**

**PRESENTE**  
Por éste medio se presenta al grupo SIM7 que cursa la Unidad de Aprendizaje: Sistemas de Gestión de Calidad en el Laboratorio Clínico, del Programa Académico Técnico Laboratorista Clínico que visitará las instalaciones de su empresa en el área y/o departamento: Área de registro, toma de muestras y de control de calidad, realizando las actividades de: Identificar todas las acciones y medidas establecidas en el control de calidad y que son aplicables en las diferentes áreas de éste laboratorio, el cual tiene como objetivo: Conocer los aspectos fundamentales que se incluyen en las fases de control de calidad aplicable a las diversas áreas del laboratorio clínico, las cuales son llevadas a cabo en un laboratorio de referencia internacional para corroborar los saberes teórico práctico adquiridos en las diversas unidades de aprendizaje que se incluyen en el programa académico de la especialidad de Técnico Laboratorista Clínico y fortalecer el conocimiento adquirido en las aulas y/o talleres, para lo cual serán acompañados por los profesores Vázquez Morales Santos y Fragoso Camacho Alejandra. Dicha visita se llevará a cabo el día 03/09/2024.

Agradezco la atención brindada al contribuir a la formación integral de los alumnos del Nivel Medio Superior del Instituto Politécnico Nacional.

**ATENTAMENTE**  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

  
**DR. RAFAEL ALFONSO MÉNDEZ SALAS**  
DIRECTOR  
DIRECCIÓN  
Tecnología Alfa CDMX

**Transfusión Sanguínea**  
030924

**2024**  
**Felipe Carrillo**  
**PUERTO**

Dr. Gastón Melo Núm. 41, San Antonio Tecomé, Alcaldía Milpa Alta, C.P. 12106, Ciudad de México/Tel. 5555242529 y 5557296330, Ext. 42023, 72389 y 72387  
www.cecylt15.ipn.mx

Oficio de petición para el centro nacional de transfusión sanguínea.





Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
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 3. Incrementar el desarrollo de investigaciones y estudios educativos que generen insumos para la toma de decisiones que incidan en la actualización e innovación educativa.

Descripción Actividad

Fecha:14/06/2024  
Fecha Término:19/06/2024

Se llevaron a cabo las presentaciones de los trabajos finales de proyecto aula con presentaciones en el auditorio del CECyT No. 15 DAE, también se llevó a cabo la feria de proyecto aula en zona de canchas de la unidad académica, en la que se realizó la exposición de productos y prototipos elaborados por los estudiantes de las tres carreras presenciales que el CECyT No. 15 DAE ofertó a la comunidad estudiantil, técnico laboratorista clínico, técnico en alimentos y técnico en sustentabilidad.

Estos trabajos de proyecto aula fueron presentados por los estudiantes en conjunto con su coordinador grupal, quien los guió durante todo el semestre 2024-2 y 2025-1, en estas ferias participaron un total de 200 proyectos para ambos semestres, proyectos en los que tanto docentes como estudiantes cada vez se involucran más en la investigación.



Exposición de proyectos aula de la carrera técnico en alimentos, en zona de canchas del CECyT15 “Diódoro Antúnez Echegaray”.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales

Acción 3. Difundir los cursos de preparación para certificación y calendarios de certificación.

Descripción Actividad

Fecha:19/10/2024  
Fecha Término:14/12/2024

Previo al periodo de inicio de los cursos de habilidades lingüísticas, se realizó la promoción de fechas, horarios y requisitos en plataformas digitales y paginas oficiales de la institución educativa.



Información relevante para promoción de CELEX en pagina oficial del CECyT No. 15 “Diódoro Antúnez Echegaray”.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales

Acción 4. Coordinar, con las instancias institucionales correspondientes, las acciones de formación docente para incorporar en el aula, el idioma inglés.

