



Memoria de Anual de Actividades 2022

**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 4)
"LÁZARO CÁRDENAS"**

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"



Memoria de Anual de Actividades 2022
Secretaría General

CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 4)
"LÁZARO CÁRDENAS"

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

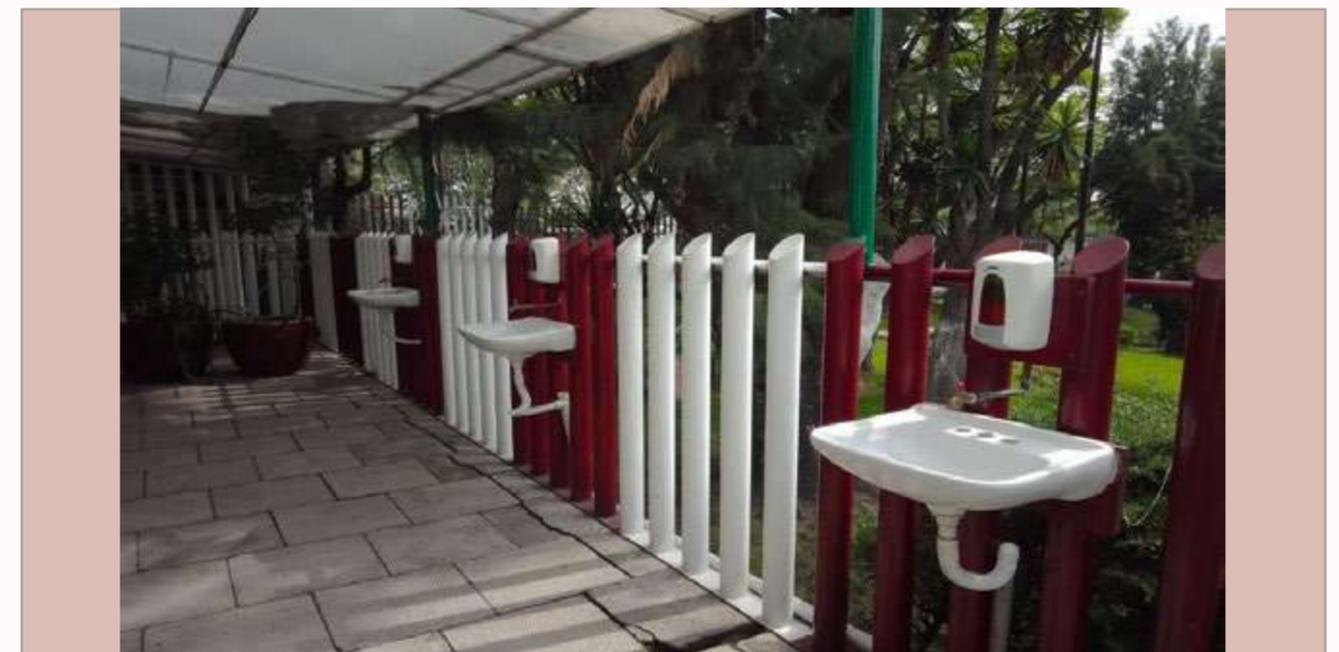
CECYT 4

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 28/02/2022

Descripción del Evento

Instalación de lavamanos.

Durante el mes de enero se instalaron lavamanos en pasillos de entrada y áreas de circulación.



Instalación de lavamanos, enero 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 28/02/2022

Descripción del Evento

Instalación de dispensadores de gel antibacterial y señalamientos.

Durante el mes de enero se instalaron dispensadores de gel antibacterial y señalamientos preventivos en pasillos de entrada, aulas, laboratorios, talleres y áreas de circulación.



Instalación de dispensadores de gel, enero 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Fumigación constante a todo el plantel.

Se fumigó de forma constante durante el año 2022 todo el plantel.



Fumigación a instalaciones 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 30/06/2022

Descripción del Evento

Cambio de luminarias en diversas áreas. Durante el primer semestre del 2022 se realizó la sustitución de balastras de halógeno por lámparas led en edificio de aulas, laboratorios y gobierno.



Instalación de lámparas led 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Mantenimiento.

Durante todo el año se realizó un refuerzo de la reja del campo de americano de jaguares, para evitar rapiña y accesos externos.



Reforzamiento de reja en campo de jaguares 2022.

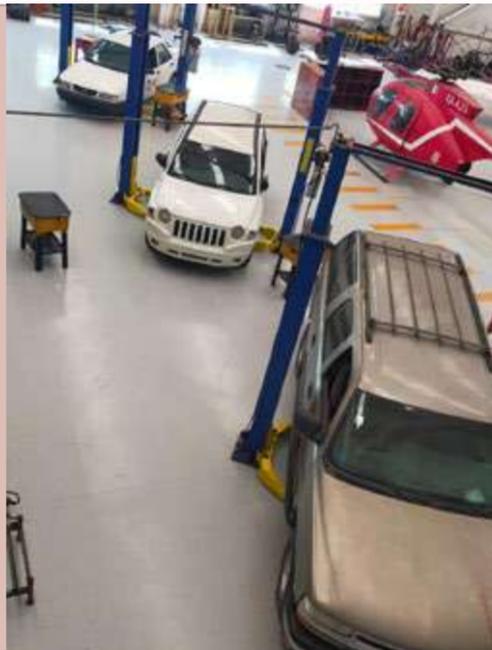
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Reasignación de vehículos. Se gestionó la reasignación de tres vehículos para el área de Sistemas Automotrices.



Reasignación de vehículos 2022.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 28. Campus politécnicos sustentables
ACCIÓN 1. Desarrollo, difusión y cumplimiento de los "Lineamientos de sustentabilidad" en el IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Creación de Comité ambiental.

Durante el presente año se creó el comité ambiental y se realizaron actividades mensuales propios de sustentabilidad y ecología, con profesores, alumnos y personal administrativo, asistiendo a coloquios y haciendo difusión de dichos eventos.



Participación en coloquio de sustentabilidad ambiental 2022.

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

CECYT 4

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 23/12/2022

Descripción del Evento

Personal de UDI realizó mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de cómputo adscritos a esta Unidad Académica, sopleteando equipos, limpieza y revisión general.



Mantenimiento Preventivo y correctivo, enero-diciembre del 2022

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 10/01/2022
FECHA TÉRMINO 09/04/2022

Descripción del Evento

Se realizó la invitación a la Academia de Inglés para participar en el Diplomado para el Fortalecimiento de la Metodología en la Enseñanza del Inglés quien llevó a cabo la Dirección de Educación Media Superior, el cual fue tomado por nueve maestros quienes concluyeron satisfactoriamente.



Entrega de reconocimiento 18 de noviembre de 2022.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 10/01/2022
FECHA TÉRMINO 12/08/2022

Descripción del Evento

Durante el año 2022 se implementaron 18 acciones de formación en los dos distintos periodos intersemestrales enfocadas en áreas tales como desarrollo personal, Tecnologías educativas y Técnico Pedagógicas logrando capacitar a 179 docentes.



Taller de "Inteligencia Emocional" agosto 2022.

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

CECYT 4

FECHA INICIO 10/01/2022
FECHA TÉRMINO 16/01/2022

Descripción del Evento

Se apoyó en la Expo-Profesiográfica del Nivel Medio Superior 2022 a realizarse de forma presencial y virtual.

Cada CECyT del IPN colocó 16 equipos de cómputo y la supervisión de los equipos para cada día de la expoprofesiografica, fue asignada por la DEMS (Dirección de Educación Media Superior).



Expo-Profesiográfica, enero del 2022.

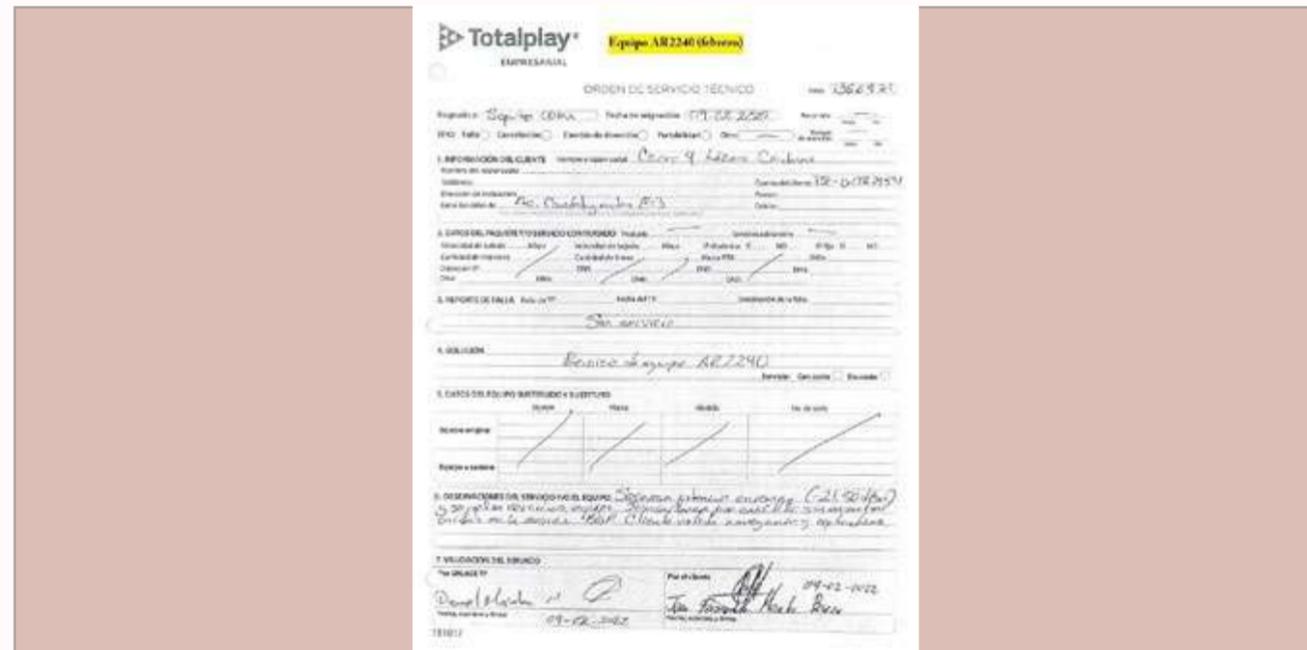
ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
 CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
 ACCIÓN 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

CECYT 4

FECHA INICIO 09/02/2022

Descripción del Evento

Se realizó la gestión para que personal de Total Play realizará el reinicio del equipo AR2240, revisando además la potencia y finalmente se validó la navegación a Internet.



Reinicio de Equipo AR2240, febrero del 2022.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
 CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 22/02/2022
 FECHA TÉRMINO 22/09/2022

Descripción del Evento

Propuesta de Programación de Prácticas y Visitas Escolares 2022.

En el segundo trimestre se contempló la participación de 2,718 alumnos de Técnico en Construcción, en los cursos impartidos de forma virtual por parte de la empresa Helvex.

Para el tercer trimestre con autorización de prácticas y visitas presenciales se atiende a 118 alumnos.



Programación mensual de prácticas y visitas escolares 2022.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/03/2022
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

Programación de Cursos de Capacitación: Formulario Google, Inteligencia Intrapersonal e interpersonal para el trabajo y Técnicas de prevención del estrés laboral.

Se programaron los cursos de formación para personal de apoyo y asistencia a la educación con las temáticas: "Formulario Google", "Inteligencia Intrapersonal e interpersonal para el trabajo" y "Técnicas de prevención del estrés laboral".

En el caso de directivos el curso Office 365, uso de la plataforma *Microsoft Teams* e Introducción a los Derechos Humanos.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/03/2022
FECHA TÉRMINO 31/03/2022

Descripción del Evento

Instalación de luminarias y reflectores en estacionamiento.

