



Memoria Anual de Actividades 2023

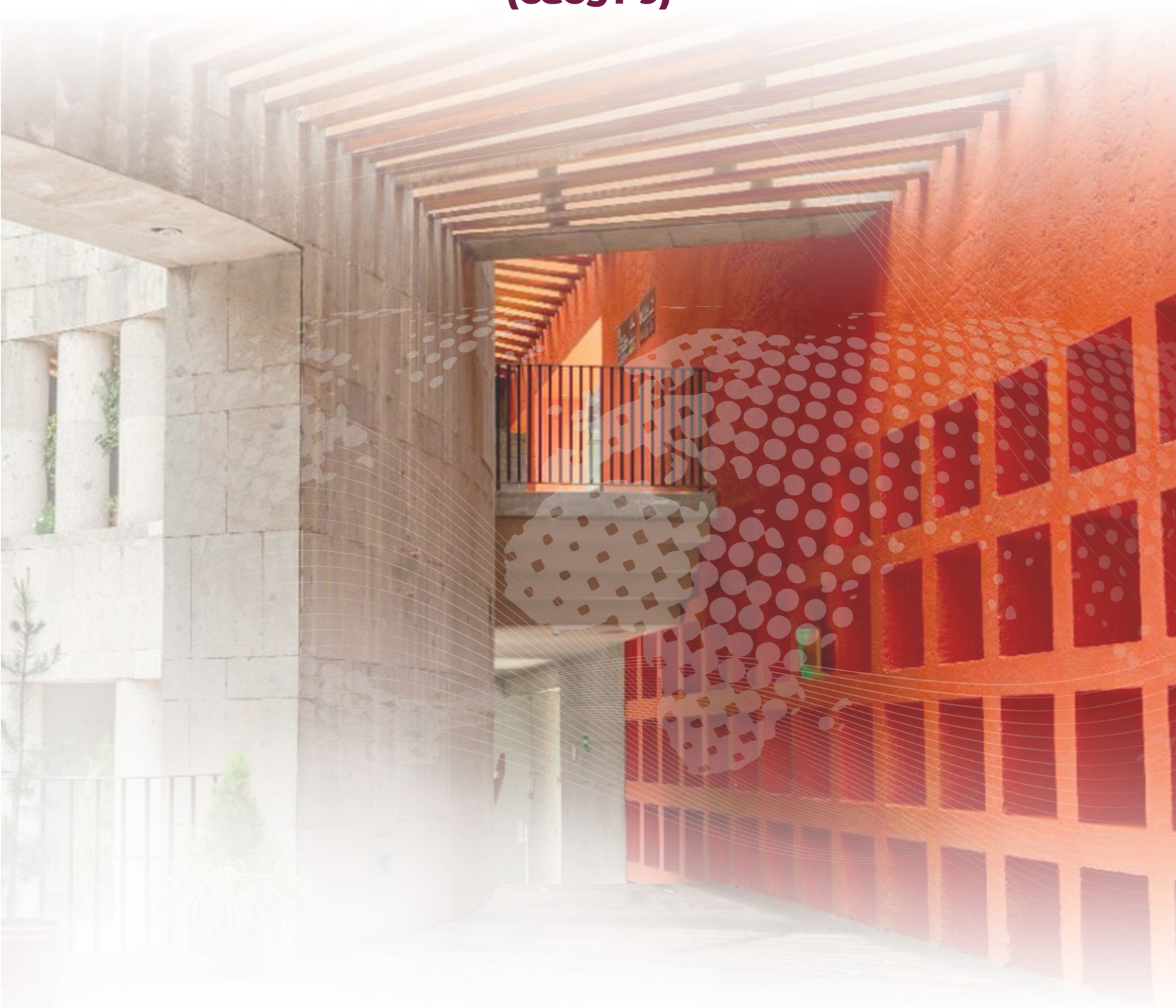


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS “JUAN DE DIOS BÁTIZ” (CECYT 9)



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: 09/01/2023 - 13/01/2023

Se llevaron a cabo los Talleres Intersemestrales de Evaluación y Planeación modalidad presencial, turno matutino y vespertino. Con 170 docentes participantes, de los cuales 159 recibieron constancia.