## Descripción Actividad

Fecha:26/06/2024  
Fecha Término:27/06/2024

### Participación de docentes en el décimo encuentro de profesores de Lenguas.

Estos cursos brindaron la oportunidad de adquirir nuevas herramientas, técnicas y estrategias que pueden mejorar significativamente la experiencia de aprendizaje de los estudiantes. Además, la actualización constante permitió a los docentes adaptarse a las necesidades cambiantes de la sociedad y preparar a los estudiantes para los desafíos del mundo actual.



Participación de docentes en el noveno encuentro de profesores de lenguas.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

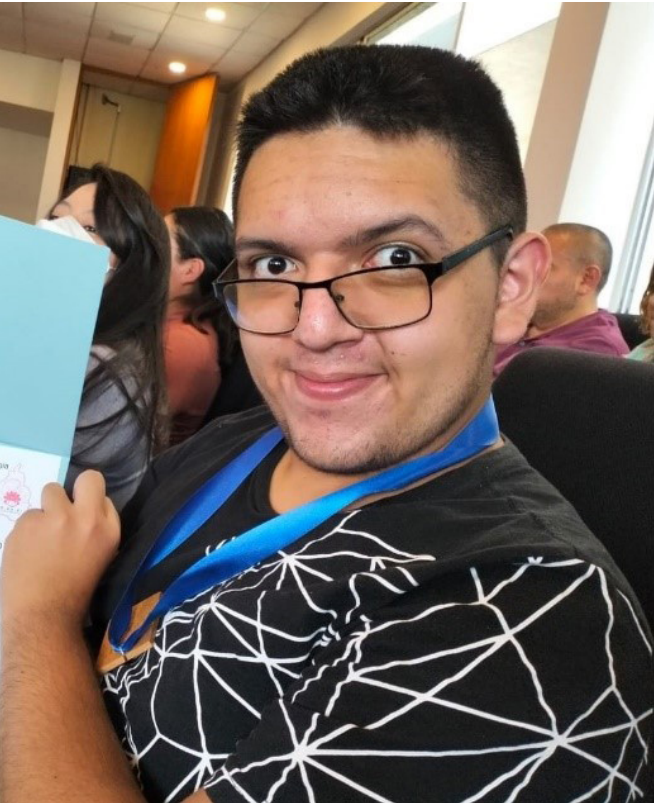
Acción 1. Fortalecer las competencias del docente, PAAE, directivos y personal de mando.

## Descripción Actividad

Fecha:05/11/2024  
Fecha Término:14/11/2024

Se coordinó en conjunto con el área de servicios académicos los trabajos relacionados con los encuentros académicos interpolitécnicos, donde la unidad académica participó en las unidades de aprendizaje que en su momento se planearon en conjunto con Dirección de Educación Media Superior (DEMS) y las diversas unidades académicas del nivel medio superior.

El CECyT No. 15, habiendo participado en todos los encuentros organizados, tuvo como estudiantes ganadores a dos estudiantes en la unidad de aprendizaje de etimologías griegas (2º y 3º lugar), dos estudiantes en la unidad de aprendizaje de procesos de frutas, verduras y cereales (2º y 3º lugar) y un estudiante en la unidad de aprendizaje de continuidad biológica (1º lugar).



Ganador del 1er lugar en unidad de aprendizaje de continuidad biológica.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
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.

Descripción Actividad

Fecha:22/01/2024  
Fecha Término:09/02/2024

Durante el intersemestral del periodo 24-2, se planearon y llevaron a cabo cuatro acciones de formación para los docentes de la Unidad Académica, mismas que estuvieron enfocadas a buscar la formación integral del docente para el logro de altas metas del país a través de la Educación, enfocada a la igualdad y la equidad, incluyendo la construcción de una cultura de tolerancia, mejora de gestión en el aula, apoyo en la motivación y bienestar de los estudiantes, promoción del bienestar emocional en el aula, así como para lograr una intervención temprana ante situaciones de crisis que lleguen a presentar los estudiantes.