Durante el mes de marzo se instalaron luminarias y reflectores en estacionamientos, áreas de circulación, accesos a Hangar e IME y áreas comunes.



Curso "Inteligencia intrapersonal e interpersonal para el trabajo", CECyT 4, 2022.



Instalación de luminarias 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 14/03/2022
FECHA TÉRMINO 02/10/2022

Descripción del Evento

Se implementó el Diplomado “La Tutoría y los retos de Acompañamiento en la Formación Integral del estudiante e Educación Media Superior” que fue impartido por dos Instructoras de la Unidad Académica concluyeron satisfactoriamente 33 docentes.



Presentación de Plan de Trabajo Tutorial Final octubre 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

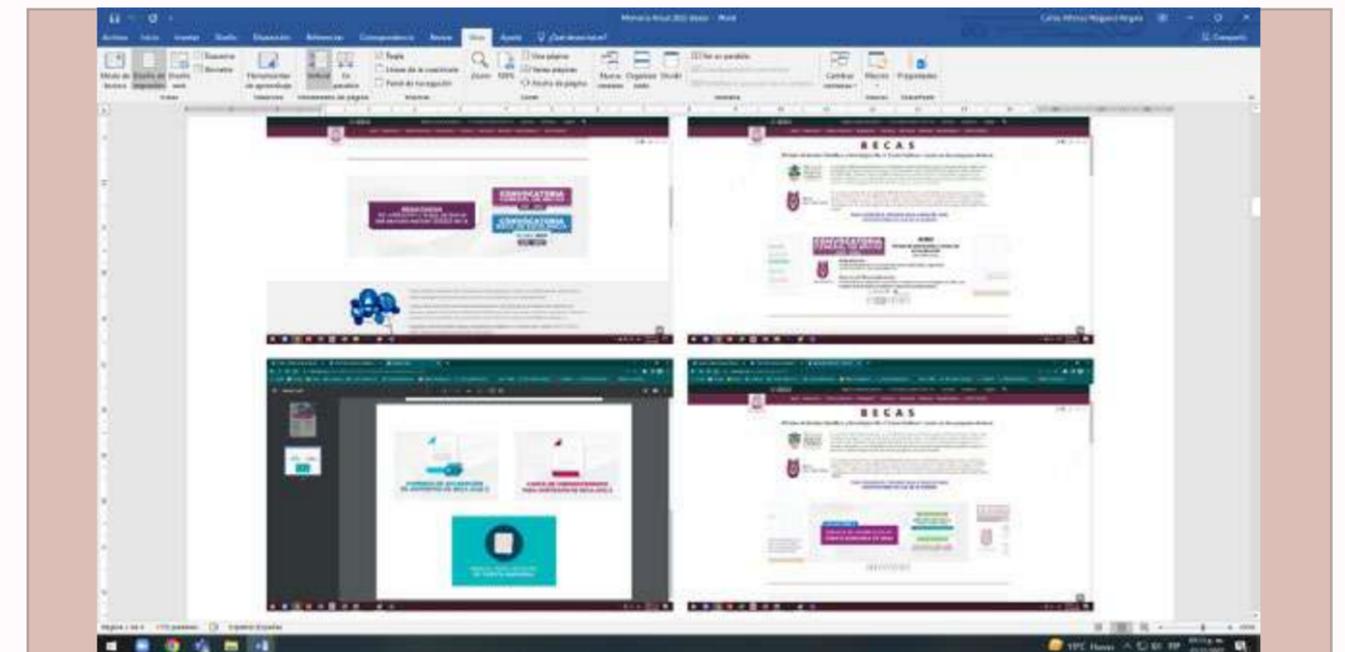
FECHA INICIO 25/03/2022
FECHA TÉRMINO 14/05/2022

Descripción del Evento

Proceso de Bajas y Validación de Becas de la Convocatoria General de Becas 2021-2022.

Beca Institucional. El Instituto Politécnico Nacional a través de la Dirección de Apoyos a Estudiantes gestiona el Proceso de Bajas y Validación de Becas de la “Convocatoria General de Becas 2021-2022”.

Del 25 de marzo al 29 de abril del 2022 se realizó el proceso de bajas y validación por parte del Subcomité de Becas de la unidad académica. El 03 de mayo del 2022 se realizó la publicación de resultados en la página web y facebook del plantel. Teniendo 19 validaciones, cuatro bajas por incumplimiento de requisitos y dos bajas por duplicidad de beca. Se publicó en la página web del CECyT y Facebook oficial el periodo de aclaraciones y recurso de reconsideración de Beca Institucional que comprendió del 04 al 19 de mayo.



Difusión Proceso de Bajas y Validación de Becas de la Convocatoria General de Becas 2021-2022. Beca Institucional.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/04/2022
FECHA TÉRMINO 30/04/2022

Descripción del Evento

Pintura general.

Durante el mes de abril del 2022 se pintaron aulas, pasillos, patios y áreas comunes de todo el plantel.



Pintura general 2022.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

CECYT 4

FECHA INICIO 04/04/2022
FECHA TÉRMINO 17/04/2022

Descripción del Evento

Curso: ¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la Escuela?.

Del 04 al 17 abril 2022, se tomó el curso "¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la Escuela?"; dirigido a la comunidad de esta Unidad Académica, impartido por CONAPRED, cursado por un miembro PAAE de esta Unidad Académica.?



Curso: "¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la Escuela?" CECyT 4, 04-17 abril 2022.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
 CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
 ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

CECYT 4

FECHA INICIO 07/04/2022

Descripción del Evento

Durante el mes de abril se llevó a cabo la plática "Prevención de violencia y cultura de Paz", gestionada por la Coordinación de Enlace y Gestión técnica, dirigida a la comunidad estudiantil, impartida por la Secretaría de Seguridad de la Alcaldía Miguel Hidalgo, impactando a ocho estudiantes de esta Unidad Académica.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 25/04/2022
 FECHA TÉRMINO 06/05/2022

Descripción del Evento

Convocatoria Beca Universal para el Bienestar Benito Juárez de Educación Media Superior 22-2.

A partir del 25 de abril se estuvo realizado la verificación de continuidad de estudiantes para el semestre 22-2, se reportó bajas de los estudiantes que no estuvieron inscritos y se realizó la carga de los estudiantes reinscritos de dictamen en el Sistema Integral para la Operación de Becas Benito Juárez (SINOB).

Se concluyó el 06 de mayo la verificación de continuidad de estudiantes para el semestre 22-2 con 172 de nuevo ingreso, 4,428 reinscritos, 1,001 no reinscritos y uno que no pertenece al plantel.



Plática Prevención de violencia y cultura de la paz, CECyT 4, 07 abril 2022.



Acuse de recepción de reinscripción electrónica en el SINOB. Semestre 22-2.

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

CECYT 4

FECHA INICIO 26/04/2022

Descripción del Evento

Plática Prevención de Delitos a través de Internet.

El día 07 de abril se llevó a cabo la plática "Prevención de Delitos a través de Internet", gestionada por la Coordinación de Enlace y Gestión técnica, dirigida a la comunidad estudiantil, impartida por la Secretaría de Seguridad Ciudadana, impactando a 20 estudiantes de esta Unidad Académica.



Plática Prevención de Delitos a través de Internet, CECyT 4, 26 de abril 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 30/04/2022
 FECHA TÉRMINO 24/06/2022

Descripción del Evento

Competencia "Interpolitécnico de fútbol flag".

Se participó en el torneo Interpolitécnico de disciplina deportiva "Fútbol Flag"; rama femenil.

El torneo se desarrolló en el primer semestre del año. Logrando el campeonato Interpolitécnico contra el CECyT 9 (Fogoneras), la final se realizó en las instalaciones del plantel logrando el campeonato ante un gran rival.



Torneo Interpolitécnico de fútbol flag Jaguares Campeonas.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/05/2022
FECHA TÉRMINO 31/05/2022

Descripción del Evento

Colocación de extractores tipo cebolla.

Durante el mes de mayo se realizó el suministro y colocación de extractores de lámina galvanizada en IME para la correcta circulación del aire, así como mantener una mejor temperatura.



Instalación de extractores de aire 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/05/2022
FECHA TÉRMINO 30/06/2022

Descripción del Evento

Impermeabilización.

Durante el periodo de mayo - junio del 2022 se impermeabilizó el edificio de IME, aulas, laboratorios y gobierno.



Impermeabilización 2022.

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

CECYT 4

FECHA INICIO 09/05/2022

Descripción del Evento

9no. Foro de la Red Regional Metropolitana de Servicio Social CRAM-ANUIES.

Se realizó la difusión del evento en la página web oficial y *Facebook* del CECyT para extender la invitación a la comunidad del plantel al foro que se llevó a cabo en el Centro Histórico y Cultural "Juan de Dios Bátiz", donde se abordaron temáticas enfocadas en los nuevos escenarios del servicio social que han pasado de lo tradicional a lo mixto.



Cartel de difusión del 9no. Foro de la Red Regional Metropolitana de Servicio Social CRAM-ANUIES.

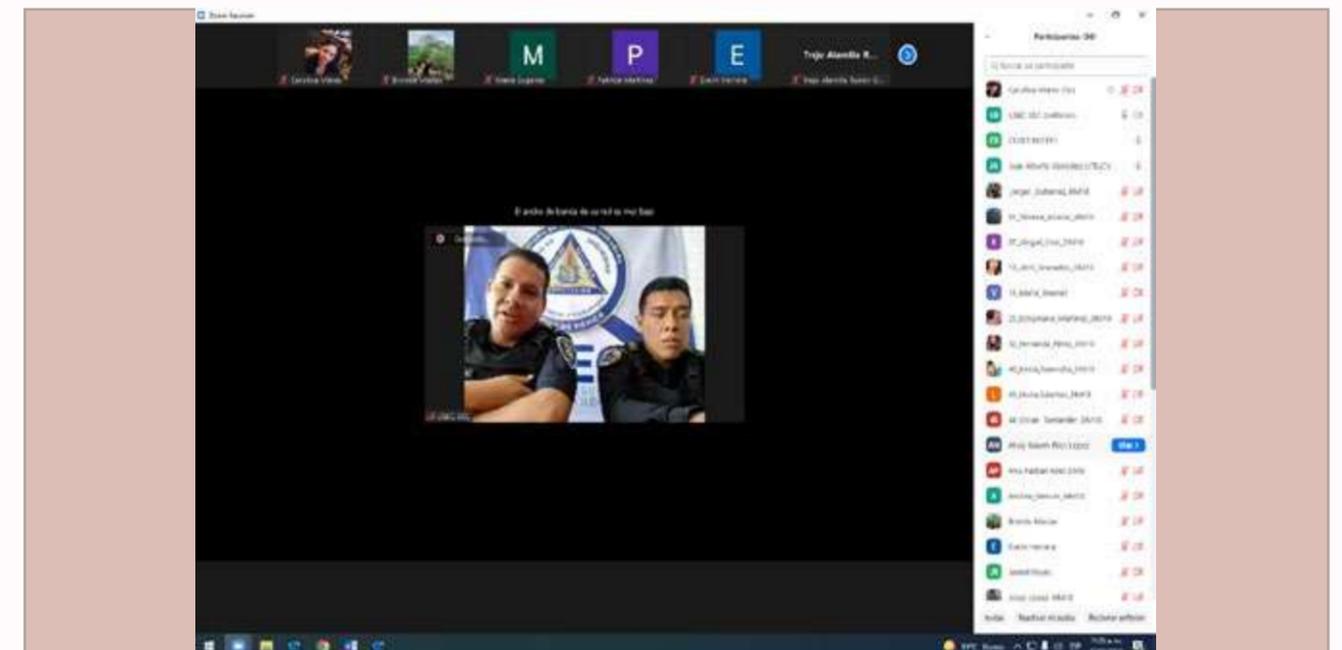
ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

CECYT 4

FECHA INICIO 12/05/2022

Descripción del Evento

El día 12 mayo de 2022, se llevó a cabo la plática "Seguridad y violencia en Internet", gestionada por la Coordinación de Enlace y Gestión técnica, dirigida a la comunidad estudiantil, impartida por la Secretaría de Seguridad Ciudadana, impactando a 37 estudiantes de esta Unidad Académica.