Inauguración del Taller de Evaluación y Planeación en el auditorio del plantel

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

Proyecto06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

Acción1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

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

En el marco de la Expoprofesiográfica 2023 los profesores de los distintos programas académicos que ofrece el CECyT N° 9 participaron como expositores presentando a los aspirantes los pormenores de cada una de las especialidades y resolviendo las dudas e inquietudes de los estudiantes de secundaria y sus padres, que ven la escuela como una opción para continuar su formación académica.



Alumnos de secundaria conociendo la oferta educativa del CECyT N° 9 en la Expoprofesiográfica 2023

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción1. 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: 27/01/2023 - 18/02/2023

El equipo de Robótica "DonkPink" representó al CECyT N° 9 en el campeonato regional **FIRST Tech Challenge** (27 y 28 de enero) donde obtuvo el premio **"Connect Award"** y el pase al campeonato nacional FTC (CDMX) realizado el 17 y 18 de febrero, donde fueron acreedores al premio **"Control Award"**.



Equipo de Robótica DonkPink ganador de los premios **"Connect Award"** y **"Control Award"** en el campeonato regional y nacional **First Tech Challenge**.

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: 12/02/2023 - 13/02/2023

El equipo representativo del CECyT N° 9, conformado por dos alumnas, cuatro alumnos y dos mentores, participaron en el evento **Tikkun Olam Makers**, el cual tiene por objetivo ayudar a una persona con discapacidad. En esta ocasión se desarrolló un prototipo de silla de ruedas para un paciente de 11 años que padece parálisis espástica.

El prototipo fue diseñado, fabricado y probado en 48 horas y obtuvo el galardón “Premio a la Accesibilidad”, por ser una propuesta viable tanto técnica como económicamente.



Equipo del CECyT N° 9 mostrando el prototipo que le hizo acreedor al “Premio a la accesibilidad” en el evento **Tikkun Olam Makers - Makeathon 2023**

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: 24/02/2023 - 26/02/2023

Estudiantes del CECyT N° 9 participaron en la competencia “Etherfuse Solana Hackaton CDMX 2023” en el cual tuvieron la oportunidad de programar, crear y competir con tecnología **blockchain**, generando el proyecto “**FastPay**”, aplicación que permite realizar transacciones con la criptomoneda Solana, siendo galardonados en el rubro “Lo mejor de lo mejor” durante el evento.



Equipo del CECyT N° 9 que participó en la competencia “Etherfuse Solana Hackaton CDMX 2023” premiados en el rubro “Lo mejor de lo mejor” durante el evento

Se realizó el conversatorio “Re - conociendo a las mujeres de nuestra comunidad” en el auditorio del plantel; en este evento, siete profesoras de diferentes áreas académicas fueron reconocidas en su trabajo y respondieron preguntas con el propósito de reconocer el papel que realizan como docente y en todos sus ámbitos, en el marco del Día de la Mujer.



Cartel del evento para reconocer el trabajo de las mujeres de la comunidad del CECyT N° 9

En el marco del Día de la Mujer, la M. en E. Martha Otilia Hernández Vera, Directora del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT N° 9) “Juan de Dios Bátiz” fue considerada entre las mujeres “Politécnicas de corazón”. Su entrevista y fotografía fueron publicadas en el número 1703 de la Gaceta Politécnica.



M. en E. Martha Otilia Hernández Vera, Directora del CECyT 9 para la edición de la Gaceta Politécnica por el Día de la Mujer

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: 24/03/2023

Tres alumnos de CECyT N° 9, asesorados por el jefe del Departamento de Unidades de Aprendizaje del Área Básica participaron en el concurso "**Belle II Masterclass** en el CINVESTAV 2023" organizado por el Departamento de Física del CINVESTAV, obteniendo el primer lugar nacional.



