

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS 19
"LEONA VICARIO"

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2025





RECUEENTO HISTORICO

CECYT 19



Al inicio de la gestión en 2023, el activo fijo de la Unidad ascendía a \$3,506,048.73. Tras dos años de gestiones estratégicas, al cierre del ejercicio 2025 este rubro alcanzó los \$14,781,479.80, lo que representa un incremento del 321.6% durante este periodo.



ENTREGA DE INSTALACIONES



El 20 de octubre del 2025 el Gobierno del Municipio de Tecámac hizo entrega de las instalaciones definitivas



En el marco de la conmemoración del 5to Aniversario de la Unidad Académica se hizo la entrega definitiva de las instalaciones construidas con recursos municipales.

ENTREGA DE INSTALACIONES



El 14 de junio de 2024, el Gobierno del Municipio de Tecámac asumió formalmente, ante el Cabildo de la entidad, el compromiso de entregar las instalaciones ubicadas en Ojo de Agua para su destino y habilitación como sede del Curso Extracurricular de Lenguas Extranjeras (CELEX).



DONACIONES



En el 2025 el CECyT 19 recibió varias donaciones de equipo y mobiliario por parte del gobierno del Municipio de Tecámac, así como por parte de COFAA y de Fundación Politécnico A.C. entre lo que destaca:

Mobiliario escolar para aulas

- Sillas para mesa binarias
- Mesas binarias
- Pupitres diestros
- Pupitres zurdos
- Escritorios para maestros
- Pizarrones blancos magnéticos
- Pizarrones verdes

Mobiliario para laboratorios

- Vitrinas para laboratorio
- Muebles de guardado bajo para laboratorio
- Muebles de guardado alto para laboratorio
- Mesas de preparación para laboratorio
- Bancos para laboratorio de física, química y biología
- Regaderas para laboratorio

Mobiliario para dibujo técnico

- Restiradores de dibujo
- Bancos para restiradores

Equipo de cómputo y tecnología

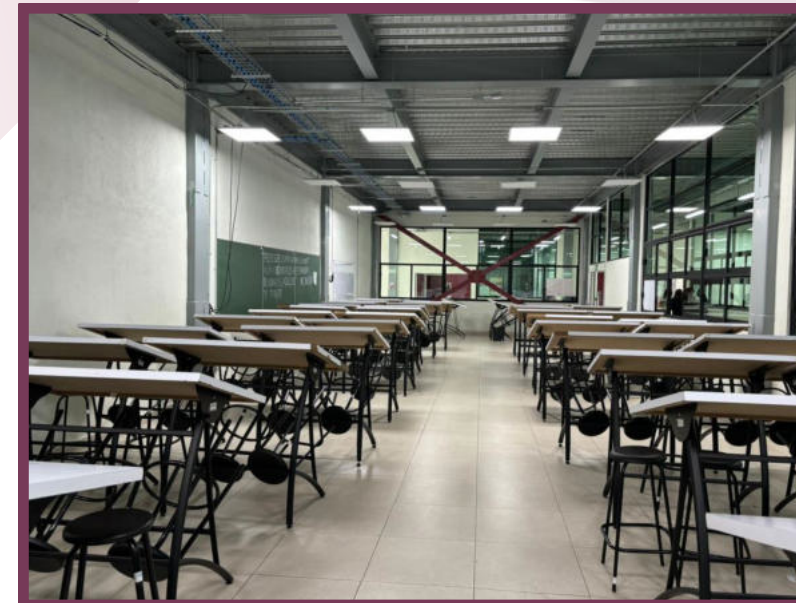
- Microcomputadoras de desarrollo
- Equipos de cómputo de desarrollo nivel básico
- Computadoras de escritorio
- Laptops
- Plotter
- Proyectores

Equipamiento sanitario

- Despachadores de toallas de papel
- Despachadores de jabón
- Espejos para sanitario

Equipo científico y de laboratorio especializado

- Autoclaves
- Baños María
- Centrífugas
- Muflas
- Microscopios con cámara
- Refrigeradores verticales
- Licuada



En el 2024 el CECyT 19 obtuvo la certificación conforme a la Norma ISO 21001:2018



American Trust Register, S.C.
Organismo Certificador de Sistemas de Gestión

Registro de Certificación
Certificate of Registration

El presente certifica que el Sistema de Gestión de:
This certifies that the Management System of:

CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 19
"LEONA VICARIO"

Circuito Bosque de Nogales y Calle Bosques de Abedules, Sección Bosques de la Unidad Habitacional Los Héroes Tecámac, Municipio de Tecámac, Estado de México, C.P. 55764, México.

Ha sido evaluado por ATR y se encuentra conforme con la(s) siguiente(s) norma(s):
Has been evaluated by ATR and found in agreement with following standard(s):

ISO 21001:2018

Alcance: / Scope of registration:

Prestación de servicios educativos de Nivel Medio Superior en la modalidad escolarizada, a través de los Procesos de:
Gestión Escolar (Inscripción; Reinscripción; Control de la Trayectoria Escolar);
Administración Académica (Planeación Didáctica, y Estructura Educativa (generación de horarios);
Proceso Educativo (Enseñanza, Proyecto Aula, Tutorías);
Servicios Complementarios (Servicios Bibliotecarios y de Información; Opciones de titulación; Prácticas y Visitas Escolares; Formación y Actualización Docente; Formación y Actualización de Personal Directivo y PAAE);
Vinculación (Seguimiento de Egresados; Servicio Externo);
Ejercicio de la Adquisición por Consolidados y No Consolidados con Recurso Federal;
Mantenimiento preventivo y correctivo,
Procesos de la Alta Dirección, y Procesos del SGOE.

El anexo AC4033 forma parte integral del presente documento.1

Número de Certificado: 4033

Fecha de expedición: 06-11-2024

Acreditación No. 34/21 Vigente a partir de 2021/04/07

Este certificado tendrá validez de acuerdo a las fechas de caducidad indicadas en la (s) etiqueta(s) que se encuentran al reverso del presente.
This registration will only be valid according to the expiration dates indicated in the stickers found in the back of this document.