Plática, Seguridad y violencia en Internet, CECyT 4, 12 mayo 2022.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 16/05/2022
FECHA TÉRMINO 23/05/2022

Descripción del Evento

Encuentros Académicos Interpolitécnicos.

Durante el mes de mayo se llevaron a cabo los Encuentros Académicos Interpolitécnicos, en los cuales se ranquean los conocimientos adquiridos en las asignaturas filosofía, inglés, expresión oral y escrita de los alumnos seleccionados en cada plantel a nivel medio superior del IPN.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No 16 "Hidalgo" IPN; y Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No 4 "Lázaro Cárdenas" IPN. "Encuentros Académicos Interpolitécnicos" 2022-2.

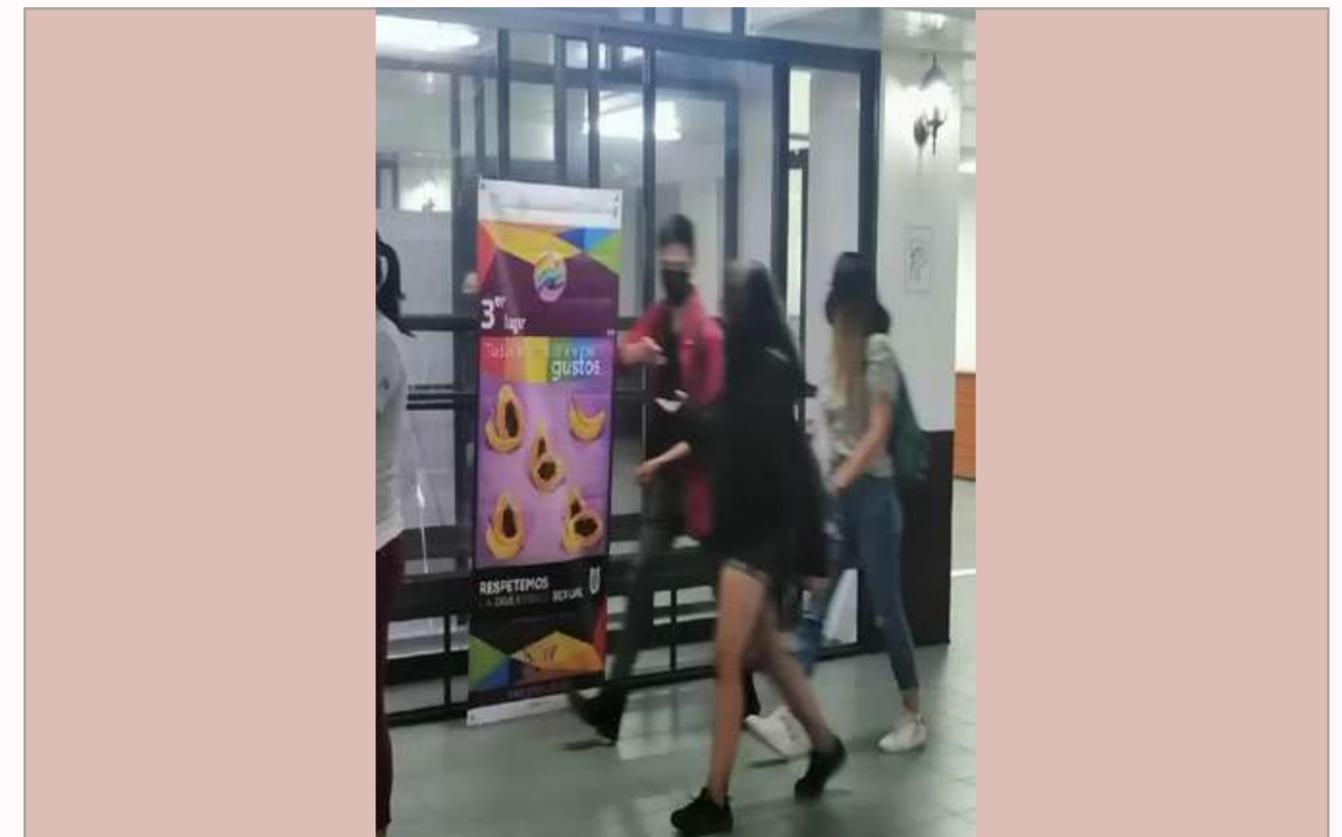
ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

CECYT 4

FECHA INICIO 20/05/2022

Descripción del Evento

El día 20 mayo de 2022, se llevó a cabo la exposición "Carteles por la inclusión y la Diversidad Sexual", gestionada por la Coordinación de Enlace y Gestión técnica, dirigida a la comunidad estudiantil, realizada en coordinación con la UPGPG, impactando aproximadamente a 2,289 estudiantes de esta Unidad Académica.



Exposición "Carteles por la inclusión y la Diversidad Sexual", CECyT 4, 20 mayo 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/06/2022
FECHA TÉRMINO 30/06/2022

Descripción del Evento

Mantenimiento a reja de acceso.

Durante el mes de junio del 2022 se hizo cambio de carretillas y guías a puerta principal.



Mantenimiento y reparación de puerta principal.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 1. Establecer, elaborar, coordinar y operar el programa institucional de las actividades culturales y deportivas.

CECYT 4

FECHA INICIO 22/06/2022

Descripción del Evento

Durante el mes de junio se llevó a cabo la actividad de "Activación Física" el cual fue supervisado por profesores del Departamento de Actividades Deportivas y personal de profesores de la Dirección de Actividades Deportivas, este tiene la intención de activar e integrar en actividades físicas a la población del CECyT, para lo cual tuvo un aforo de 200 alumnos.



Activación física supervisado por maestros del Departamento de Actividades deportivas, 22 de junio del 2022.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 22/06/2022

Descripción del Evento

Conectando Ciencia y tecnología, Oferta educativa en el extranjero.

Durante el mes de junio se presentaron ponentes de diversos países ofertando cultura, idiomas, estudios y ámbito laboral a estudiantes de nivel medio superior interesados en adquirir habilidades que los lleven a conseguir trabajo en otros países a través del estudio de la licenciatura.



Ciclo de conferencias: Conectando ciencia y tecnología, Centro Histórico y Cultural Juan de Dios Bátiz Paredes del IPN oferta educativa en el extranjero.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

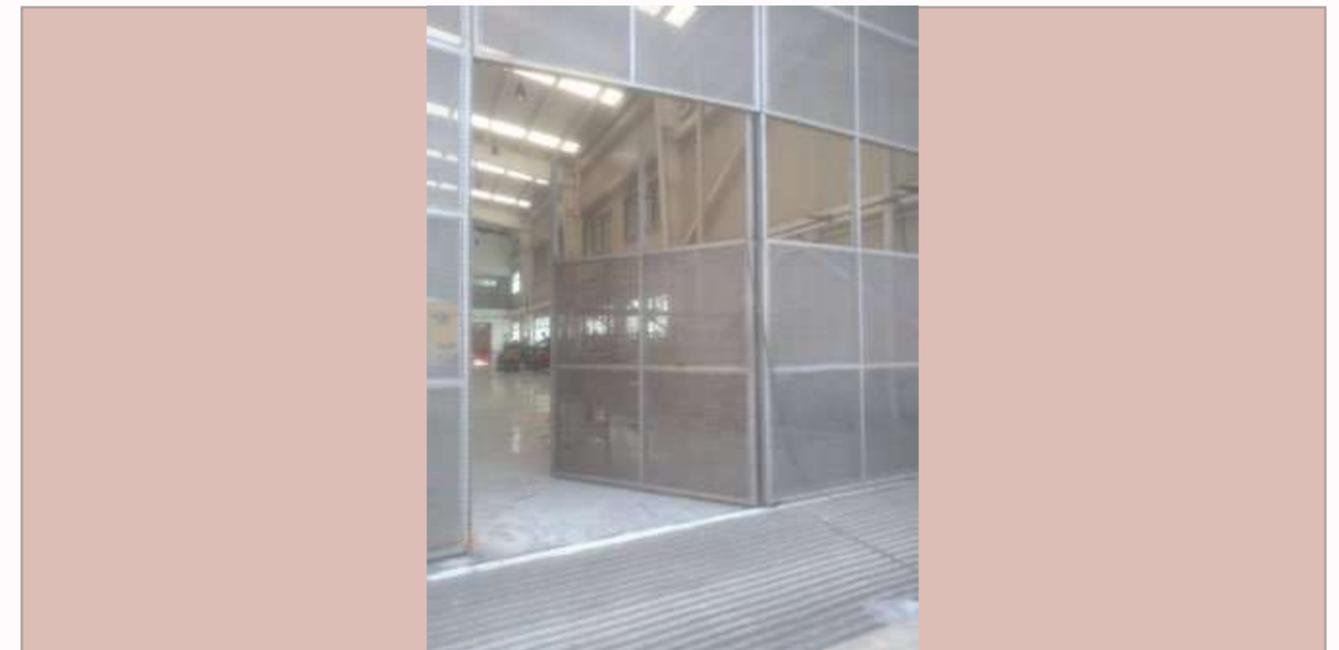
CECYT 4

FECHA INICIO 01/07/2022
FECHA TÉRMINO 31/08/2022

Descripción del Evento

Mantenimiento a portón hangar.

Durante el mes de julio - agosto del 2022 se realizó mantenimiento, ajuste de carretillas y seccionamiento a puerta del Hangar.



Mantenimiento y reparación de puerta principal 2022.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

CECYT 4

FECHA INICIO 06/07/2022

Descripción del Evento

El día 06 julio de 2022, se llevó a cabo la plática "El ABC de la violencia de género", gestionada por la Coordinación de Enlace y Gestión técnica, dirigida a la comunidad estudiantil, impartida por personal de la UPGPG, impactando aproximadamente a 11 funcionarios y personal PAAE de esta Unidad Académica.



Plática El ABC de la violencia de género, CECyT 4, 06 julio 2022.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

CECYT 4

FECHA INICIO 06/07/2022

Descripción del Evento

El día 06 julio de 2022, se llevó a cabo la plática "Emoción-Es", gestionada por la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica, dirigida a la comunidad Docente, impartida por la Lic. Ysela Barzalobre, Docente de COSENDI, impactando aproximadamente a 67 Docentes de esta Unidad Académica.



Plática "Emoción-Es", CECyT 4, 06 julio 2022.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

CECYT 4

FECHA INICIO 06/07/2022

Descripción del Evento

Plática El ABC de la violencia de género.

El día 06 julio de 2022, se llevó a cabo la plática "El ABC de la violencia de género", gestionada por la Coordinación de Enlace y Gestión técnica, dirigida a la comunidad estudiantil, impartida por personal de la UPGPG, impactando aproximadamente a 79 Docentes de esta Unidad Académica.



Plática El ABC de la violencia de género, CECyT 4, 06 julio 2022.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

CECYT 4

FECHA INICIO 11/07/2022
FECHA TÉRMINO 24/07/2022

Descripción del Evento

Curso El ABC de la igualdad y la no discriminación.

Del 11 al 24 julio 2022, se tomó el curso "El ABC de la igualdad y la no discriminación", dirigido a la comunidad de esta Unidad Académica, impartido por CONAPRED, cursado por tres miembros, un funcionario y dos miembros PAAE de esta Unidad Académica.



Curso "El ABC de la igualdad y la no discriminación".

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

CECYT 4

FECHA INICIO 11/07/2022
FECHA TÉRMINO 24/07/2022

Descripción del Evento

Curso Inclusión y discapacidad.

