



Memoria Anual de Actividades 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS "HIDALGO" (CECYT 16)



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

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

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

Fecha(s) realización: 04/01/2023 - 20/12/2023

Se realizaron acciones de recuperación para alumnos irregulares de manera como tutorías de forma grupal, individual y de regularización, en el cual se atendieron a 1987 alumnos.



Reunión de tutoría entre pares



Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

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

Fecha(s) realización: 05/01/2023 - 10/12/2023

Se llevaron a cabo 35 prácticas y visitas Escolares con la participación de un total de 768 estudiantes, propiciando actividades esenciales para fortalecer los conocimientos adquiridos en las asignaturas impartidas, la vinculación teoría-práctica, así como la preparación de manera paulatina para aquello que realizará y enfrentará en su quehacer profesional.



Visita la Museo Interactivo de Economía



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

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

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

Fecha(s) realización: 08/01/2023 - 12/12/2023

Se realizaron las gestiones necesarias de vinculación con diferentes municipios, instituciones y organismos en donde se aperturaron nuevos espacios de servicio social para nuestra comunidad estudiantil del CECYT No. 16.

- Laboratorios San Francisco.
- Aeropuerto de Pachuca.
- Parque Científico de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH).
- ISSSTE.
- Hospital "Dra. Columba".
- DIF Estatal Hidalgo.
- Cruz Roja Mexicana.
- Municipio de Mineral de la Reforma.

Cartas de intención



Oficios Intención para la apertura de espacios de servicio social





Lona promocional de Certificación Norma 21001-2018



Poster de la primera edición de la "Feria Multidisciplinaria del Libro Científico, Tecnológico y Literario 2023"



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

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

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

Fecha(s) realización: 28/04/2023

El Distrito de Educación, Salud, Ciencia, Tecnología e Innovación (DESCTI), en San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo y el CECYT No. 16 "Hidalgo", abren sus puertas para celebrar, por segundo año consecutivo, un festival exclusivamente dirigido a la niñez.

En el marco de dicho festival, el 28 de abril iniciará el torneo Distrito *Gamer*, en el cual niñas, niños y adolescentes, clasificados en dos categorías, probarán sus habilidades en el videojuego *Clash Royale*.

Asimismo, el viernes 30 se desarrollará, en colaboración con el Instituto Politécnico Nacional (IPN), el primer Circuito DESCTI para autos a radiocontrol.



Poster promocional del torneo *Gamer*, 2023

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Fecha(s) realización: 18/05/2023

Se llevó a cabo la 1^{er} Olimpiada Matemática con identidad Politécnica del CECyT 16, evento académico que tiene como objetivo principal promover el estudio de las matemáticas con una visión de competitividad siguiendo el patrón del programa A la Cachi Cachi Porra, la comunidad arropó el evento y ya preguntan por la segunda edición.



Conductores realizando la dinámica de competencia matemática





Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN

Acción 4. Proponer medidas para acelerar la mejoría del reconocimiento internacional del IPN e incorporarlas en los instrumentos de planeación institucional.

Fecha(s) realización: 20/05/2023

En el marco del aniversario del Instituto Politécnico Nacional y el 11vo. Aniversario del CECYT 16 "Hidalgo", se contó con la presencia cuatro mujeres egresadas del IPN y que hoy se distinguen por su trayectoria; fueron invitadas de honor con el propósito de otorgarles un reconocimiento como embajadoras culturales del CECYT 16.

Se contó con la presencia de la cinco veces medallista de oro en Juegos Parapanamericanos en la disciplina de Para *Powerlifting*, Amalia Pérez Vázquez, se encamina a conquistar la sexta gloria en Santiago 2023, y en plática con la Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte (CONADE), declaró sentirse entusiasmada y orgullosa de seguir representando al país, también se contó con la presencia de la bailarina contemporánea Soler Betita, además de contar con la artista biológica, docente e investigadora Edith Medina y con la bióloga y poeta María Daniel, todas ellas como embajadoras culturales y deportivas del CECYT 16, el mensaje a la comunidad del CECYT fue contundente: nunca pierdan sus sueños y siéntanse orgullosísimas politécnicas, así como nosotras nos sentimos.



Testimonio de embajadoras culturales, 2023

Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN

Acción 4. Proponer medidas para acelerar la mejoría del reconocimiento internacional del IPN e incorporarlas en los instrumentos de planeación institucional.