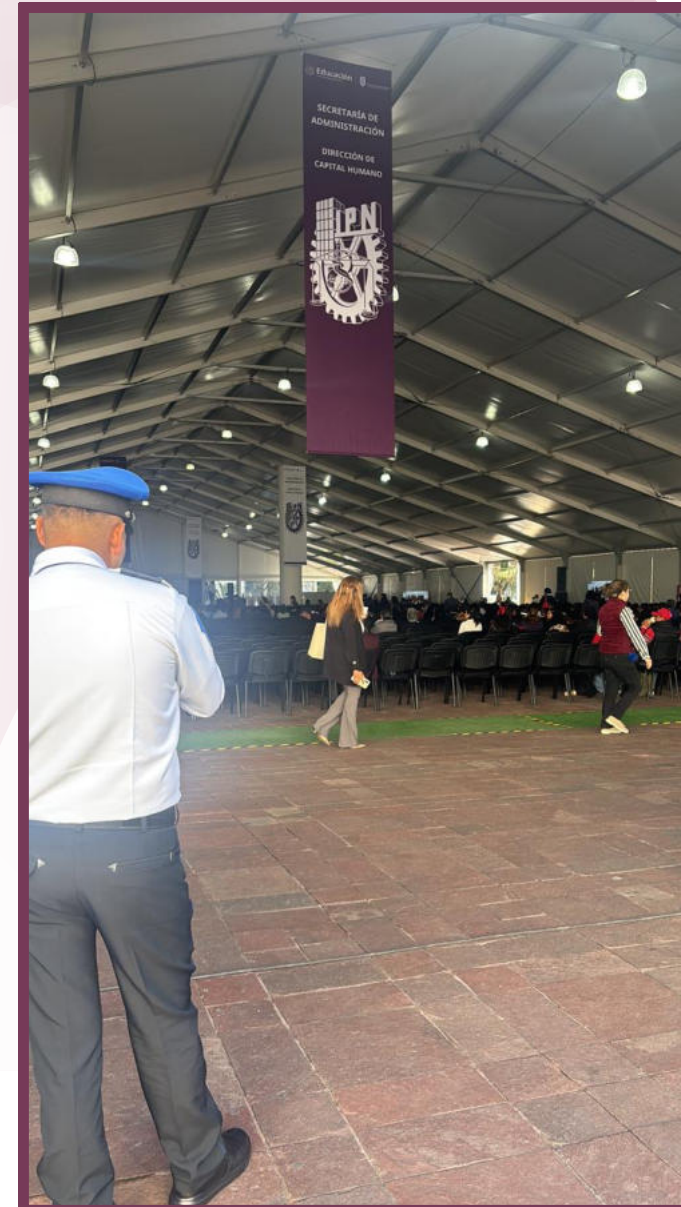
American Trust Register, S.C., empresa ubicada en: Retorno de Tulipán 112, Colonia La Florida, C.P.53160, Naucalpan de Juárez, Estado de México.

In caso de aclaración acerca del alcance o vigencia, favor de comunicarse a: / In case of clarification about scope of registration or applicability, please contact:
American Trust Register, +52 55 5236 7383 / 5236 7384



PROCESO DE BASIFICACIÓN

En el 2025 se vieron beneficiados 74 docentes y 51 miembros del PAAE a través del proceso de basificación.





MEMORIA ANUAL

CECYT 19



Eje 1: Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

Actividad 1 6 . Implementar estrategias de enseñanza-aprendizaje que generen productos de investigación, desarrollo tecnológico, divulgación, e innovación, vinculados a la formación de estudiantes.

Evento 1.1

Fecha de Inicio: 27/05/2025

Fecha de Término: 05/06/2025

Descripción del Evento: Encuentros interpolitécnicos 25-2 En el CECyT 19 participamos en los Encuentros Interpolitécnicos 25-2 como una estrategia académica para fortalecer el aprendizaje, la disciplina formativa y la demostración de competencias adquiridas en el aula. La participación se realizó en modalidad en línea, favoreciendo el intercambio académico con otras Unidades del Nivel Medio Superior del IPN. Obtuvimos resultados relevantes: 3er lugar en Expresión oral y escrita II, 4º lugar en Geometría y Trigonometría, así como 4º y 5º lugar en Química IV. Esta experiencia reforzó la mejora continua del desempeño académico y la motivación estudiantil.

Evento 1.2

Fecha de Inicio: 04/11/2025

Fecha de Término: 07/11/2025

Descripción del Evento: Encuentros interpolitécnicos 26-1 El CECyT 19 participó en los Encuentros Interpolitécnicos 26-1, fortaleciendo la formación académica del alumnado mediante una competencia entre Unidades del NMS del IPN. La sede fue el CECyT 6 , donde mostramos el trabajo académico desarrollado en nuestras unidades de aprendizaje. Se obtuvieron posiciones destacadas: 6º lugar en Historia de México Contemporáneo I; 8º lugar en Física I (CFM); 7º lugar en Física I (CMB); 6º y 7º lugar en Entorno Socioeconómico de México; y 8º lugar en Cálculo Integral. Esta participación consolidó hábitos de estudio, resolución de problemas y representación institucional.

Evento 1.3

Fecha de Realización: 27/11/2025

Descripción del Evento: XV Concurso de Química Básica En el CECyT 19 impulsamos la participación del alumnado en el XV Concurso de Química Básica para fortalecer la comprensión de conceptos fundamentales, el razonamiento científico y la aplicación práctica del conocimiento. Como resultado, obtuvimos 1er y 3er lugar, lo cual reflejó el trabajo académico sostenido y el acompañamiento docente, además de incentivar el interés por las ciencias en la comunidad estudiantil.

Evento 1.1

Fecha de Inicio: 27/05/2025

Fecha de Término: 05/06/2025

Descripción del Evento: Encuentros interpolitécnicos 25-2 En el CECyT 19 participamos en los Encuentros Interpolitécnicos 25-2 como una estrategia académica para fortalecer el aprendizaje, la disciplina formativa y la demostración de competencias adquiridas en el aula. La participación se realizó en modalidad en línea, favoreciendo el intercambio académico con otras Unidades del Nivel Medio Superior del IPN. Obtuvimos resultados relevantes: 3er lugar en Expresión oral y escrita II, 4º lugar en Geometría y Trigonometría, así como 4º y 5º lugar en Química IV. Esta experiencia reforzó la mejora continua del desempeño académico y la motivación estudiantil.



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

Actividad 2.2. Impulsar y fomentar el desarrollo y/o actualización de Programas de Impulso y Fomento de la Innovación Educativa en las dependencias politécnicas en el marco del Programa Institucional de Innovación Educativa (PlinE).