El propósito fue mostrar la percepción de la comunidad estudiantil sobre el trato y comunicación de los docentes hacia ellos para partir de este punto de inflexión y plantear actividades que se traduzcan en buenas prácticas docentes. Al término de estos cursos se obtuvo un total de 81 docentes acreditados.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
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.

Descripción Actividad

Fecha:03/07/2024  
Fecha Término:11/12/2024

Para dar a conocer a la comunidad los días nacionales del medio ambiente, con la colaboración de los estudiantes de servicio social se elaboraron diferentes infografías en las cuales se comparte información relevante de las acciones que a nivel nacional se realizan para que la comunidad del CECyT hagamos conciencia e implementemos acciones para cuidar nuestro entorno.



Infografía elaborada para la difusión de educación ambiental.





Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Descripción Actividad

Fecha:21/10/2024  
Fecha Término:20/11/2024

Se difundió e invitó a la comunidad del CECyT a asistir a la conferencia elaboración de compostas impartida el por la maestra Karen Eunice Melo a la cual asistieron estudiantes de tercer y quinto semestre.

Así mismo se implementó el taller de cultivos agroecológicos como acción sustentable a la cual asistieron estudiantes de quinto semestre a quienes se les compartió los principios de la agroecología y posteriormente se les mostró como preparar el sustrato adicionado con hidrogel para siembre de hortalizas, a cada estudiante se les proporcionó semillas de cilantro, cebolla, betabel y espinaca para ser sembradas y llevárselas a casa para su cuidado.



Taller de agroecología y conferencia elaboración de compostas.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 1. Desarrollo, difusión y cumplimiento de los “Lineamientos de sustentabilidad” en el IPN.

Descripción Actividad

Fecha:01/04/2024  
Fecha Término:31/05/2024

Con la participación de estudiantes se servicio social, se realizó el inventario del arbolado en las diferentes áreas del plantel, donde se identificaron árboles secos fueron retirados y sustituidos por especies propias de la zona, así como aquellos que requirieron de una poda de saneamiento que consistió en la eliminación de ramas que presentan daños por plagas y enfermedades y por último se tienen diferentes árboles frutales para los cuales es necesario aplicarles una poda de fructificación.

IMAGEN	CLASIFICACION	AREA	JUSTIFICACION
	PODADA DE COPA	CAE	PODAR EXCESO DE RAMAS
	PODADA DE COPA	JARDINERAS "EDIFICIO A"	PODAR RAMAS FRAGILES
	PODADA DE COPA	ENTRADA	PODAR RAMAS QUE SITUAN UN RIESGO EN LA PARTE EXTERNA DE LA INSTITUCION
	PODADA DE COPA	JARDINERAS CAFETERIA	PODAR EXCESO DE RAMAS
	PODADA DE COPA	PLANTA DE LUZ	PODAR EL EXCESO DE RAMAS

	PODADA DE COPA	BIBLIOTECA	PODAR EXCESO DE RAMAS QUE LIMITAN ENERGIA SOLAR
	PODADA DE COPA	BIBLIOTECA	PODAR EXCESO DE RAMAS
	PODADA DE COPA	ACADEMIAS	PODAR EXCESO DE RAMAS
	PODADA DE COPA	LAGARTOS	PODAR PARTES DEL TRONCO EXTRA

Arbolado que requiere algún tipo de poda,



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia

Acción 1. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, utilizando las TIC, con enfoque en los cambios sociales e industriales, para potenciar las oportunidades del aprendizaje en las modalidades no escolarizada y mixta.

### Descripción Actividad

Fecha:17/10/2024

El programa académico de técnico en nutrición humana se enorgulleció de mostrar los logros obtenidos por estudiantes destacados como Fátima Abril Gómez Martínez excelencia académica, por segunda ocasión una estudiante de la modalidad no escolarizada de la unidad académica es seleccionada para ofrecer unas palabras a la generación que egresa, quien ha aprovechado las oportunidades y bondades del aprendizaje en la modalidad no escolarizada mostrando la importancia que tiene el rediseño y actualización de las unidades de aprendizaje para enfrentarse a los cambios actuales el área de las ciencias médico biológicas.