Del, 11 al 24 de julio de 2022 se tomó el curso "Inclusión y discapacidad", dirigido a la comunidad de esta Unidad Académica, impartida por CONAPRED, fue cursado por un miembro PAAE de esta Unidad Académica.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

CECYT 4

FECHA INICIO 11/07/2022
FECHA TÉRMINO 24/07/2022

Descripción del Evento

Curso Discriminación, discurso de odio y alternativas incluyentes.

Del, 11 al 24 de julio de 2022 se tomó el curso "Discriminación, discurso de odio y alternativas incluyentes", dirigido a la comunidad de esta Unidad Académica, impartida por CONAPRED, fue cursado por dos, un miembro PAAE, y un miembro Docente de esta Unidad Académica.



Curso inclusión y discapacidad, CECyT 4, 11 al 24 julio 2022.



Curso, Discriminación, discurso de odio y alternativas incluyentes, CECyT 4, 11 al 24 julio 2022.

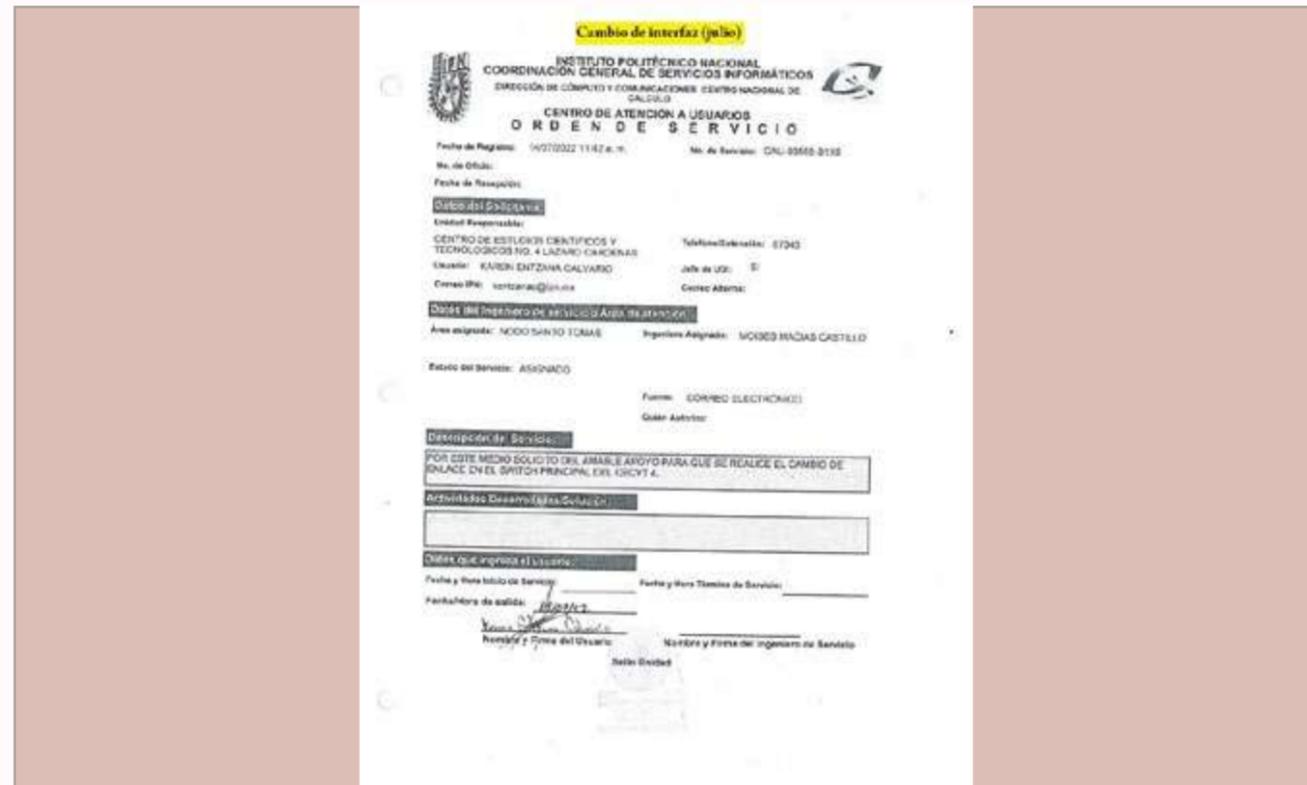
ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
 CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
 ACCIÓN 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

CECYT 4

FECHA INICIO 14/07/2022

Descripción del Evento

Se realizó el cambio de interfaz de Ethernet a Fibra Óptica en el Fortinet del Site MDF y se realizaron pruebas con resultado exitoso por parte de personal de la DCyC (Dirección de Cómputo y Comunicaciones).



Cambio de interfaz, julio del 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
 ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/08/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Cambio de mobiliario en laboratorios.

Durante el segundo semestre del 2022 se comenzó hacer la remodelación de los laboratorios de química, biología y física, haciendo el cambio de mesas de trabajo, tuberías y muebles en dicho edificio.



Remodelación de laboratorios 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/08/2022
FECHA TÉRMINO 31/10/2022

Descripción del Evento

Cambio de losetas.

Durante los meses de agosto a octubre del 2022 se realizó el cambio de losetas en mal estado por nuevas en área de gobierno, aulas y laboratorios.



Cambio de losetas 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/08/2022
FECHA TÉRMINO 31/08/2022

Descripción del Evento

Colocación de plafón. Se realizó la colocación de plafón en las aulas de Hangar, para las especialidades de Técnico en Aeronáutica y Técnico en Sistemas Automotrices, con la finalidad de generar una mejor auditiva durante la impartición de clases.



Colocación de plafón 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/08/2022
FECHA TÉRMINO 31/08/2022

Descripción del Evento

Mantenimiento maquinaria.

Durante el mes de agosto, se realizó el mantenimiento a maquinaria del área de Procesos Industriales (tornos, fresadoras, CNC).



Mantenimiento a maquinaria 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
ACCIÓN 2. Desarrollar estrategias para la vinculación y actualización académica de egresados politécnicos, con la finalidad de reposicionarlos profesionalmente.

CECYT 4

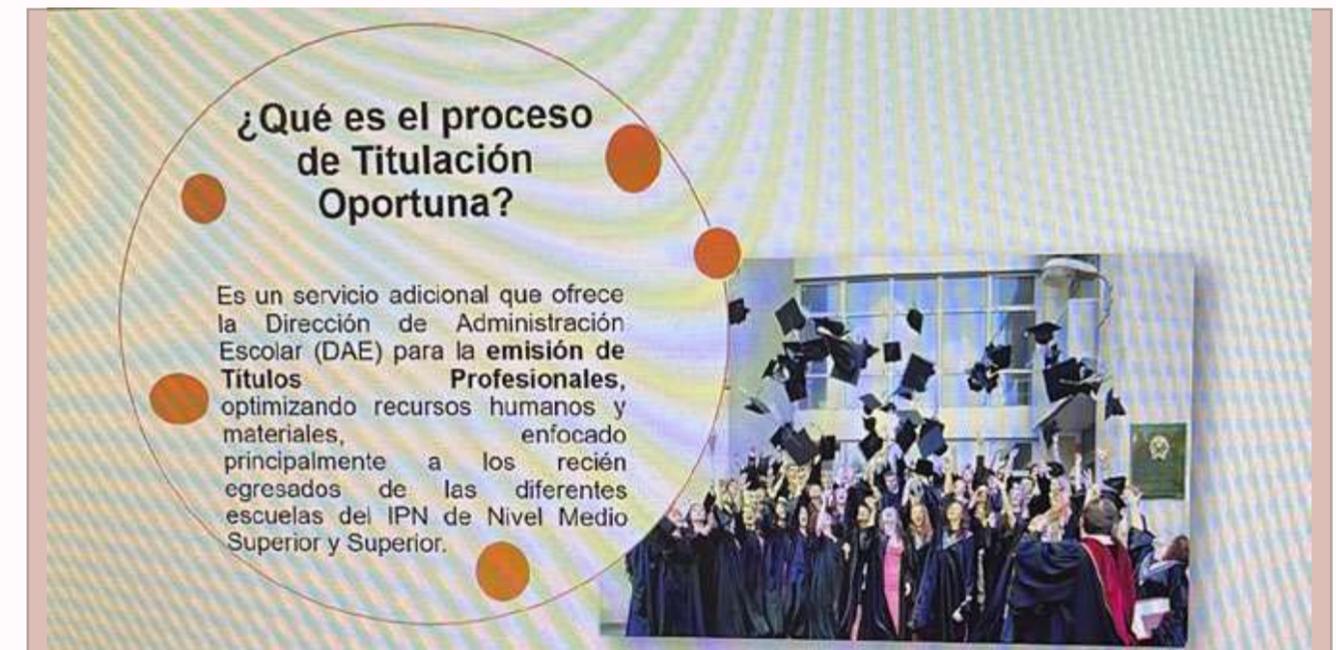
FECHA INICIO 08/08/2022
FECHA TÉRMINO 23/09/2022

Descripción del Evento

Titulación Oportuna.

Del 08 al 10 de agosto el Departamento de Extensión y Apoyos Educativos realizó la recepción de los documentos de los egresados que cumplían con alguna opción de titulación, posteriormente fueron enviados a la Dirección Administrativa Escolar para la elaboración de los títulos profesionales.

Después se solicitó al egresado a través de la Dirección Administrativa Escolar la Cédula Profesional Electrónica para ser enviada a este misma Dirección. Posteriormente se les notificó a los egresados con fecha limite 23 de septiembre la entrega de Título Profesional en la Dirección Administrativa Escolar.



Reunión informativa de la actividad de Titulación Oportuna por parte de la Dirección Administrativa Escolar. 29-06-2022.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

CECYT 4

FECHA INICIO 15/08/2022
FECHA TÉRMINO 28/08/2022

Descripción del Evento

Curso ¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la Escuela?.

Del 15 al 28 de agosto de 2022 se tomó el curso “¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la Escuela?”, dirigido a la comunidad de esta Unidad Académica, impartido por CONAPRED, cursado por un miembro Docente de esta Unidad Académica.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

CECYT 4

FECHA INICIO 15/08/2022
FECHA TÉRMINO 28/08/2022

Descripción del Evento

Curso 1,2,3 por todos los derechos de las niñas, niños y adolescentes, sin discriminación.

Del 15 al 28 de agosto de 2022 se tomó el curso “1,2,3 por todos los derechos de las niñas, niños y adolescentes”, sin discriminación, dirigido a la comunidad de esta Unidad Académica, impartida por CONAPRED, fue cursado por cuatro miembros PAAE de esta Unidad Académica



Curso: ¿Cómo promover la inclusión y la no discriminación en la Escuela? CECYT 4, 15-28 agosto 2022.



Curso “1,2,3 por todos los derechos de las niñas, niños y adolescentes”, sin discriminación, CECYT 4, 15-28 agosto 2022.

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

CECYT 4

FECHA INICIO 22/08/2022

Descripción del Evento

En agosto personal de Total Play realizó la reparación de empalme de Fibra Óptica y el equipo se queda funcionando al 100%, se válida la navegación a Internet.