Evento 2.1

Fecha de Inicio: 01/04/2025

Fecha de Término: 09/12/2025

Descripción del Evento: PROYECTO AULA En este 2025, se llevaron a cabo 2 Ferias de Proyecto Aula y así mismo se reportó a la Dirección de Media Superior (DEMS), los informes del Proyecto Aula. El Proyecto Aula del IPN, es una metodología educativa basada en proyectos que integra conocimientos de varias materias para resolver problemas reales, fomentando el aprendizaje autónomo, colaborativo, la innovación y el desarrollo de competencias transversales como pensamiento crítico y liderazgo, preparando a los estudiantes para desafíos actuales y futuros.

Proyecto: 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales

Actividad 3.1 . Implementar los Programas Generales Institucionales de idiomas (PGII) en las unidades académicas y centros que ofertan Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras, así como en los Centros de Lenguas Extranjeras.

Evento 3.1

Fecha de Inicio: 22/02/2025

Fecha de Término: 24/10/2025

Descripción del Evento:

Ceremonia de Entrega de Reconocimientos 1 ra. y 2da. Generación CELEX En el CECyT 19 realizamos la ceremonia de entrega de reconocimientos a la 1ra y 2da generación del CELEX, reconociendo el esfuerzo del alumnado que concluyó satisfactoriamente su formación en el idioma inglés. El evento fortaleció el sentido de pertenencia, la motivación académica y la continuidad en la formación lingüística, consolidando al CELEX como un apoyo estratégico para el desarrollo integral del estudiantado.

Evento 3.2

Fecha de Realización: 03/12/2025

Descripción del Evento:

Jurado CELEX El CECyT 19 participó, a través del CELEX, como jurado en un concurso de villancicos en inglés organizado por una institución externa (UniverMilenium). Con esta actividad promovimos el uso del idioma en un contexto cultural, fortalecimos la vinculación con otras instituciones y difundimos la oferta de formación lingüística del CELEX como un referente de apoyo académico para la comunidad.

Proyecto: 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales

Actividad 4.2. Difundir los cursos de preparación para certificación y calendarios de certificación.

Evento 4.1

Fecha de Inicio: 20/10/2025

Fecha de Término: 24/10/2025

Descripción del Evento: Difusión de CELEX en las aulas Durante la semana del 20 al 24 de octubre, en el CECyT 19 realizamos acciones de difusión del CELEX directamente en aulas, con pláticas informativas dirigidas a grupos de 1º, 3º y 5º semestre. Comunicamos beneficios académicos y oportunidades futuras derivadas del dominio del idioma inglés, fortaleciendo el interés y la matrícula del programa mediante orientación directa y personalizada



EJES FUNDAMENTALES



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

Proyecto: 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa

Actividad 5.1. Implementar el Programa Institucional de Tutorías (PIT) considerando el desarrollo de prácticas adecuadas e innovadoras.

Evento 5.1

Fecha de Inicio: 01/02/2025

Fecha de Término: 19/12/2025

Descripción del Evento: TUTORÍAS Durante 2025, en el CECyT 19 organizamos y fortalecimos la acción tutorial a través del Programa Institucional de Tutorías, realizando planeación, seguimiento y evaluación para incidir en el acompañamiento del alumnado en su trayectoria escolar. Integramos evidencias y resultados de trabajo tutorial, incluyendo participación en el 19° Encuentro de Tutorías 2025, fortaleciendo la permanencia, el rendimiento académico y la atención oportuna a necesidades académicas y personales.



Proyecto: 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Actividad 6.4. Consolidar, modernizar y resguardar el seguimiento a la gestión escolar, para que brinde seguridad a docentes y alumnos en los trámites y servicios que se efectúan durante la trayectoria escolar de los alumnos de los niveles medio superior y superior en todas sus modalidades, desde su ingreso, permanencia y egreso.

Evento 6.1

Fecha de Realización: 24/03/2025

Descripción del Evento: Aplicación del Examen Simulador para ingreso al Nivel Superior En el CECyT 19 aplicamos el Examen Simulador dirigido al alumnado de 6° semestre, brindando una experiencia previa con el formato, estructura y tiempos del examen real. Con esta actividad fortalecimos la preparación académica, reducimos niveles de ansiedad y promovimos mayor confianza en el desempeño estudiantil, contribuyendo a una transición más sólida hacia el Nivel Superior.

Evento 6.2

Fecha de Realización: 06/05/2025

Descripción del Evento: Encuesta Trayectoria 2025 En el CECyT 19 aplicamos la Encuesta de Trayectoria al alumnado de 6° semestre, recabando información clave para el seguimiento institucional. Esta actividad permitió fortalecer el análisis y la mejora de los programas educativos y servicios de apoyo, aportando datos útiles para la toma de decisiones y la mejora continua en beneficio de futuras generaciones.





Evento 6.3

Fecha de Inicio: 27/01/2025

Fecha de Término: 26/11/2025

Descripción del Evento: Ceremonia de Titulación El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 19 "Leona Vicario" llevó a cabo, durante el año 2025, las Ceremonias de Titulación correspondientes a los egresados de las distintas carreras técnicas, como parte de las acciones institucionales orientadas a fortalecer la trayectoria escolar y reconocer formalmente la culminación de los estudios de nivel medio superior. Las ceremonias se realizaron en dos momentos del año, contemplando a egresados de las carreras de Técnico en Aeronáutica y Técnico en Alimentos, con la participación de autoridades del plantel, personal académico, administrativo, así como familiares de los egresados. Estos actos académicos representaron un espacio de reconocimiento al esfuerzo, dedicación y compromiso demostrado por los estudiantes a lo largo de su formación.

Proyecto: 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Actividad 7 2. Fortalecer los servicios de orientación juvenil, atención a la salud y centros de apoyo, que se brindan a la comunidad estudiantil.

Evento 7.1

Fecha de Realización: 23/10/2025

Descripción del Evento:

Aplicación de Prueba Vocacional. En el marco de las actividades de vinculación de nuestra Unidad Académica con la Universidad Tecnológica de México (UNITEC), Campus Ecatepec, se llevó a cabo la aplicación de una evaluación de aptitudes vocacionales dirigida a los estudiantes de quinto semestre de ambos turnos. La actividad se realizó en coordinación con UNITEC, garantizando la pertinencia y calidad del instrumento aplicado. Los alumnos participaron de manera ordenada en la evaluación, la cual permitió identificar sus intereses y habilidades vocacionales. Se brindó orientación sobre la importancia de este diagnóstico como apoyo en la toma de decisiones para su futuro académico y profesional. La aplicación de la prueba vocacional contribuyó a:

- Apoyar a los estudiantes en la definición de su trayectoria educativa hacia el Nivel Superior.
- Fortalecer la vinculación institucional con universidades externas, en beneficio de la comunidad estudiantil.
- Promover la formación integral de los alumnos, al ofrecer herramientas que favorecen su desarrollo académico y personal.