Fecha(s) realización: 25/05/2023

Se llevo a cabo el IV Vongreso de Salud Sexual y Reproductiva, dirigido a estudiantes de 4° y 6° semestre de la carretera Técnico en Enfermería, en el cual se atendieron a más de 250 estudiantes.



Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

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

Fecha(s) realización: 25/05/2023

Se llevó a cabo el Congreso de Salud Sexual y Reproductiva para adolescentes , en el cual se atendieron a más de 250 estudiantes .



Cartel de la invitación al Congreso del CECyT 16 ,enfocado en la salud sexual y reproductiva , en el cual se atendió a más de 250 alumnos

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

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

Fecha(s) realización: 16/06/2023

El plantel desarrollo bloques de conferencias en las ciencias físico-matemáticas y ciencias , organizado en conjunto con el Consejo Nacional Juvenil de Ciencia y Humanidades, sede Hidalgo en coordinación con Juventud Real Hidalgo, el cual se impartió para todos los alumnos del CECyT No. 16.



Banner de invitación dirigido a la comunidad del CECyT No. 16



Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
 Acción 5. 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.

Fecha(s) realización: 06/07/2023

Se realizó en el plantel un concurso en el cual se presentaron cuatro prototipos en la categoría de “soluciones domésticas”, en los que participaron estudiantes en la carrera de Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados y se dio apertura a que otros estudiantes obtuvieran conocimiento de ello.



Estudiantes presentando su proyecto innovador

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

Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
 Acción 1. Diseñar nuevos programas de servicio social para fortalecer el tejido social de comunidades en situación de vulnerabilidad, generando oportunidades para alcanzar el bienestar social y el desarrollo sustentable.

Fecha(s) realización: 26/10/2023

En el CECyT 16 se realizó una campaña, en la cual estudiantes de 3er semestre, pertenecientes a la carrera de Técnico en Enfermería acudieron a la comunidad de Santiago Tlapacoya a prestar servicios de atención básica.



Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

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

Fecha(s) realización: 27/10/2023

Se llevó a cabo el “3er Seminario de Profesionalización de Personal de Laboratorio Clínico con Enfoque Integral Humano 2022”, en colaboración con el Colegio Mexicano de Ciencias de Laboratorio Clínico, A.C. (CMCLabC), con el objetivo de crear espacios de interacción que promuevan el conocimiento de nuevas tecnologías, metodologías y perfiles de especialización mediante experiencias formativas que potencialicen la profesionalización y el desarrollo integral de los participantes abordando aspectos técnicos y de desarrollo humano. Con la participación de más de 300 asistentes alumnos, docentes, profesionales de la salud de México y Latinoamérica.



“3er Seminario de Profesionalización de Personal de Laboratorio Clínico con Enfoque Integral Humano 2023”

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

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

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

Fecha(s) realización: 07/11/2023 - 17/11/2023

El plantel se enfocó en la capacitación, en nueve acciones de formación atendiendo a 99 docentes.



Docentes en capacitación



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

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

Acción 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".

Fecha(s) realización: 30/11/2023 - 02/12/2023

Se celebró el tradicional Xantolo considerada como la mayor festividad del Estado de Hidalgo, se contó con la participación del total de grupos de la comunidad del CECYT 16, desarrollando actividades tales como: ofrendas, concursos de calaveritas literarias, disfraces de catrinas y catrines, cine de terror, entre otros, esta festividad es muy conocida en la Huasteca conformada por las comunidades establecidas al norte de Veracruz, el sur de Tamaulipas, la Sierra Gorda de Querétaro y algunas regiones de San Luis Potosí e Hidalgo.

Cabe resaltar que en dicho evento, la titular de la Secretaría de Cultura del Estado de Hidalgo, realizó un recorrido de altares y dirigió un mensaje a la comunidad del CECYT No. 16.



Montaje de ofrendas, 2023

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

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

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

Fecha(s) realización: 08/12/2023

Por medio del presente y en el marco del desarrollo de la cultura de emprendimiento e innovación con impacto social (proyecto 17) del Programa de Desarrollo Institucional (PDI) del IPN.

El pasado viernes 8 de diciembre de 2023, de 13:00 a 15:00h se realizó el curso "Modelo de Negocio" que fue impartido por personal del Instituto Hidalguense de la Competitividad Empresarial, con un total de 26 participantes masculinos y 18 participantes femeninos.



Ponentes del Instituto Hidalguense de la Competitividad Empresarial



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

“La Técnica al Servicio de la Patria”