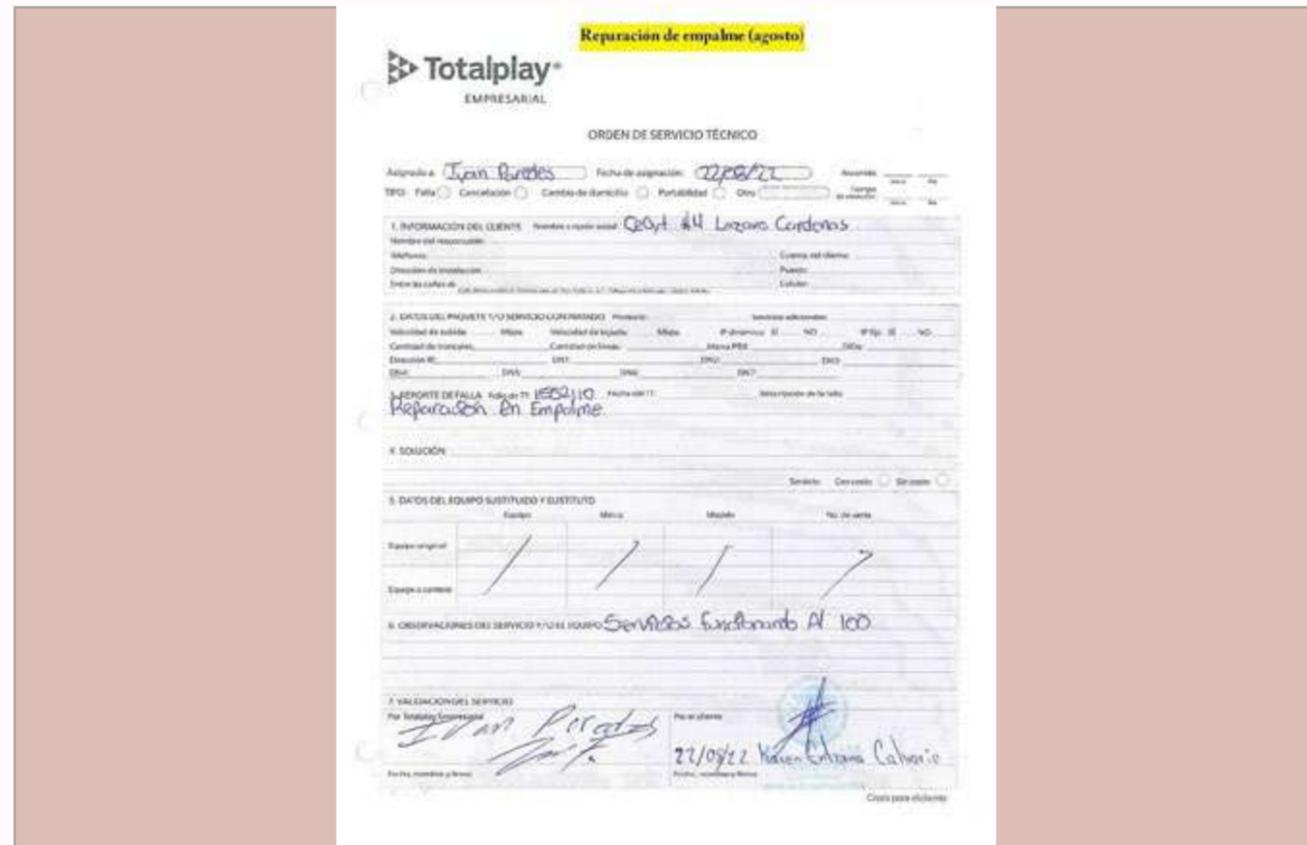
ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
 CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
 ACCIÓN 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

CECYT 4

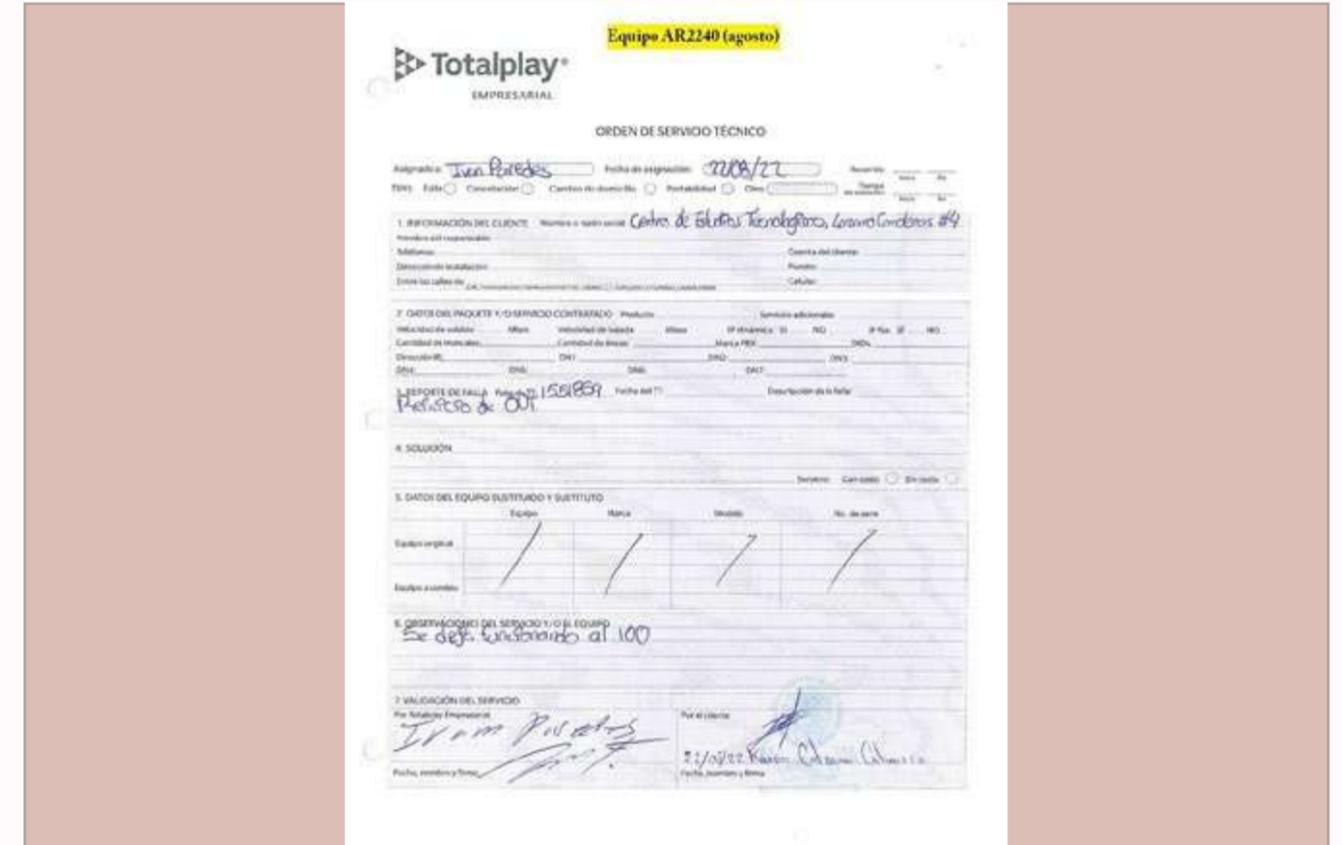
FECHA INICIO 22/08/2022

Descripción del Evento

Se gestionó, y realizó por parte de Personal de Total Play el reinicio del equipo AR2240, revisando además la potencia y finalmente se validó la navegación a Internet.



Reparación de empalme, agosto del 2022.



Reinicio de Equipo AR2240, agosto del 2022.

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

CECYT 4

FECHA INICIO 24/08/2022

Descripción del Evento

Por parte de personal de la DCyC, se realizó el mantenimiento preventivo al equipo de aire acondicionado de tipo mini Split marca DAIKIN de 1.5 TR del Site MDF.

Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado, agosto del 2022.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
 CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 26/08/2022
 FECHA TÉRMINO 01/10/2022

Descripción del Evento

“A la cachi cachi porra” Temporada 30 2022.

Durante los meses agosto-octubre de 2022 se participó en los foros de Canal Once, en el programa televisivo “A la cachi cachi porra” en el cual concursan alumnos de nivel medio superior de los planteles del IPN demostrando habilidades y conocimientos de cultura general, matemáticas, ciencias e inglés.



“A la cachi cachi porra” Temporada 30 2022. Canal Once. Prolongación Carpio 475, Colonia Casco de Santo Tomás, C.P. 11340, Ciudad de México

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/09/2022
FECHA TÉRMINO 25/10/2022

Descripción del Evento

Taller #JuventudesSinViolencia: Promotoras y Promotores por la Equidad de Género.

Durante el mes de septiembre y octubre de 2022, se llevó a cabo el Taller “#JuventudesSinViolencia: Promotoras y Promotores por la Equidad de Género”.



Taller “#JuventudesSinViolencia: Promotoras y Promotores por la Equidad de Género”, CECyT 4, sep.-oct. 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/09/2022
FECHA TÉRMINO 31/10/2022

Descripción del Evento

Mantenimiento general.

Durante el mes de septiembre y octubre del 2022 se lijo, pintó y se hizo cambio de cristales a puertas de madera del edificio de aulas.



Mantenimiento a puertas de madera 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/09/2022
FECHA TÉRMINO 30/09/2022

Descripción del Evento

Mantenimiento a muros perimetrales.

Se realizó el reforzamiento a los elementos estructurales de los muros perimetrales en zona de jardín, esto derivado del desplome del mismo generando riesgo de colapso.



Reforzamiento de muro perimetral 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
ACCIÓN 3. Dar seguimiento a la operación de los comités tutoriales en cada uno de los niveles educativos.

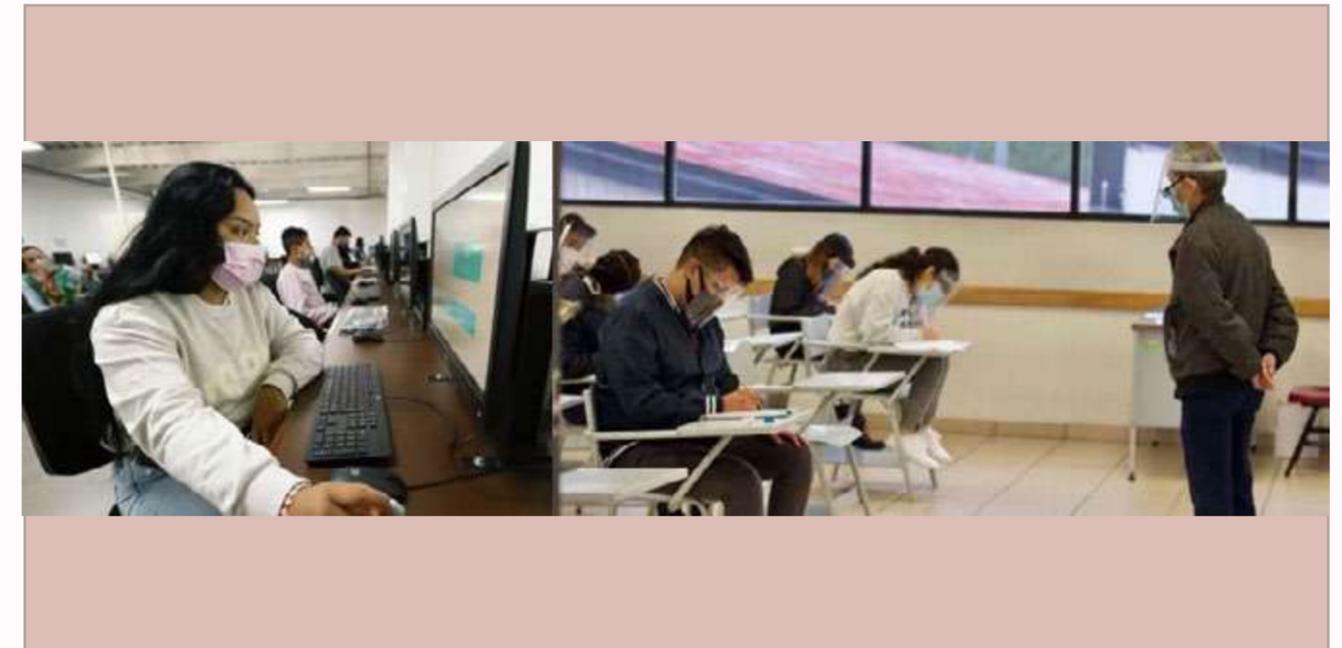
CECYT 4

FECHA INICIO 01/09/2022
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

Historia, Orientación Juvenil y Profesional, Desarrollo de Habilidades del Pensamiento, Desarrollo Personal, expresión Oral y Escrita.