Evento 7.2

Fecha de Realización: 11/12/2025

Descripción del Evento:

Pláticas Curso de Preparación Nivel Superior En el CECyT 19 realizamos pláticas informativas dirigidas a estudiantes de 5º semestre para difundir los beneficios del Curso de Preparación para ingreso al Nivel Superior. Explicamos objetivos, estructura y ventajas del curso, fortaleciendo la continuidad educativa al brindar herramientas de apoyo académico y orientación oportuna.

Proyecto: 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Actividad 8 3. Verificar y asegurar el proceso de admisión a los programas académicos del nivel medio superior y superior, en todas sus modalidades, para que se brinde certeza al aspirante interesado en participar e n dicho proceso, reduciendo costos y tiempos.

Evento 8.1

Fecha de Inicio: 01/09/2025

Fecha de Término: 03/09/2025

Descripción del Evento: Programa de Inducción de los alumnos de nuevo ingreso 2026-1 En el CECyT 1 9 realizamos el Programa de Inducción para dar la bienvenida al alumnado de nuevo ingreso 2026-1, brindando información sobre el funcionamiento del plantel, servicios institucionales, reglamentos y actividades académicas y extracurriculares. Con ello facilitamos la adaptación a l entorno institucional, fortalecimos e l sentido d e pertenencia y promovimos la integración a la vida escolar desde el inicio de su trayectoria

Proyecto: 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Actividad 9 1. Coordinar el programa de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.

Evento 9.1

Fecha de Inicio: 31/03/2025

Fecha de Término: 29/10/2025

Descripción del Evento: Sesión Subcomité de Becas. En el CECyT 19 llevamos a cabo las sesiones del Subcomité de Becas correspondientes al ciclo 25/2, donde revisamos la normatividad aplicable, validamos requisitos, analizamos solicitudes y consolidamos resumen de otorgamientos y rechazos. Con ello fortalecimos una operación transparente y ordenada del programa de becas, favoreciendo la equidad y la permanencia escolar. Realizamos las sesiones del Subcomité de Becas del ciclo 26/1, revisando solicitudes y documentación, validando requisitos y formalizando resultados. Se consolidaron 54 otorgamientos, fortaleciendo l a transparencia, la gestión eficiente y la correcta asignación de apoyos para favorecer la permanencia escolar del alumnado.

Evento 9.2

Fecha de Realización: 30/09/2025

Descripción del Evento: Pláticas registro Beca Benito Juárez (ter semestre). En el CECyT 19 coordinamos pláticas informativas para orientar al alumnado de ter semestre sobre el registro a la Beca Benito Juárez. Brindamos acompañamiento y guía para fortalecer el acceso a apoyos, contribuyendo a la equidad educativa y a la permanencia escolar.



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

Actividad 10.1 . Coordinar los eventos que realizan en conjunto con la Dirección de Actividades Deportivas y la Dirección de Difusión Cultural.

Evento 10.1

Fecha de Realización: 25/09/2025

Descripción del Evento:

El CECyT 19 participó en el Concurso Interpolitécnico de Oratoria "José Martí" 2025, fortaleciendo en el alumnado habilidades de comunicación oral, argumentación, claridad, seguridad escénica y liderazgo. La participación representó una oportunidad para proyectar el talento del plantel y promover la formación integral. Como resultado, obtuvimos primer lugar con mención honorífica, consolidando la presencia académica y cultural del CECyT 19 en eventos institucionales del IPN. También participó en el Concurso Interpolitécnico de Lectura en Voz Alta, promoviendo en los estudiantes la expresión verbal, la comprensión lectora, la interpretación de textos y la capacidad de comunicar emociones e ideas con claridad. Esta actividad contribuyó al desarrollo de habilidades comunicativas y de liderazgo. Como resultado, el plantel obtuvo 4º lugar con mención honorífica, fortaleciendo la identidad politécnica y la participación académica-cultural.



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

Actividad 11.6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

Descripción del Evento: El CECyT 19 participó en el Encuentro Interpolitécnico de Bandas "Rock & Huélum" 2025, impulsando la expresión artística y la convivencia a través de la música. La participación permitió fortalecer la identidad institucional y el desarrollo integral del alumnado mediante actividades culturales que favorecen la creatividad, la disciplina y el trabajo en equipo. Como resultado, se obtuvo 5º lugar, consolidando el interés estudiantil en la música y la proyección cultural del plantel. Realizó el montaje y participación en la Ofrenda Monumental IPN 2025, con la temática "Danza de las Almas", promoviendo la preservación de tradiciones, el sentido de identidad y la participación cultural de la comunidad. La actividad fomentó la convivencia y el trabajo colaborativo, integrando elementos creativos y representativos del Día de Muertos. La participación se desarrolló de manera organizada y con resultados exitosos, representando dignamente al plantel. Implementó el Taller de creación literaria y oratoria con el propósito de fortalecer en el alumnado habilidades de expresión escrita, lectura, comunicación oral y presentación pública. Durante el desarrollo del taller se promovió la creatividad, el análisis y la argumentación, generando interés por la continuidad del programa. Los resultados reflejaron participación activa y el fortalecimiento de competencias comunicativas, con proyección a su renovación en 2026. Llevó a cabo actividades culturales y de convivencia con motivo de Halloween 2025, integrando un karaoke temático, cine club y concurso de disfraces. La actividad fortaleció la integración de la comunidad estudiantil, promovió la convivencia positiva y permitió desarrollar un ambiente de participación cultural dentro del plantel. El evento se realizó de forma organizada, con resultados satisfactorios y sin incidentes. Implementó el Taller de Música 2025 para fortalecer habilidades artísticas del alumnado mediante el aprendizaje de canto e instrumentos (guitarra, violín, piano e instrumentos de orquesta). La actividad promovió disciplina, constancia, trabajo en equipo y desarrollo integral, registrando alta participación e interés estudiantil. Se consideró la continuidad del taller para 2026 por su impacto positivo en la comunidad.

