

Memoria Anual de Actividades 2025



**Centro de Estudios
Científicos y Tecnológicos
(CECyT No. 20)
"Natalia Serdán Alatraste"**

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 1. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: miércoles, 1 de enero de 2025 / Fecha de término: miércoles, 31 de diciembre de 2025**

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla se diseñaron estrategias de marketing y comunicación enfocadas en identificar, atraer y convertir a los estudiantes potenciales en inscritos activos, a través de visitas al campus, visitas a escuelas, promocionales en redes sociales y vinculaciones con actores (escuelas) estratégicos.



Difusión de la oferta educativa en escuelas.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 3. 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.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: miércoles, 21 de mayo de 2025**

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, se celebró el “Día del Politécnico” en honor al natalicio del General Lázaro Cárdenas, quien fundó el IPN, con el fin de reconocer su labor de formar profesionales para transformar a México a través del conocimiento, la innovación y el compromiso social, se llevó a cabo una ceremonia cívica institucional en el que estuvieron las autoridades más representativas del sector educativo.



Ceremonia institucional “Día del Politécnico”.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatríste”

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 1. Implementar el programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: jueves, 1 de mayo de 2025 / Fecha de término: miércoles, 17 de diciembre de 2025**

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatríste”, unidad Puebla, participó en diversos concursos de rondallas con un fuerte énfasis en la tradición, la historia y la cultura de Puebla.

Las bases suelen enfocarse en la interpretación de temas clásicos y en la ambientación “de antaño”. Cabe destacar que en tres ocasiones se obtuvo el primer lugar.



Participación en concursos de rondalla.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatríste”

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



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: sábado, 27 de septiembre de 2025 / Fecha de término: domingo, 28 de septiembre de 2025**

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatríste”, unidad Puebla, se realizó el “Hackathon” con la participación de un grupo de 7 alumnos y 2 maestros (un monitor y un asesor) de la Institución, con la finalidad de conformar grupos diversos de los diferentes CECyT que integran el nivel medio superior, en el que los participantes desarrollaron soluciones innovadoras a una problemática específica en un tiempo limitado (un fin de semana). El CECyT No. 20 “Natalia Serdán Alatríste” logró posicionarse como resultado de la actividad en el 4º lugar tanto de un alumno participante como del monitor.



Comunidad CECyT 20 participante.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social
Acción 3. Promover y coordinar el desarrollo de estudios educativos que generen insumos para la toma de decisiones que incidan en los procesos de enseñanza, aprendizaje y gestión educativa del IPN en el marco del Programa Institucional de Investigación Educativa (PIInvE).



ACTIVIDAD

 *Fecha de inicio: lunes, 27 de octubre de 2025 / Fecha de término: jueves, 30 de octubre de 2025*

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, realizó diferentes actividades para conmemorar el día de muertos, que fueron desde talleres hasta el cierre con la presentación de un desfile de catrinas y catrines, de los alumnos de la institución.



Festival del día de muertos

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia
Acción 2. Establecer una estrategia de participación del IPN en los mecanismos internacionales de evaluación de la calidad.



ACTIVIDAD

 *Fecha de inicio: miércoles, 5 de noviembre de 2025 / Fecha de término: viernes, 7 de noviembre de 2025*

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, participó en los “Encuentros Académicos Interpolitécnicos” cuyo propósito, consistió en integrar los saberes, habilidades y destrezas formativas a través de la sana competencia académica, identificando estudiantes talento, así como, fortaleciendo los lazos de hermandad y de intercambio de conocimientos entre las diferentes academias del nivel medio superior.



Alumnos participantes.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables
Acción 1. Desarrollar, difundir y dar cumplimiento de los “Lineamientos de sustentabilidad” en el IPN.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: miércoles, 14 de mayo de 2025**

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, realizó actividades con la finalidad de crear conciencia sobre los riesgos de consumir drogas y se ofrecieron alternativas de sana convivencia, a través de espacios públicos adecuados y seguros.



Promocional Jornada Nacional de Tequios.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

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. Dar seguimiento a las estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: viernes, 7 de marzo de 2025**

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, mostró al público en general y estudiantes potenciales, así como, a las familias, las instalaciones del CECyT No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla las (aulas, laboratorios, espacios deportivos, etc.); el personal administrativo y docente participó en actividades que permitieran dar a conocer la oferta educativa de esta unidad.



Material de difusión del Open House.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
Acción 3. Modernizar la infraestructura institucional para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

ACTIVIDAD
Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025

En el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, la presidenta de la República Mexicana, Claudia Sheinbaum realizó la inauguración de las nuevas instalaciones del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Durante la gestión del gobernador del Estado, Sergio Salomón Céspedes Peregrina, se llevó a cabo la construcción del CECyT No. 20 “Natalia Serdán Alatraste” para ser entregado en los últimos días de su gestión. Durante el evento, también se contó con la presencia del director general del Instituto Politécnico Nacional Dr. Arturo Reyes Sandoval. El evento se realizó el 11 de diciembre de 2024.



Inauguración del CECyT No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
Acción 1. Realizar acciones para el fortalecimiento de la transversalidad de la perspectiva de género entre la comunidad politécnica.