Se organizaron tutorías y asesorías individualizadas por parte de los Docentes y presidentes de academia, con el fin de rescatar a alumnos con problemas de aprovechamiento en las diferentes unidades de aprendizaje y carreras técnicas. Tutorías y asesorías individuales personalizadas por parte de los Docente aplicadas a los alumnos.



Tutorías y asesorías individuales personalizadas por parte de los Docente aplicadas a los alumnos. CECyT N°4 "Lázaro Cárdenas".

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 05/09/2022 FECHA TÉRMINO 28/10/2022

Descripción del Evento

El Instituto Politécnico Nacional a través de la Dirección de Apoyos a Estudiantes gestionó la beca institucional por medio de la "Convocatoria General de Becas 2022-2023. La cual fue difundida a la comunidad del plantel por medio de su página web y red social de Facebook.

Del 05 de septiembre al 18 de septiembre del 2022 se realizó el proceso de registro de solicitud de beca por parte de los alumnos en sistema.

Del 19 de septiembre al 12 de octubre del 2022 se realizó la validación de documentos por parte del Subcomité de Becas de la unidad académica.

El 14 de octubre del 2022 se realizó la publicación de resultados en la página web y Facebook del plantel.

Se obtuvieron 34 beneficiados: 29 alumnos con beca tipo "B" y cinco alumnos con beca tipo "A".

Se rechazaron 209 solicitudes: 73 no presentaron documentos, 70 presentaron documentos incompletos, 32 el acuse de beca no se entregó



Difusión de la Convocatoria General de Becas 2022-2023. Beca Institucional.

requisitado, 27 por incumplimiento de requisitos específicos, cinco excedieron el ingreso mensual y dos presentaron documentos ilegibles.

Del 14 al 27 de octubre se estuvo realizando una dinámica para la atención a las inquietudes de los beneficiados y aspirantes ante los resultados Convocatoria General de Becas 23-1 por correo electrónico, publicado en los medios oficiales del CECYT (página web y Facebook) y se pegaron en carteles en el pasillo central del plantel.

Del 20 al 28 de octubre los aspirantes que resultaron rechazados podían interponer una solicitud de recurso de reconsideración en el SIBec y en la sesión del SIBec obtendrían la resolución. Lo anterior, publicado en los medios oficiales del CECYT (página web y Facebook) y pegado en carteles en el pasillo central del plantel.

Todos los beneficiados de la Beca Institucional debieron registrar la CLABE de su cuenta BBVA en el SIBec del 17 al 21 de octubre.

Lo anterior, publicado en los medios oficiales del CECYT (página web y Facebook) y pegado en carteles en el pasillo central del plantel.

Beneficiado que no lo realizó, la beca se le canceló acorde a convocatoria.

Todos los beneficiados de la Beca Institucional debieron entregar su carta renuncia a la Beca Benito Juárez tanto en físico como en digital para evitar duplicidad de beca del 17 al 21 de octubre.

Lo anterior, publicado en los medios oficiales del CECYT (página web y Facebook) y pegado en carteles en el pasillo central del plantel.

Beneficiado que no realizó la actividad se le canceló la beca acorde a convocatoria.

Se recibieron 32 de 34 cartas renuncia y se entregaron el 25 de octubre a la DAES por medio del drive que proporcionaron.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 12/09/2022
FECHA TÉRMINO 07/10/2022

Descripción del Evento

Convocatoria Beca Universal para el Bienestar Benito Juárez de Educación Media Superior 23-1.

A partir del 12 de septiembre se estuvo realizado la verificación de continuidad de estudiantes para el semestre 23-1, se reportó bajas de los estudiantes que no estuvieron inscritos y se realizó la carga de los estudiantes de nuevo ingreso o estudiantes reinscritos de dictamen en el Sistema Integral para la Operación de Becas Benito Juárez (SINOB).

Se concluyó el 07 de octubre la verificación de continuidad de estudiantes para el semestre 23-1 con 2,253 de nuevo ingreso, 2,686 reinscritos, 501 no reinscritos, 1,405 que concluyeron y dos que no pertenecen al plantel.



Acuse de recepción de reinscripción electrónica en el SINOB. Semestre 23-1.

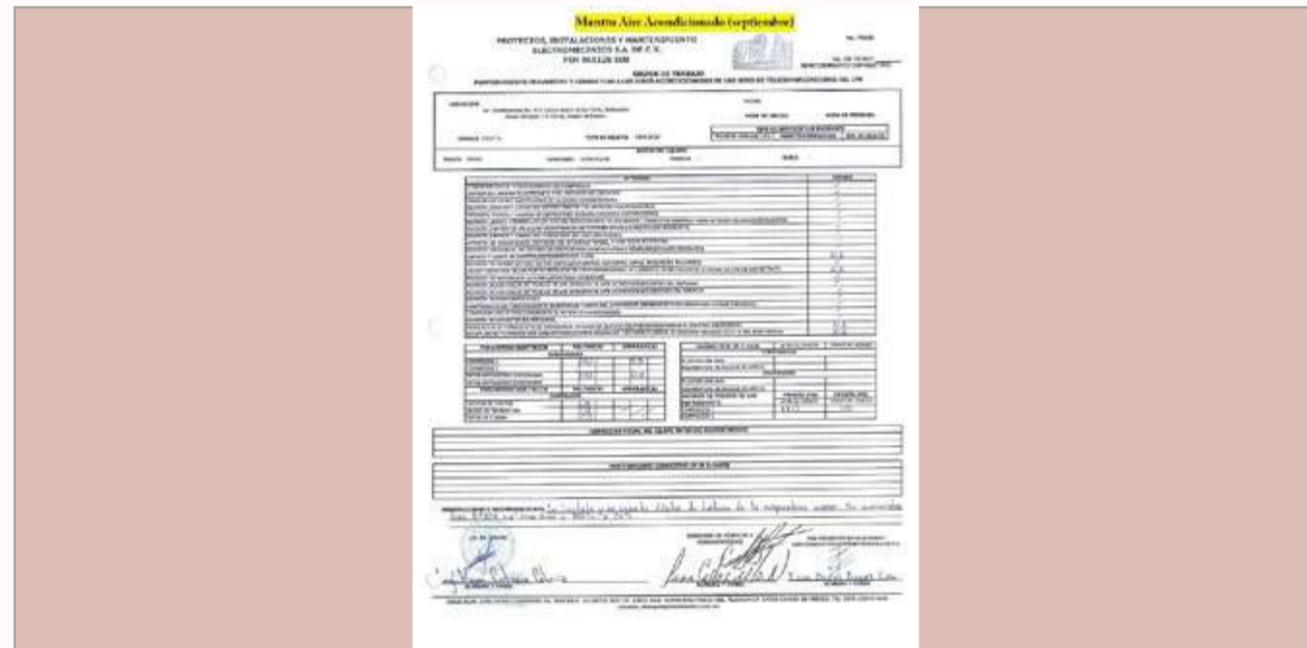
ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
 CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
 ACCIÓN 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

CECYT 4

FECHA INICIO 22/09/2022

Descripción del Evento

Se realizó la gestión para que personal de la DCyC realizara el mantenimiento correctivo al equipo de aire acondicionado de tipo mini Split marca DAIKIN de 1.5 TR del Site MDF.



Mantenimiento Correctivo Aire Acondicionado, septiembre del 2022.

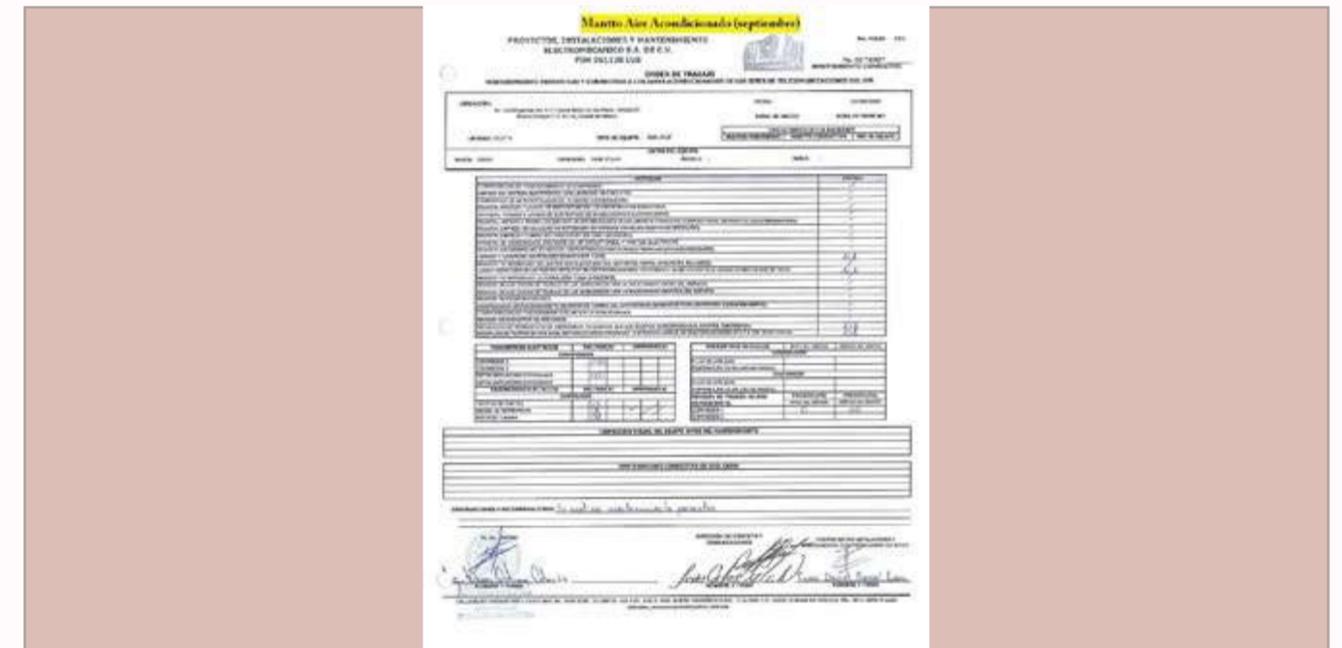
ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
 CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
 ACCIÓN 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

CECYT 4

FECHA INICIO 22/09/2022

Descripción del Evento

En el mes de septiembre se gestionó para que personal de la DCyC realizara el mantenimiento preventivo al equipo de aire acondicionado de tipo mini Split marca DAIKIN de 1.5 TR del Site MDF.



Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado, septiembre del 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 23/09/2022
FECHA TÉRMINO 23/10/2022

Descripción del Evento

Torneo "Dual meet" Voleibol.

Durante el mes de septiembre y octubre se llevó a cabo la actividad del torneo "Dual meet" realizado en la duela del CECyT.

Dicho torneo fue ejecutado para las ramas femenil y varonil. La competencia por parte de los equipos representativos del CECyT 4, fue en participación con alumnos egresados del plantel y la escuadra del CICS Unidad Santo Tomas. En dicho evento se obtuvo la participación de 60 jugadores en total.



Torneo Dual meet (Voleibol), 23 de septiembre del 2022. Sede: CECyT No. 4.

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN
CATEGORÍA 32. Identidad Politécnica para el mundo.
ACCIÓN 3. Diseño e implementación de la campaña "Orgullo Politécnico".

CECYT 4

FECHA INICIO 26/09/2022
FECHA TÉRMINO 30/09/2022

Descripción del Evento

Plática del Congreso CORE.

Se participó en el "Congreso CORE" congreso internacional enfocado en las ciencias de la computación, el cual fue organizado por el Centro de Investigación en Computación (CIC-IPN).