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

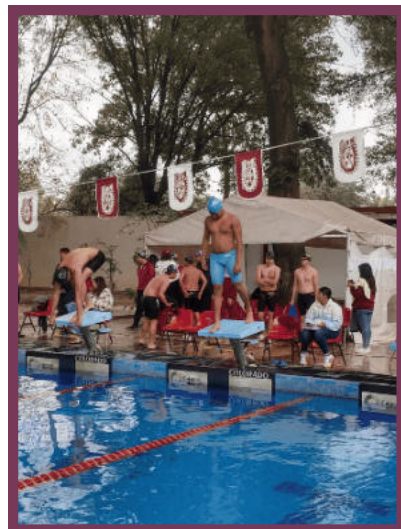
Actividad 12.2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.

Evento 12.1

Fecha de Inicio: 18/10/2025

Fecha de Término: 20/10/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 participó activamente en los LVII Juegos Deportivos Interpolitécnicos en las disciplinas de Luchas Asociadas, Tae Kwon Do, Natación, Ajedrez, Karate y Fútbol Rápido, promoviendo la cultura física, la disciplina deportiva y la formación integral del alumnado, así como la representación institucional del plantel. A través de estas competencias se fortalecieron valores como el esfuerzo, el respeto, la constancia, el autocontrol, el trabajo en equipo y la toma de decisiones. Los resultados obtenidos reflejan el compromiso y desempeño del estudiantado: en Luchas Asociadas se lograron 4 primeros lugares y 4 segundos lugares; en Tae Kwon Do, 7 primeros lugares, 2 segundos y 3 terceros lugares; en Natación se obtuvo 1 tercer lugar y 2 cuartos lugares; en Ajedrez se alcanzó el 6.º lugar general; en Karate se consiguieron 3 primeros lugares, 4 segundos y 4 terceros lugares; y en Fútbol Rápido el equipo obtuvo pase a semifinal, programada para enero de 2026. En conjunto, estos logros consolidan la participación del CECyT 19 en las actividades deportivas del IPN y reafirman su compromiso con el desarrollo académico, formativo y competitivo de su comunidad estudiantil.



Eje 3: Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

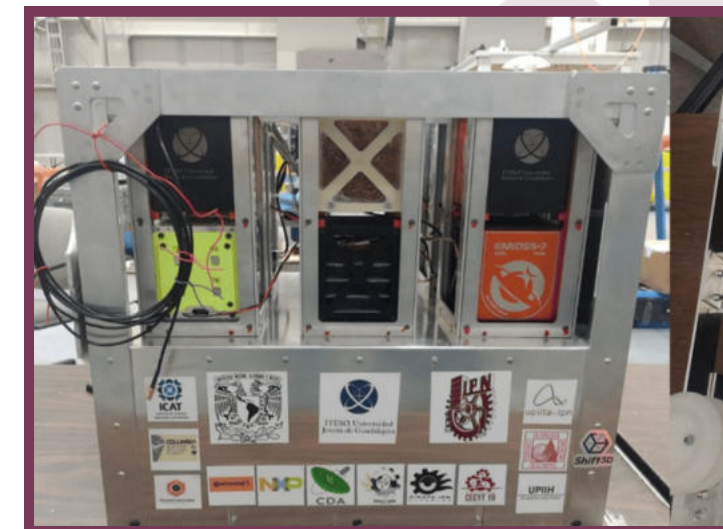
Proyecto: 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Actividad 13.4. Integrar equipos de investigación e innovación para la obtención de resultados de alto impacto científico y que contribuyan a la atención de los problemas prioritarios del país y del mundo.

Evento 13.1

Fecha de Realización: 21/08/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 participó en la misión EMIDSS 7 como un logro estratégico para el avance del conocimiento y la innovación aeroespacial. Trabajamos de manera coordinada en la manufactura y ensamble de un módulo experimental presentado por el Centro de Desarrollo Aeroespacial del IPN, fortaleciendo la colaboración entre unidades del nivel superior y medio superior. Integramos probetas experimentales elaboradas con biopolímeros, fibra de carbono reforzada con grafeno y probetas de aluminio soldadas mediante Friction Stir Welding, contribuyendo a la validación de materiales en condiciones extremas. Esta participación elevó la visibilidad del talento científico y tecnológico del plantel y abrió líneas de investigación aplicables al sector aeroespacial.



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

Actividad 12.2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.



Evento 14.1

Fecha de Inicio: 06/10/2025

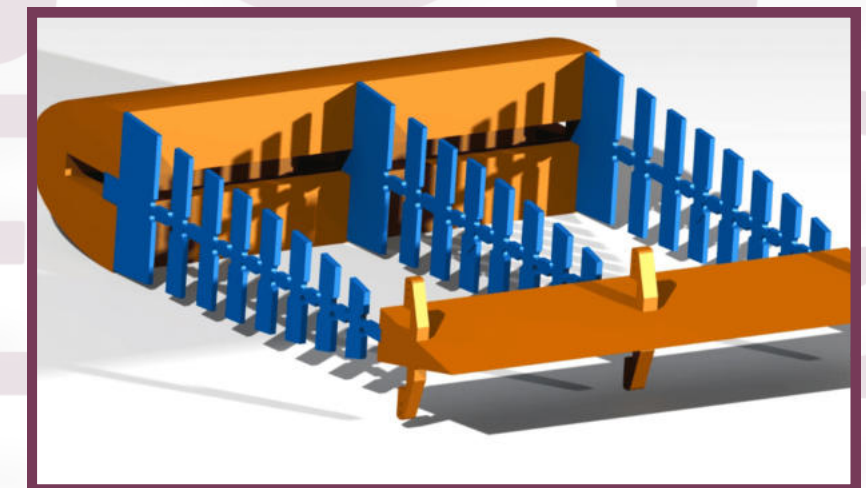
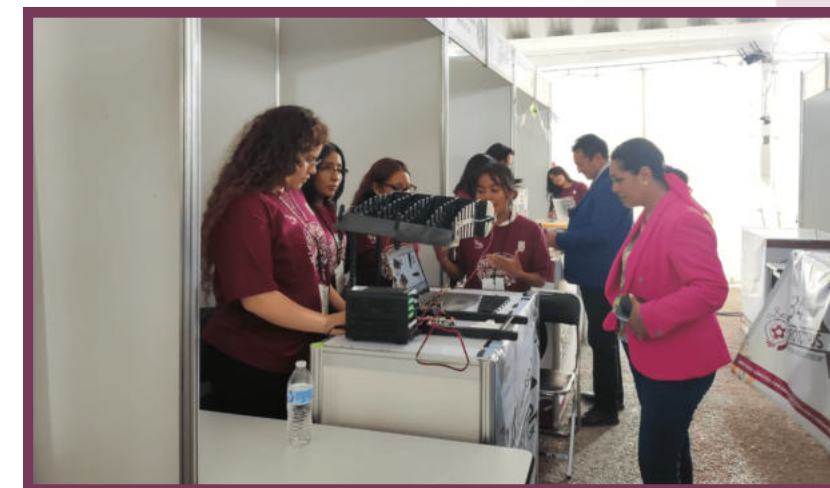
Fecha de Término: 07/10/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 participó en la competencia HydroChallenge organizada por el Centro de Desarrollo Aeroespacial del IPN, con el equipo "Vectorial Rage". Presentamos un cohete con diseño integral, sistemas de separación, paracaídas y telemetría con sensores (presión, temperatura, humedad, aceleración, giroscopio, GPS y transmisión). Realizamos evaluación ante panel de ingenieros y ejecución de lanzamiento. Obtuvimos 5º lugar entre más de cien equipos, fortaleciendo competencias técnicas, trabajo en equipo, solución de problemas y acercamiento práctico a la ingeniería aeroespacial.