Fátima Abril Gómez Martínez estudiante de la modalidad no escolarizada con el premio a la excelencia académica.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
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:25/11/2024

Se dio a conocer a los jóvenes estudiantes las diferentes convocatorias de becas, así como los criterios de priorización de cada una de ellas, fechas, tipos, requisitos.



Alumnos recibiendo información referente a servicio social CECyT No. 15.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje3. 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:05/09/2024  
Fecha Término:06/09/2024

Se promovió la participación en eventos en los cuales se fortalezcan las competencias científicas, la investigación, el desarrollo significativo del avance del conocimiento, el desarrollo tecnológico y divulgación de la ciencia.



Participación en el II Simposio Nacional sobre estudios en conectividad del paisaje.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje3. 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:11/01/2024  
Fecha Término:22/01/2024

Se llevó a cabo la expo profesigráfica nivel medio superior 2023 dirigidas e estudiantes de nivel básico secundaria, donde mediante la exposición de la oferta educativa del IPN, se buscó captar una mayor cantidad de aspirantes y al mismo tiempo dar a conocer las actividades académicas, de investigación, culturales y deportivas que se realizaron en cada una de las unidades académicas del instituto.



Atención al público, expo profesigráfica 2024.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15

Eje3. 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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

## Descripción Actividad

Fecha:25/11/2024

Fecha Término:27/11/2024

Con gran entusiasmo se llevó a cabo la semana de la ciencia y tecnología: Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas (STEAM), en el CECyT No. 15, un espacio en el que estudiantes y docentes exploraron el mundo de la ciencia a través de una serie de charlas con ponentes internos y externos que nos brindaron toda su experiencia.



Invitación a la semana de la ciencia y tecnología del CECyT No. 15.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15

Eje4. 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:28/02/2024

Fecha Término:26/06/2024

Trimestralmente, la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas (DIET), programa y envía la invitación a las unidades académicas para que participen en los conversatorios y las "cátedras de innovación", las cuales se efectúan de manera virtual.

El CECyT No. 15 contó con 21 conversatorios a lo largo de 2024, con una participación de 1,059 alumnos.



Captura de pantalla en dispositivo móvil del inicio del conversatorio y presentación de la ponente.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

### Descripción Actividad

Fecha:08/06/2024

Se ofertaron los cursos de preparación para ingreso al Nivel Medio Superior y Superior. Se contó con la participación de 520 estudiantes en total: 366 para el curso de Nivel Medio Superior y 154 para el de Superior.



Aplicación de exámenes simuladores.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje4. 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:19/02/2024

Fecha Término:23/02/2024

Se dio seguimiento a estudiantes prestadores de servicio social, que realizaron de manera interna en la unidad académica, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 15 "Diódoro Antúnez Echegaray", del Instituto Politécnico Nacional, así como promovió en las aulas con los jóvenes estudiantes de quinto semestre de las diferentes carreras técnicas los criterios de priorización para poder realizar su servicio social.



Alumnos después de recibir información referente a servicio social CECyT No. 15.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 2. Fortalecer, coordinar y dar seguimiento a la operación de los órganos consultivos del IPN.

### Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024  
Fecha Término:20/12/2024

Debido a la falta de subdirector académico, desde el 4 de octubre de 2023 a la fecha actual, la M. en C.E. Edith Alejandra Vázquez Jardines, subdirectora de servicios educativos e integración social, desempeñó las funciones de secretaria de los consejos técnicos consultivos escolares del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 15 "Diódoro Antúnez Echegaray" XLII (2023- 2024) y XLIII (2024- 2025) , contribuyendo al fortalecimiento, coordinación y seguimiento a la operación de este órgano consultivo.