El congreso versó en las siguientes temáticas: Inteligencia Artificial, Aprendizaje Automático, Visión Artificial, Procesamiento de lenguaje Natural, Ciberseguridad y Ciencia de Datos.

Nuestra unidad académica participó con la asistencia a dicho evento de diez alumnos y un docente encargado. Enfocada a ciencia de datos el Ing. Gustavo Sevilla, de la empresa mundial Intel nos brindó la conferencia "El Poder Real del Cómputo de Alto Desempeño" en el marco del congreso CORE 2022.



Plática del "Congreso CORE" enfocada a ciencia de datos.

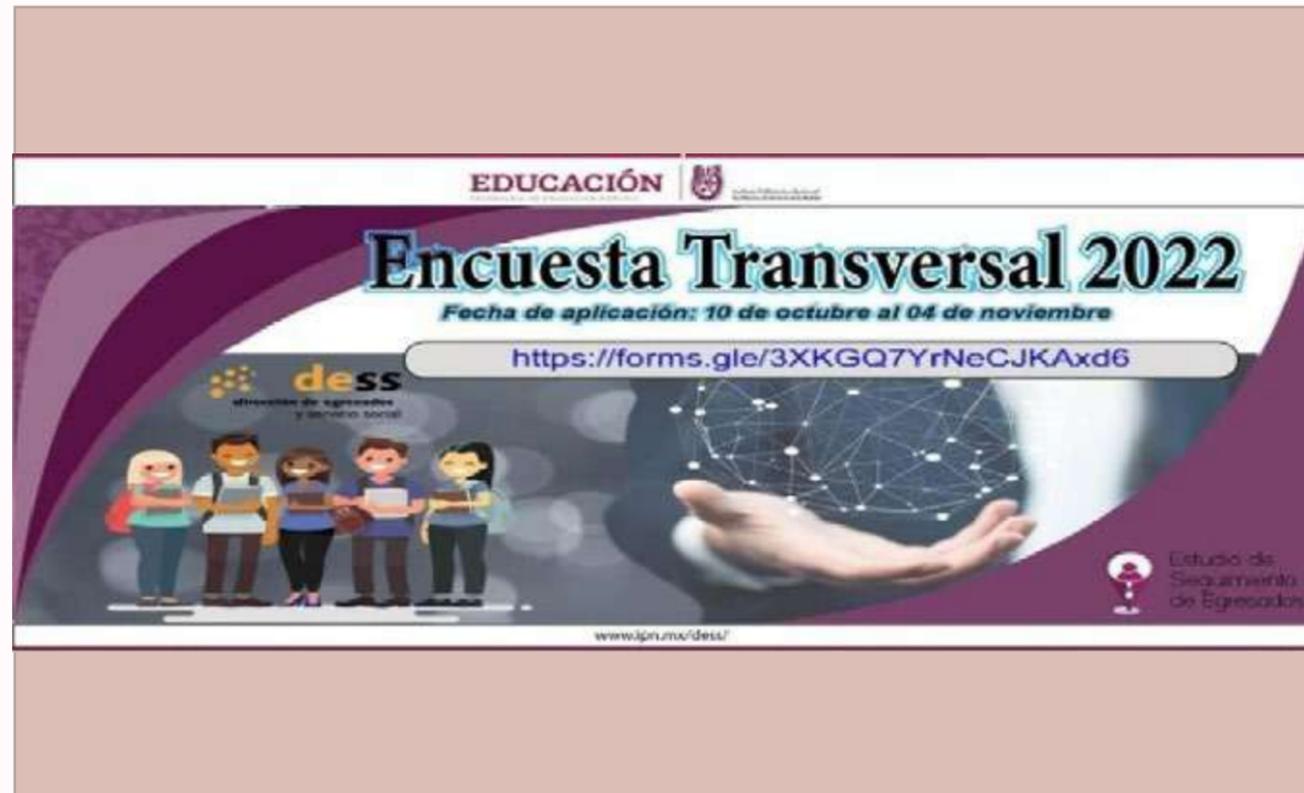
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
ACCIÓN 2. Desarrollar estrategias para la vinculación y actualización académica de egresados politécnicos, con la finalidad de reposicionarlos profesionalmente.

CECYT 4

FECHA INICIO 10/10/2022
FECHA TÉRMINO 04/11/2022

Descripción del Evento

Se difundió la "Encuesta Transversal 2022" a egresados del CECyT 4, con el propósito de continuar fortaleciendo la vinculación con los Egresados Politécnicos y de conformidad con el Calendario de Actividades de Estudios de Seguimiento de Egresados 2022.



Difusión de la Encuesta Transversal en el CECyT 4.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 16/10/2022
FECHA TÉRMINO 18/12/2022

Descripción del Evento

Se participó en el torneo Interpolitécnico de disciplina deportiva "Fútbol Americano"; rama varonil.

Competencia "Interpolitécnico de Fútbol Americano".

El torneo se desarrolló hasta la fecha cerrando la participación del equipo varonil el 18 de diciembre en la final de dicho evento, el equipo participó con dos equipos representativos A y B siendo el equipo B de jugadores en desarrollo y el equipo A el de jugadores con mayor experiencia y este representante (A) fue el que participó en la final el día 18 de diciembre.



Torneo Interpolitécnico de fútbol americano varonil hasta la fecha finalistas.

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

CECYT 4

FECHA INICIO 20/10/2022

Descripción del Evento

Se realizó la gestión para que personal de la DCyC realizará el mantenimiento preventivo al equipo de aire acondicionado de tipo mini Split marca DAIKIN de 1.5 TR del Site MDF.



Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado, octubre del 2022.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
 CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
 ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

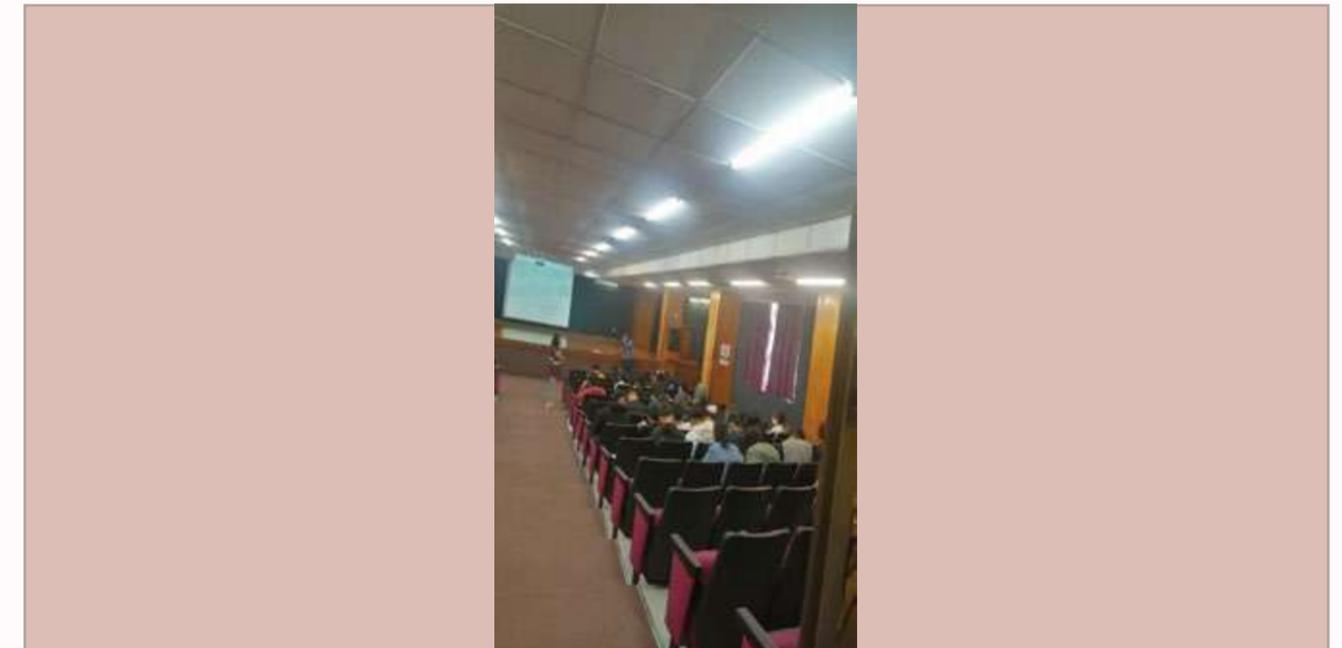
CECYT 4

FECHA INICIO 27/10/2022

Descripción del Evento

Plática Violencia de género.

El día 27 de octubre de 2022, se llevó a cabo la plática "Violencia de género", gestionada por la Coordinación de Enlace y Gestión técnica, dirigida a la comunidad estudiantil, impartida por personal de la LUNA de la Alcaldía Miguel Hidalgo, impactando aproximadamente a 66 estudiantes de esta Unidad Académica.



Plática "Violencia de Género" CECyT 4, 27 de octubre 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
ACCIÓN 4. Actualizar o en su caso diseñar, nuevos programas de servicio social acordes a las nuevas carreras, tecnologías y necesidades del país.

CECYT 4

FECHA INICIO 27/10/2022
FECHA TÉRMINO 28/10/2022

Descripción del Evento

Feria del Empleo y Servicio Social IPN 2022.

Se realizó la difusión del evento en la página web oficial y Facebook del CECyT para extender la invitación a la comunidad del plantel a la Feria del Empleo y Servicio Social IPN 2022 que se llevó a cabo en la Plaza "Lázaro Cárdenas", Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" en la Unidad Profesional Zacatenco. En donde los alumnos y egresados pudieron tener opciones para realizar el servicio social, así como ofertas de empleo. Se asistió con un grupo para el evento de inauguración



Cartel de difusión de la Feria del Empleo y Servicio Social IPN 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 28/10/2022

Descripción del Evento

Se asistió al "5º Encuentro de Tutorías entre pares 2022" la presencia de nuestra Coordinadora la Maestra Rocío Aramburu Cahue, y el alumno tutor Cristian Pérez González y cuatro de los alumnos destacados en aprovechamiento académico de nuestro CECyT, con el fin de forjar una experiencia única y sobre todo con miras a construir un aprendizaje cooperativo



5to encuentro entre pares 2022 octubre 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 28/10/2022

Descripción del Evento

Competencia "Tope de Fogueo" (Box).

El día 28 de octubre del año en curso, se llevó a cabo el enfrentamiento de la disciplina de Box llamado "Tope de fogueo", el cual se desarrolló en la unidad Zacatenco; en el área del gimnasio al aire libre.

Dicha competencia fue en la rama varonil con la competencia de alumnos del CECyT 4, con un total de cuatro competidores en representación a nuestro plantel quienes fueron dirigidos y supervisados por el entrenador de la disciplina correspondiente.



28 de octubre Tope de fogueo (Box). Unidad Zacatenco. Gimnasio al aire libre.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

CECYT 4

FECHA INICIO 01/11/2022
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

Mantenimiento a módulos eléctricos.

Durante el periodo de noviembre, se realizó el mantenimiento a los módulos de prácticas del laboratorio de Electrotecnia (IME).



Mantenimiento a módulos 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

CECYT 4

FECHA INICIO 04/11/2022

Descripción del Evento

Se asistió al 1er. Encuentro Institucional de Vinculación y Desarrollo Regional en donde generó un espacio institucional para fortalecer la vinculación en materia de atención de proyectos con el sector social, empresarial y de gobierno que han beneficiado en el desarrollo regional e instrumentar alianzas estratégicas entre los CVDRs y CIITAs con las Unidades Académicas con el propósito de llevar sus servicios al interior de la República Mexicana.



Conferencia en el auditorio principal de la DSETT 04 de noviembre 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
ACCIÓN 3. Consolidar, modernizar y resguardar el sistema de administración escolar, para que brinde seguridad a docentes, alumnas y alumnos en el registro del avance escolar y faciliten el ingreso, permanencia y egreso de los educandos.