Evento 14.2

Fecha de Realización: 13/06/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 participó en el Premio a los Mejores Prototipos del Nivel Medio Superior 2025, impulsando el desarrollo de soluciones innovadoras con aplicación tecnológica y social. Presentamos prototipos evaluados por su innovación, sustentabilidad y pertinencia, obteniendo mención honorífica con el prototipo "Morphing Wing". Esta actividad fortaleció la creatividad aplicada, la investigación formativa y la proyección institucional del talento politécnico.



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

Actividad 15.1 . 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.

Evento 15.1

Fecha de Inicio: 01/10/2025

Fecha de Término: 31/10/2025

Descripción del Evento: Durante octubre 2025, el CECyT 19 participó activamente en actividades de divulgación científica y tecnológica vinculadas con la Semana del Espacio y la Semana Mundial de la Cosmonáutica. Conmemoramos hitos como el lanzamiento del Sputnik I y la entrada en vigor del Tratado del Espacio Ultraterrestre, promoviendo el interés académico por áreas estratégicas del sector aeroespacial. Estas acciones reforzaron la cultura científica del plantel, la actualización del personal docente y la motivación del alumnado hacia la ciencia y la tecnología.

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

Actividad 16.3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación en el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

Evento 16.1

Fecha de Realización: 10/12/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 participó con asistencia de personal docente y alumnado en el Workshop "Cadena de Valor de Semiconductores", organizado por el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías. Esta actividad fortaleció la formación académica y la actualización en áreas tecnológicas prioritarias. De manera complementaria, la comunidad del plantel participó en jornadas de investigación y transición energética, reforzando la vinculación académica y la divulgación científica.



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

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

Actividad 17.2. Desarrollar y promover un modelo de vinculación institucional como una contribución al proyecto de transformación nacional.



Evento 17.1

Fecha de Inicio: 16/01/2025

Fecha de Término: 06/06/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 desarrolló durante 2025 diversas acciones de difusión, vinculación y fortalecimiento académico que consolidaron su presencia regional e institucional. Participó en la Expo Profesiográfica 2025 en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", donde, con el apoyo de docentes, PAAE y estudiantes, difundió su oferta educativa mediante la presentación de prototipos y proyectos académicos. Asimismo, abrió sus puertas a más de 25 secundarias de la zona para dar a conocer sus instalaciones, carreras técnicas y experiencias formativas a través de recorridos guiados, explicaciones de programas y exhibición de trabajos estudiantiles, promoviendo la continuidad educativa y el vínculo con la comunidad. De igual manera, realizó visitas a planteles de nivel secundaria y medio superior de su zona de influencia, llevando a cabo sesiones informativas y espacios de diálogo con estudiantes y autoridades educativas. Se impulsaron pláticas de vinculación institucional en colaboración con UniverMillenium, fortaleciendo la orientación educativa y las alianzas estratégicas. Además, se llevó a cabo una actividad de vinculación con el CETIS 65 para difundir la oferta educativa y de capacitación de la UPIS, incluyendo cursos, talleres, diplomados, seminarios y actividades culturales, deportivas y de servicio social. En el ámbito de actualización y proyección institucional, el CECyT 19 participó en FAMEX 2025 en el AIFA, en coordinación con otros CECyT y ESIME Ticomán, fortaleciendo la vinculación con el sector aeroespacial y aeronáutico. Finalmente, realizó visitas académicas al Museo Militar de Aviación, conforme al POPYVE 2025, dirigidas a estudiantes de Técnico en Aeronáutica, contribuyendo a su formación técnica, cultural y vocacional.

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

Actividad 18.1. Desarrollar y promover un modelo de educación permanente de calidad nacional e internacional, que respondan a la demanda de los sectores público y privado.

Evento 18.1

Fecha de Inicio: 16/05/2025

Fecha de Término: 06/06/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 realizó visitas escolares a las empresas NOVACERAMIC y YAKULT, conforme al POPYVE 2025 autorizado por la DEMS, dirigidas a estudiantes de 6º semestre de las carreras de Técnico en Construcción y Técnico en Alimentos, respectivamente. Estas actividades fortalecieron la experiencia formativa del alumnado mediante el acercamiento directo al entorno productivo, la observación de procesos industriales reales, así como el conocimiento de prácticas profesionales, control de calidad e inocuidad. De esta manera, se promovió la vinculación entre los aprendizajes adquiridos en el aula y los contextos productivos reales, contribuyendo a una formación técnica pertinente, práctica y contextualizada.

Proyecto: 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Actividad 19.1. Diseñar e instrumentar acciones que fomenten una cultura de emprendimiento en la comunidad politécnica.