Coordinación de reuniones del XLII CTCE período 8 de enero al 20 diciembre de 2024.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CECYT 15  
Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

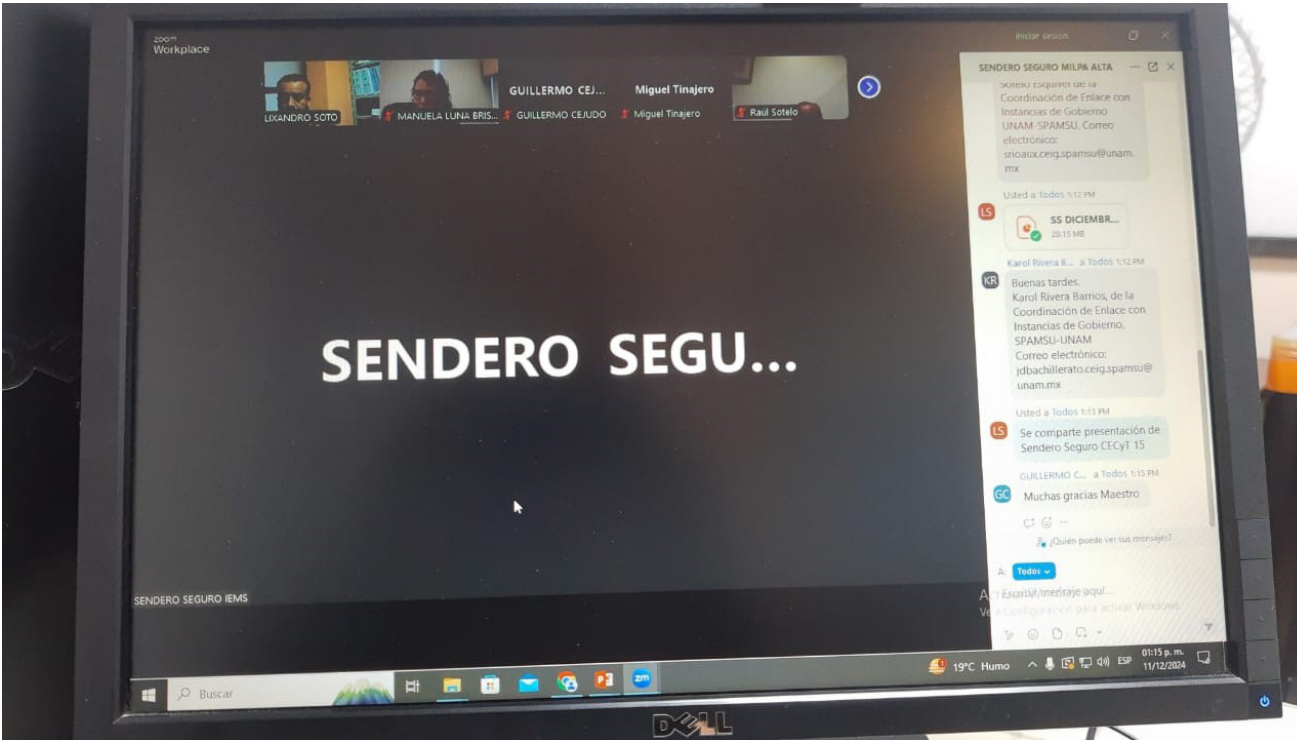
Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Acción 1. Elaborar un programa institucional de prevención y protección integral de la comunidad, con la participación de los tres niveles de gobierno que contribuyan a poner en marcha estrategias de prevención, seguridad y protección.

### Descripción Actividad

Fecha:11/12/2024

Se coordinó acciones de difusión hacia la comunidad, con énfasis en la prevención y protección integral, en conjunto con la alcaldía Milpa Alta y la Secretaría de Seguridad Ciudadana (SSC), haciendo referencia a las diferentes peticiones que aquejan al plantel en su sendero seguro.



Reunión por teams, tema sendero seguro.





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