Asesor y alumnos del CECyT N° 9 en el concurso "**Belle II masterclass** en el CINVESTAV 2023"
Primer lugar nacional

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: 30/05/2023

En reconocimiento a la trayectoria deportiva de la deportista Diana Alejandra Flores Arenas, egresada del CECyT N° 9 "Juan de Dios Bátiz" se develó una placa en su honor, en ceremonia realizada en el auditorio del plantel con la presencia del Dr. Arturo Reyes Sandoval, Director General del IPN, autoridades del Instituto, invitados de NFL México y la comunidad escolar. En esta ceremonia, el Director General del IPN anunció que ella sería considerada "Embajadora del Deporte del Politécnico Nacional" y que el Polideportivo ubicado en el Carillón, en el Casco de Santo Tomás, llevaría su nombre. La **quarterback** de la selección nacional de tochito bandera es considerada por la revista **Bloomberg** como una de las 50 mujeres más influyentes de Latinoamérica.



Develación de placa al mérito deportivo de Diana Flores, egresada del CECyT N° 9

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: 02/06/2023 - 03/06/2023

Bajo el lema “Innovación creativa para un futuro sustentable”, se llevó a cabo la tradicional exposición de proyectos generados en el marco de la estrategia “Proyecto Aula”.

En la XLV edición de la Expo Bátiz se presentaron 278 proyectos, además de conferencias, talleres y presentaciones de las actividades culturales y disciplinas deportivas que se ofrecen en el plantel, contabilizando una afluencia superior a 8,000 personas en ambos días.



Cartel de invitación a la XLV Expo Bátiz 2023

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: 04/06/2023 - 15/06/2023

La alumna Salma Sydykov Méndez obtuvo dos Medallas de Plata a nivel nacional por su participación en el evento individual y en el evento de equipos del “Concurso Femenil de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas” celebrado en Oaxtepec, en el estado de Morelos.



Alumna de CECyT N° 9, Salma Sydykov Méndez, ganadora de dos Medallas de Plata en “Concurso Femenil de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas”

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: 12/06/2023

El alumno Arturo Ibsen Vargas Rosas participó en la Olimpiada Mesoamericana de Física donde obtuvo la Medalla de Oro; esta competencia internacional se realizó en el estado de Chiapas.



Alumno del CECyT N° 9, Arturo Ibsen Vargas Rosas, ganador de la Medalla de Oro en la Olimpiada Mesoamericana de Física

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

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

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

Fecha(s) realización: 17/06/2023

El sábado 17 de junio se programaron y realizaron diversas actividades como parte de las Jornadas Educativas en el IPN para la prevención de las adicciones, todo esto en el marco de la "Estrategia en el Aula: Prevención de Adicciones, si te drogas de daños" implementada a nivel nacional.

A este evento acudieron trabajadores, estudiantes y padres de familia para realizar activación física, participar en conferencias de prevención de adicciones, presenciar actividades culturales y participar en torneos deportivos, en los que se promovió un estilo de vida saludable alejado de las drogas y las adicciones.



Jornadas Educativas en el CECyT N° 9 para la prevención de las adicciones

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: 25/06/2023 - 11/08/2023

Cinco alumnos del CECyT 9 participaron en el programa “Enlace **Summer Research Experience** 2023” en la Universidad de California, campus San Diego, en los Estados Unidos. Los estudiantes participaron en este programa asignados a un laboratorio acorde al área de su interés, para fomentar la investigación, promover el intercambio cultural y participar en proyectos de investigación.



Alumnos seleccionados para el programa de verano de investigación en la Universidad de California, Campus San Diego

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: 10/07/2023 - 21/07/2023

Se llevaron a cabo los Talleres Intersemestrales de Evaluación y Planeación en modalidad presencial, turno matutino y vespertino. Con 180 docentes participantes, de los cuales 131 recibieron constancia.

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: 02/08/2023 - 03/08/2023

El alumno Jiménez Álvarez José Fernando participó en el "4to. Concurso Mexicano de Física" con sede en Acapulco, Guerrero, donde obtuvo el primer lugar a nivel nacional.