Evento 19.1

Fecha de Inicio: 13/06/2025

Fecha de Término: 20/10/2025

Descripción del Evento: El CECyT. 19 llevó a cabo la presentación final de proyectos Poliemprende como cierre de las actividades vinculadas al servicio social de los estudiantes participantes, en la que se presentaron 21 proyectos en el auditorio del plantel, permitiendo compartir experiencias y resultados. Asimismo, se realizó una plática informativa dirigida a estudiantes de 5º semestre para dar a conocer el proceso de inscripción a Poliemprende y su vinculación con el servicio social. Estas actividades fortalecieron las competencias emprendedoras, la creatividad y la innovación, promovieron una cultura de emprendimiento con impacto social dentro de la comunidad politécnica y motivaron la participación estudiantil, consolidando a Poliemprende como una alternativa formativa para el desarrollo de iniciativas propias.

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

Actividad 20 1. Documentar 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.

Evento 20.1

Fecha de Inicio: 13/02/2025

Fecha de Término: 10/10/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 impartió diversas pláticas informativas dirigidas a estudiantes de 5° y 6° semestre, así como a docentes prestatarios de servicio social, con el propósito de orientar sobre la importancia de iniciar y concluir satisfactoriamente el servicio social, realizar el trámite de titulación y cumplir con los procesos institucionales correspondientes a los estudiantes de 6° semestre se les brindó información detallada sobre etapas, requisitos y tiempos, fortaleciendo el egreso oportuno; mientras que a los estudiantes de 5° semestre se les orientó de manera anticipada, promoviendo la planeación académica y la toma de decisiones informadas para su trayectoria hacia el egreso. Asimismo, se impartieron pláticas a docentes prestatarios para informar sobre sus actividades, responsabilidades, seguimiento y evidencias, fortaleciendo la correcta operación del servicio social, la organización y el cumplimiento de los lineamientos institucionales.

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

Proyecto: 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Actividad 21.1 . Coordinar el 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.

Evento 21.1

Fecha de Realización: 22/01/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 participó en una reunión institucional de Protección Civil con carácter informativo, en la que se presentaron lineamientos y actividades a realizar por las dependencias del IPN en materia de prevención y seguridad. Esta actividad permitió al plantel alinear su planeación interna con los requerimientos institucionales y fortalecer la coordinación para la protección integral de la comunidad.

Proyecto: 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Actividad 22 4 . Consolidar los procesos de protección integral de la comunidad politécnica, con la participación de las áreas competentes.

Evento 22.1

Fecha de Inicio: 31/03/2025

Fecha de Término: 28/11/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 llevó a cabo diversas acciones en materia de protección civil con el objetivo de fortalecer la cultura de prevención, la organización comunitaria y la respuesta ante emergencias. Entre estas actividades se realizó un simulacro de evacuación en el plantel y se participó en el 2do Simulacro Nacional 2025, ambos con hipótesis de desalojo por sismo, coordinando brigadas, rutas de evacuación, tiempos y puntos de reunión. Asimismo, se desarrollaron actividades de capacitación en seguridad sísmica, enfocadas en la planeación y respuesta ante eventos de riesgo, revisando medidas preventivas, zonas seguras y protocolos internos. Estas acciones promovieron la participación responsable de estudiantes, docentes y personal de apoyo, contribuyendo a la reducción de riesgos y al fortalecimiento de la protección integral de la comunidad politécnica.

Proyecto: 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Actividad 23.3. Actualizar los protocolos de actuación para situaciones que pongan en riesgo la integridad de la comunidad politécnica.

Evento 23.1

Fecha de Inicio: 23/07/2025

Fecha de Término: 29/08/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 participó en capacitaciones conforme a los lineamientos y requerimientos de la SEP, orientadas a las prácticas de simulacros y a la identificación de riesgos, con el propósito de fortalecer la planeación, ejecución y respuesta ante emergencias. Estas actividades contribuyeron a la actualización de criterios operativos, a la detección preventiva de peligros y a la mejora de la coordinación institucional, reforzando las capacidades del plantel para diseñar y aplicar estrategias de seguridad y prevención con enfoque institucional.

Proyecto: 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Actividad 24.2. Coordinar acciones de difusión dirigidos hacia la comunidad con énfasis en la prevención y protección integral.

Evento 24.1

Fecha de Inicio: 21/02/2025

Fecha de Término: 26/11/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 realizó actividades de capacitación teórico-práctica dirigidas al alumnado de la carrera de Técnico en Construcción, enfocadas en la seguridad y la prevención de riesgos. Se impartió capacitación sobre seguridad en trabajos en alturas, fortaleciendo conocimientos preventivos y prácticas seguras propias del campo profesional. Asimismo, se desarrolló un curso práctico que abordó temas de primeros auxilios, movilización de víctimas, reconocimiento de zonas seguras y clasificación por triage, contando con la participación de Protección Civil del municipio de Tecámac como instructores. Estas actividades permitieron realizar prácticas en escenarios cercanos a un entorno real, fortaleciendo los aprendizajes aplicados, la formación técnica responsable y la cultura preventiva dentro de la comunidad.

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

Actividad 25.2. Diseñar y llevar a cabo un programa de acciones de promoción y formación en materia de Derechos Humanos que incluya a todos los sectores de la comunidad politécnica.

Evento 25.1

Fecha de Inicio: 28/02/2025

Fecha de Término: 25/09/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 participó en la 2da Jornada Nacional de Tequios y Murales, promoviendo la cultura de paz y la participación estudiantil mediante la elaboración de murales con mensajes de convivencia, los cuales se colocaron en áreas comunes para su visualización por la comunidad, reforzando la apropiación del espacio escolar y la promoción de valores de respeto e inclusión. Asimismo, durante 2025 el plantel llevó a cabo talleres, cursos y conferencias de sensibilización en materia de derechos humanos dirigidos a la comunidad estudiantil, fortaleciendo una cultura de respeto, inclusión y convivencia, alineada con los valores institucionales del IPN y contribuyendo a un entorno escolar seguro y armónico.



EJES TRANSVERSALES



Eje 1: Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto: 28. Campus politécnicos sustentables

Actividad 26.2. Fortalecer las acciones que garanticen una gestión sustentable y sostenible para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Evento 26.1

Fecha de Inicio: 04/06/2025

Fecha de Término: 24/09/2025

Descripción del Evento:

El CECyT 19 realizó el taller "Jenga Sustentable" como una actividad lúdica orientada a fortalecer la cultura ambiental en el alumnado; mediante diversas dinámicas se abordó la relación entre género, sustentabilidad e identidad politécnica, promoviendo la reflexión y la participación activa. Asimismo, durante 2025 el plantel participó en el Recicladrón, en el que la comunidad entregó equipos electrónicos para su desecho responsable, contribuyendo a la reducción del impacto ambiental. De igual forma, se emitió la convocatoria para integrarse al Comité de Sustentabilidad y se llevó a cabo el Encuentro de Sustentabilidad en el mes de junio, con actividades y pláticas enfocadas en la promoción de prácticas responsables y el compromiso social con el entorno.