CECYT 4

FECHA INICIO 14/11/2022

Descripción del Evento

Aplicación del examen Interpolitécnico de Computación Básica.

El 14 de noviembre, este CECyT fue sede del Interpolitécnico de Computación Básica, con la realización del examen Interpolitécnico de la unidad de aprendizaje de Computación Básica en el plantel, modalidad a distancia.



Estudiantes Representando al CECyT #4 en el encuentro Inter politécnico, momentos previos al examen.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 15/11/2022
FECHA TÉRMINO 16/11/2022

Descripción del Evento

Se asistió al "12° Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente" con la asistencia de 15 docentes en las ponencias Internacionales y Nacionales con el tema: Educación Híbrida: Una mirada a la perspectiva de la práctica docente.



"12° Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente" 2022.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

CECYT 4

FECHA INICIO 16/11/2022

Descripción del Evento

Plática Acoso Escolar: Prevención en comunidad.

El día 16 de noviembre de 2022, se llevó a cabo la plática "Acoso Escolar: Prevención en comunidad", gestionada por la Coordinación de Enlace y Gestión técnica, dirigida a la comunidad estudiantil, impartida por personal de la Fundación de Apoyo a la Juventud IAP, impactando aproximadamente a 38 estudiantes de esta Unidad Académica.



Plática Acoso Escolar: Prevención en comunidad. CECYT 4, 16 noviembre 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
ACCIÓN 3. Consolidar, modernizar y resguardar el sistema de administración escolar, para que brinde seguridad a docentes, alumnas y alumnos en el registro del avance escolar y faciliten el ingreso, permanencia y egreso de los educandos.

CECYT 4

FECHA INICIO 16/11/2022

Descripción del Evento

Realización del examen Interpolitécnico de Dibujo Técnico?.

El 16 de noviembre de presente, este CECyT, participó en el Interpolitécnico de Aplicación del examen Interpolitécnico de Dibujo Técnico.



Estudiantes Representando al CECyT #4 en el encuentro Interpolitécnico, momentos previos al examen.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
ACCIÓN 3. Consolidar, modernizar y resguardar el sistema de administración escolar, para que brinde seguridad a docentes, alumnas y alumnos en el registro del avance escolar y faciliten el ingreso, permanencia y egreso de los educandos.

CECYT 4

FECHA INICIO 18/11/2022

Descripción del Evento

Realización del examen Interpolitécnico de Cálculo Integral.

El 18 de noviembre de presente, este CECyT, participó en el Interpolitécnico de Aplicación del examen Interpolitécnico de Cálculo integral, en el CECyT No.17 Hidalgo.



Representando al CECyT #4 en el encuentro Interpolitécnico.

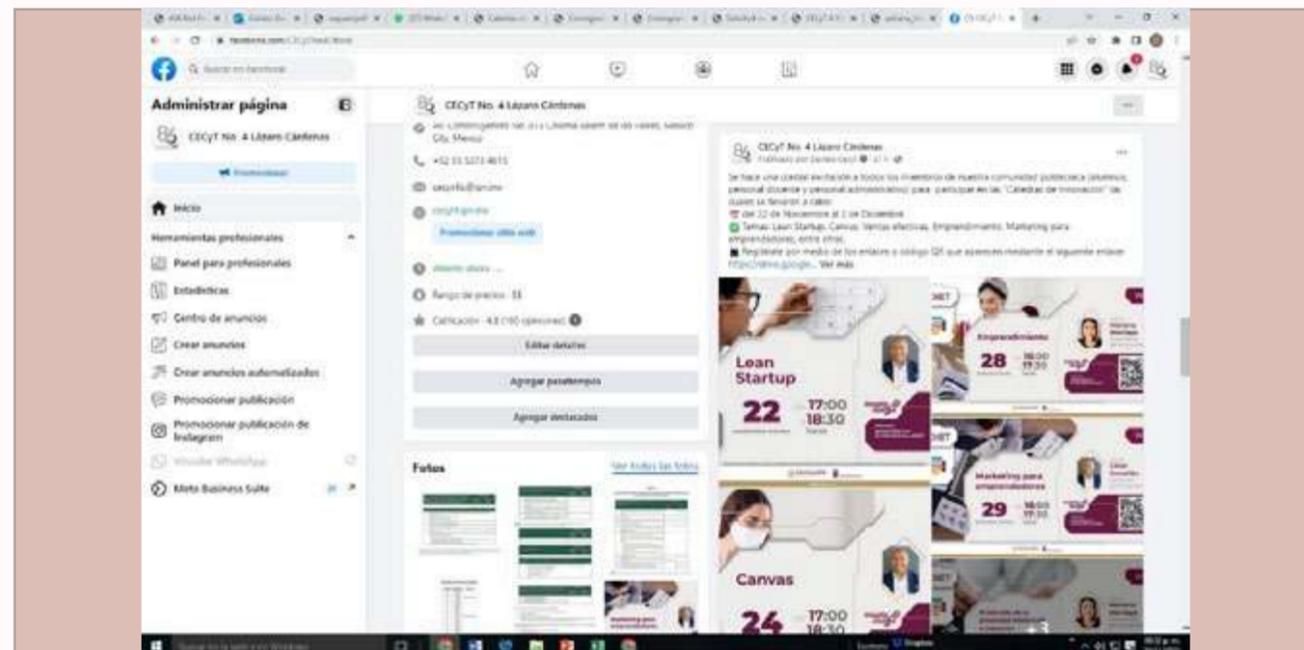
ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social
ACCIÓN 1. Establecer un programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.

CECYT 4

FECHA INICIO 22/11/2022
FECHA TÉRMINO 02/12/2022

Descripción del Evento

Se realizó la difusión de conferencias virtuales para la comunidad politécnica en las cuales se desarrollaron temas de innovación emprendimiento, marketing, protección de la propiedad intelectual e industrial, etc. y poder así aportar algo positivo a el desarrollo profesional de cada participante.



Difusión de los cursos en el Facebook de CECYT 4, el 29 de noviembre 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 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.

CECYT 4

FECHA INICIO 23/11/2022
FECHA TÉRMINO 25/11/2022

Descripción del Evento

Se asistió al "16° Encuentro Institucional y 9° Interinstitucional de Tutorías 2022", con la participación de nueve docentes como asistentes y un docente como participante: El Maestro Gerónimo Romero Román con su ponencia "Sistema de Detección Temprana de Alumnos que Requieren Apoyo".



"16° Encuentro Institucional y 9° Interinstitucional de Tutorías 2022".

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

CECYT 4

FECHA INICIO 23/11/2022

Descripción del Evento

Se realizó la gestión para que personal de la DCyC realizará el mantenimiento preventivo al equipo de aire acondicionado de tipo mini Split marca DAIKIN de 1.5 TR del Site MDF.



Mantenimiento Preventivo Aire Acondicionado, noviembre del 2022.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
 CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
 ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

CECYT 4

FECHA INICIO 29/11/2022

Descripción del Evento

El día 29 de noviembre de 2022, se llevó a cabo la plática "Violencia en el Noviazgo", gestionada por la Coordinación de Enlace y Gestión técnica, dirigida a la comunidad estudiantil, impartida por personal de la LUNA de la Alcaldía Miguel Hidalgo, impactando aproximadamente a 38 estudiantes de esta Unidad Académica.



Plática: Violencia en el Noviazgo, CECyT 4, 29 noviembre 2022.

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

CECYT 4

FECHA INICIO 07/12/2022
FECHA TÉRMINO 08/12/2022

Descripción del Evento

Se asistió a la como conferencia magistral "La internacionalización como proceso estratégico en las instituciones de educación superior", con el enfoque de la internacionalización de la educación superior y las tendencias globales en educación internacional.



Conferencias 07 y 08 de diciembre 2022.

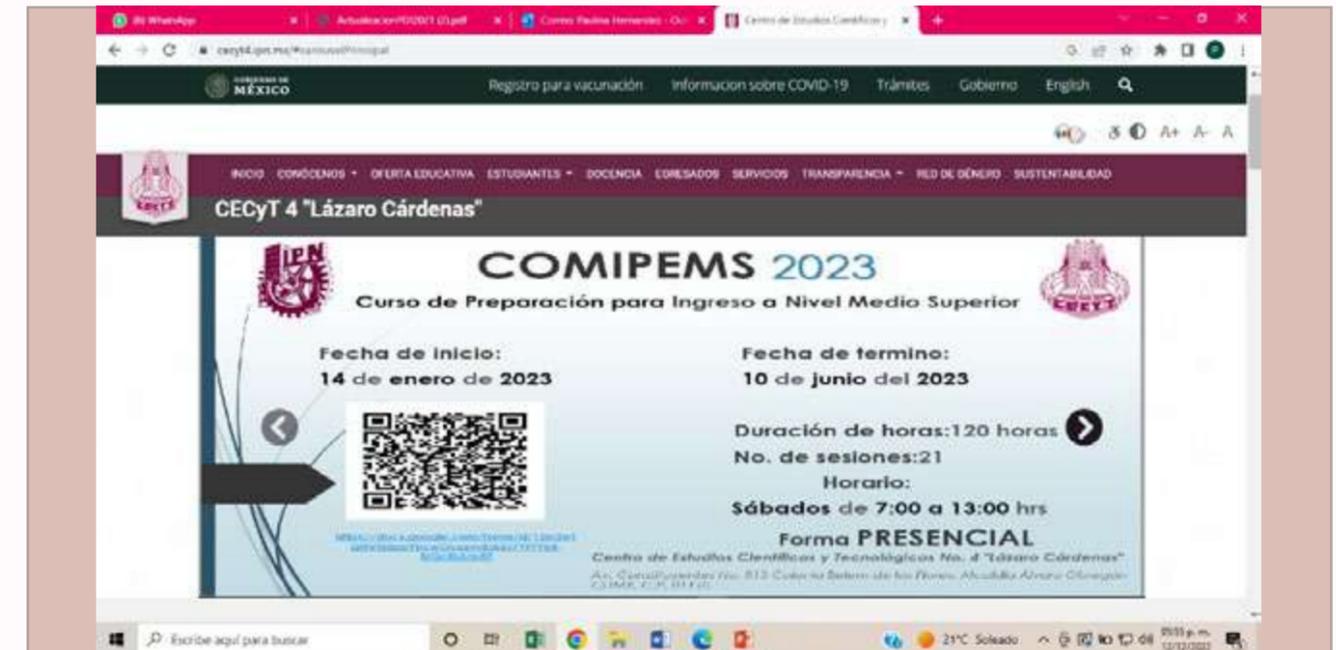
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

CECYT 4

FECHA INICIO 07/12/2022
FECHA TÉRMINO 10/12/2022

Descripción del Evento

Se gestionaron y difundieron los cursos de preparación de Nivel Medio Superior (COMIPEMS) y Medio Superior (CPINS 2023), cursos de preparación que brindan las herramientas para reafirmar conocimientos y habilidades, que permite resolver los reactivos del examen con estrategias innovadoras para poder ingresar a la escuela de preferencia.



Difusión en la página oficial del CECyT 4, el 10 de octubre 2022.

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

CECYT 4

FECHA INICIO 07/12/2022
FECHA TÉRMINO 15/12/2022

Descripción del Evento

Proyección video "Día de los Derechos Humanos".

Del 07 al 15 de diciembre, se proyectó en pantalla de pasillo principal video "Día de los Derechos Humanos", realizado por el Departamento de Coordinación de Enlace y Gestión técnica, dirigida a la comunidad estudiantil, Docente y PAAE, de esta Unidad Académica, impactando a 2,500 estudiantes de esta Unidad Académica.



Proyección de video "Día de los derechos Humanos" pantalla CECyT 4. 07-15 diciembre 2022.