Alumno José Fernando Jiménez Álvarez (derecha), ganador del primer lugar a nivel nacional en el "4to. Concurso Mexicano de Física"

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

Fecha(s) realización: 28/08/2023

Se emite el Dictamen de la Comisión de Programas Académicos del XLI Consejo General Consultivo del Instituto Politécnico Nacional CPA/14D/XLICGC/2023 en el que se aprueba en lo particular, cancelar de la oferta educativa del CECyT N° 9 "Juan de Dios Bátiz", el programa académico "Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados" a partir del periodo escolar 24/1.

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: 28/08/2023 - 04/09/2023

El alumno Cepeda Beltrán Alejandro Ozymandias representó a México en la "Olimpiada Internacional de Informática 2023" realizada en Szeged, Hungría.



Alumno de CECyT N° 9, Alejandro Ozymandias Cepeda Beltrán (centro) representando a México en la "Olimpiada Internacional de Informática 2023"

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

Fecha(s) realización: 01/09/2023 - 31/12/2023

A partir del mes de septiembre inició la construcción del Arcotecho que cubrirá la cancha de basquetbol y la cancha de voleibol con las que cuenta el plantel. Se tiene prevista la finalización de este proyecto durante el primer trimestre de 2024.



Inicio de los trabajos de construcción del Arcotecho

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 3. Consolidar grupos de egresados politécnicos para que participen en proyectos institucionales y de sus comunidades, los cuales deberán ser presentados en foros organizados por el Instituto Politécnico Nacional.

Fecha(s) realización: 07/10/2023

Se realizó el 2° Desayuno de Egresados con una asistencia de 200 personas y con la presencia de autoridades de la Dirección de Educación Media Superior y de la Dirección de Egresados y Servicio Social.

En este evento, los egresados del CECyT N° 9 tuvieron la oportunidad de convivir y conocer los proyectos de este Centro de Estudios.



2° Desayuno de Egresados del CECyT N° 9

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: 20/10/2023

El alumno José Fernando Jiménez Álvarez y la alumna Yunne Ahome Michelle Díaz García, participaron en la Olimpiada Metropolitana de Física, obteniendo el primer lugar en la CDMX.



Alumnos ganadores de la Olimpiada Metropolitana de Física, Directora y asesores del CECyT N° 9

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: 17/11/2023 - 20/11/2023

El equipo del Club de Robótica del CECyT N° 9 viajó a los Emiratos Árabes Unidos para competir en el Mundial de Robótica **Make X International Invitation Tournament**, en el cual lograron el primer lugar para México.



Equipo de Robótica del CECyT N° 9 recibiendo el trofeo de primer lugar en la competencia mundial de Robótica **"Make X International Invitation Tournament"** en Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos

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: 07/12/2023 - 09/12/2023

El equipo de Club de Robótica del CECyT N° 9 participó en el **"Make X World Championship 2023"** realizado en la ciudad de Yantai, China, donde obtuvieron el **"Spirit Award"** y posicionaron a México en el tercer lugar como país para esta competencia al quedar en el top 20 solo detrás de los equipos de China y Tailandia.



Equipo de Robótica representando a México en el **"Make X World Championship"**, donde obtuvieron el premio **"Spirit Award"** y posicionaron a México en el tercer lugar como país.

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

Fecha(s) realización: 13/12/2023

En el evento “Educación Híbrida para México” se inauguró el Aula CISCO de videoconferencia en el CECyT N° 9; destaca de este evento que el CECyT 9 es la primer escuela de Nivel Medio Superior en contar con un aula de este tipo.



Directora, funcionarios y alumnos en el evento de inauguración del Aula CISCO “Educación Híbrida para México”

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

Fecha(s) realización: 28/12/2023

Para finales de año, se recibieron en el plantel 156 computadoras que serán instaladas en los laboratorios para beneficio de los estudiantes, este equipo se suma a los 25 proyectores que serán instalados en las aulas del segundo y tercer piso del edificio de aulas y en el auditorio del plantel.



Recepción de 156 equipos de cómputo para laboratorios



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

"La Técnica al Servicio de la Patria"