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

Actividad 27.1. Realizar acciones para el fortalecimiento de la transversalidad de la perspectiva de género entre la comunidad politécnica.

Evento 27.1

Fecha de Inicio: 14/02/2025

Fecha de Término: 21/03/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 desarrolló diversas acciones orientadas a la sensibilización y prevención de la violencia, así como a la promoción de relaciones y entornos igualitarios. Entre ellas, se llevó a cabo la actividad "El baile del amor", mediante una dinámica participativa que permitió reflexionar sobre el amor romántico, el amor nutricional y la identificación de violencias en el noviazgo, abordando manifestaciones de violencia física, emocional, psicológica y digital, y promoviendo una convivencia respetuosa en la comunidad estudiantil. De manera complementaria, se impartió la plática "Amor romántico", con el propósito de identificar formas de violencia presentes en las relaciones de pareja, reforzando mensajes preventivos y fomentando relaciones saludables basadas en el respeto y la igualdad. Asimismo, se realizó un conversatorio con el apoyo de subdirectoras, funcionarias, docentes y personal PAAE, en el que se compartieron experiencias sobre el ejercicio de cargos de autoridad siendo mujeres, generando reflexión en torno al liderazgo, la igualdad y los desafíos de género, y fortaleciendo la sensibilización comunitaria y la promoción de entornos incluyentes.



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

Actividad 28.3. Prevenir, detectar, atender y sancionar, con las dependencias competentes, el acoso, hostigamiento y violencia de género.

Evento 28.1

Fecha de Realización: 25/11/2025

Descripción del Evento: El CECYT 19 conmemoró el Día Naranja mediante la elaboración y difusión de un mural con frases orientadas a la prevención de la violencia contra las mujeres. Esta acción reforzó la sensibilización y la cultura de prevención en la comunidad escolar, promoviendo mensajes de respeto, igualdad y no violencia.

Proyecto: 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN

Actividad 29.1. Fortalecer mediante acciones la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica hacia las personas con discapacidad y adultos mayores en el IPN.

Evento 29.1

Fecha de Inicio: 01/04/2025

Fecha de Término: 30/04/2025

Descripción del Evento: El CECYT 19 impartió una conferencia sobre neurodivergencia y autismo con el fin de fortalecer la inclusión y la convivencia. Se compartieron conceptos generales y técnicas para promover un trato respetuoso, empático y libre de discriminación, contribuyendo a la construcción de un entorno escolar accesible e incluyente.



Eje 3: Internacionalización del IPN

Proyecto: 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN

Actividad 30.4. Fortalecer la presencia del IPN mediante la formalización de convenios para el establecimiento de Fondos de Fomento a la Internacionalización con socios en los países de importancia estratégica para el IPN.

Evento 30.1

Fecha de Realización: 26/06/2025

Descripción del Evento: Derivado de actividades académicas con proyección internacional, el CECyT 19 recibió a representantes de la Embajada de Nueva Zelanda, lo que permitió fortalecer los lazos educativos y culturales con instituciones de otros países. Durante su visita, se realizaron diversas actividades de intercambio académico y cultural, incluyendo presentaciones sobre los programas educativos del plantel, recorridos por las instalaciones y talleres de convivencia con el alumnado, con el objetivo de fomentar la apertura intercultural y la cooperación internacional. Asimismo, los estudiantes tuvieron la oportunidad de interactuar directamente con los representantes, compartiendo experiencias, conocimientos y proyectos, lo que contribuyó a ampliar su perspectiva global, desarrollar habilidades de comunicación intercultural y motivar la participación en futuras iniciativas internacionales. Esta visita refuerza el compromiso del CECT 19 con la formación integral de sus estudiantes y la proyección de la institución en un contexto global.

Proyecto: 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Actividad 31 2 . Incrementar los elementos de identidad politécnica.

Evento 31.1

Fecha de Realización: 04/07/2025

Descripción del Evento: El CECYT 19 realizó el Corredor Gastronómico 2025 como actividad académica en la que el alumnado investigó y presentó platillos típicos de distintos países, vinculando contenidos socioeconómicos, culturales y gastronómicos. Esta experiencia fortaleció habilidades de investigación, exposición y análisis. Como resultado, el proyecto incrementó su proyección internacional al propiciar el contacto y visita de una representación diplomática, reforzando la identidad politécnica con visión global.

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

Actividad 27.1. Realizar acciones para el fortalecimiento de la transversalidad de la perspectiva de género entre la comunidad politécnica.

Evento 27.1

Fecha de Inicio: 14/02/2025

Fecha de Término: 21/03/2025

Descripción del Evento: El CECyT 19 desarrolló diversas acciones orientadas a la sensibilización y prevención de la violencia, así como a la promoción de relaciones y entornos igualitarios. Entre ellas, se llevó a cabo la actividad "El baile del amor", mediante una dinámica participativa que permitió reflexionar sobre el amor romántico, el amor nutricional y la identificación de violencias en el noviazgo, abordando manifestaciones de violencia física, emocional, psicológica y digital, y promoviendo una convivencia respetuosa en la comunidad estudiantil. De manera complementaria, se impartió la plática "Amor romántico", con el propósito de identificar formas de violencia presentes en las relaciones de pareja, reforzando mensajes preventivos y fomentando relaciones saludables basadas en el respeto y la igualdad. Asimismo, se realizó un conversatorio con el apoyo de subdirectoradas, funcionarias, docentes y personal PAAE, en el que se compartieron experiencias sobre el ejercicio de cargos de autoridad siendo mujeres, generando reflexión en torno al liderazgo, la igualdad y los desafíos de género, y fortaleciendo la sensibilización comunitaria y la promoción de entornos incluyentes.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 19 “Leona Vicario”

M. en E. Enrique Macías Maya
Director

Ing. Arq. Mónica Ivonne Ibáñez Lagos
Subdirectora Académica Interina

Lic. Ana Luisa Zepeda Rubio
Subdirectora Administrativa Interina

Lic. Fabricio López Cid
Subdirector de Servicios Educativos e Integración Social Interino

Ing. Denisse Hernández Quintana
Coordinadora de Enlace y Gestión Técnica



CECYT 19