ACTIVIDAD
Fecha de inicio: martes, 25 de noviembre de 2025

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, instauró la Red de Género de la Institución al otorgar a cada uno de sus integrantes, los nombramientos para docentes, administrativos y alumnas y alumnos.



Promocional Red de Género.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
Acción 1. Diseñar e implementar estrategias que fomenten la investigación e innovación grupal que contribuya a la atención de los problemas del país y del mundo.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: sábado, 27 de septiembre de 2025 / Fecha de término: domingo, 28 de septiembre de 2025**

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, realizó un concurso denominado “V Concurso de cristalización para estudiantes de nivel medio superior del Estado de Puebla” con equipos de bachillerato (tres estudiantes + docentes).

Incluyó una sesión presencial de capacitación en laboratorio, seguida por una competencia práctica de cristalización. El concurso exigió un registro previo y participación del docente como acompañante.



Evento de cristalización.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
Acción 6. Apoyos especiales para fomentar el desarrollo de vocaciones científicas en el nivel medio superior.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: jueves, 20 de noviembre de 2025**

En el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, se conformó el “Club de Astronomía Tlachieloni”, el cual, ha permitido desarrollar en los estudiantes del Instituto el placer por la observación astronómica de la bóveda celeste, capacitarlos en el uso de instrumentos de observación y asociar el desarrollo de la astrofísica con la ciencia, la tecnología y la ingeniería.



Integrantes Club de Astronomía.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

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.



ACTIVIDAD

 Fecha de inicio: viernes, 13 de junio de 2025

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, participó en el “Premio a los mejores Prototipos”, el cual, consistió en que los alumnos hicieran uso de las competencias adquiridas en las áreas científicas, tecnológicas, humanísticas, administrativas y de investigación que integran su formación politécnica y fueron apoyados por maestros que fungieron como asesores durante el proceso de desarrollo del mismo en las categorías y ejes transversales que la convocatoria establece.

El CECyT No. 20 logró posicionarse en el 2º lugar a nivel nacional, como resultado de la actividad,



Participantes del concurso Mejores Prototipos.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

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 4. Generar contenidos de divulgación científica con carácter internacional en diferentes idiomas y con la participación de investigadores nacionales y extranjeros.



ACTIVIDAD

 Fecha de inicio: sábado, 27 de septiembre de 2025 / Fecha de término: domingo, 28 de septiembre de 2025

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, realizó un evento denominado “Feria de la Física” en la que los estudiantes y/o profesores presentaron proyectos, experimentos o prototipos relacionados con diversas áreas de la física. Este tipo de actividades busca promover el desarrollo de competencias técnicas y habilidades blandas como el pensamiento crítico y la colaboración.



Promocional Feria de la Física.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
Acción 3. Vincular a los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional mediante la generación de alianzas y estrategias que promuevan la transferencia del conocimiento.

 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: martes, 23 de septiembre de 2025

En el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, en conjunto con la Secretaría de Seguridad Ciudadana del Municipio de Puebla, realizó el “Foro La seguridad también es de nosotras”, con la finalidad de proporcionar a la comunidad estudiantil, pláticas en relación a temáticas de prevención de la violencia y la delincuencia.



Publicidad del foro “La seguridad también es de nosotras”.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
Acción 1. Desarrollar y promover un modelo de educación permanente de calidad nacional e internacional, que respondan a la demanda de los sectores público y privado.

 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: viernes, 7 de febrero de 2025

En el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla se realizó una reunión con los directivos de las escuelas secundarias técnicas de la zona, con la finalidad de generar estrategias de vinculación que permitan fortalecer los lazos institucionales y establecer canales directos de continuidad educativa para la población.



Directivos secundarias técnicas de la zona.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
Proyecto 19. Modelo de inteligencia y prospectiva tecnológica para estudios y proyectos de desarrollo económico, social y ambiental
Acción 2. Incorporar estudios de inteligencia y prospectiva tecnológica como una estrategia de calidad y pertinencia para el desarrollo académico con estándares internacionales.



ACTIVIDAD

 *Fecha de inicio: jueves, 18 de septiembre de 2025 / Fecha de término: martes, 11 de noviembre de 2025*

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, como resultado de la vinculación con la Fundación CLISA, realizó la revisión oftalmológica de 136 alumnos de nivel medio superior identificados con debilidad visual y entregó 96 lentes para mejorar la calidad de vida de los alumnos, al otorgarles soluciones ópticas para mejorar su visión, facilitando así sus estudios y actividades diarias.



Entrega de lentes.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 20) “Natalia Serdán Alatraste”

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad
Acción 2. Coordinar acciones de difusión dirigidos hacia la comunidad con énfasis en la prevención y protección integral.



ACTIVIDAD

 *Fecha de inicio: martes, 30 de septiembre de 2025*

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatraste”, unidad Puebla, participó mediante su Encargado de Dirección, el Ing. Carlos Alberto Paredes Treviño, quien tomó protesta como miembro de la Comisión Estatal de Prevención Social y Comunitaria de la Violencia y la Delincuencia, a través de la Primera Sesión Ordinaria del Consejo Estatal de Coordinación del Sistema Nacional de Seguridad Pública.



Toma de protesta.

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad
Acción 3. Actualizar los protocolos de actuación para situaciones que pongan en riesgo la integridad de la comunidad politécnica.

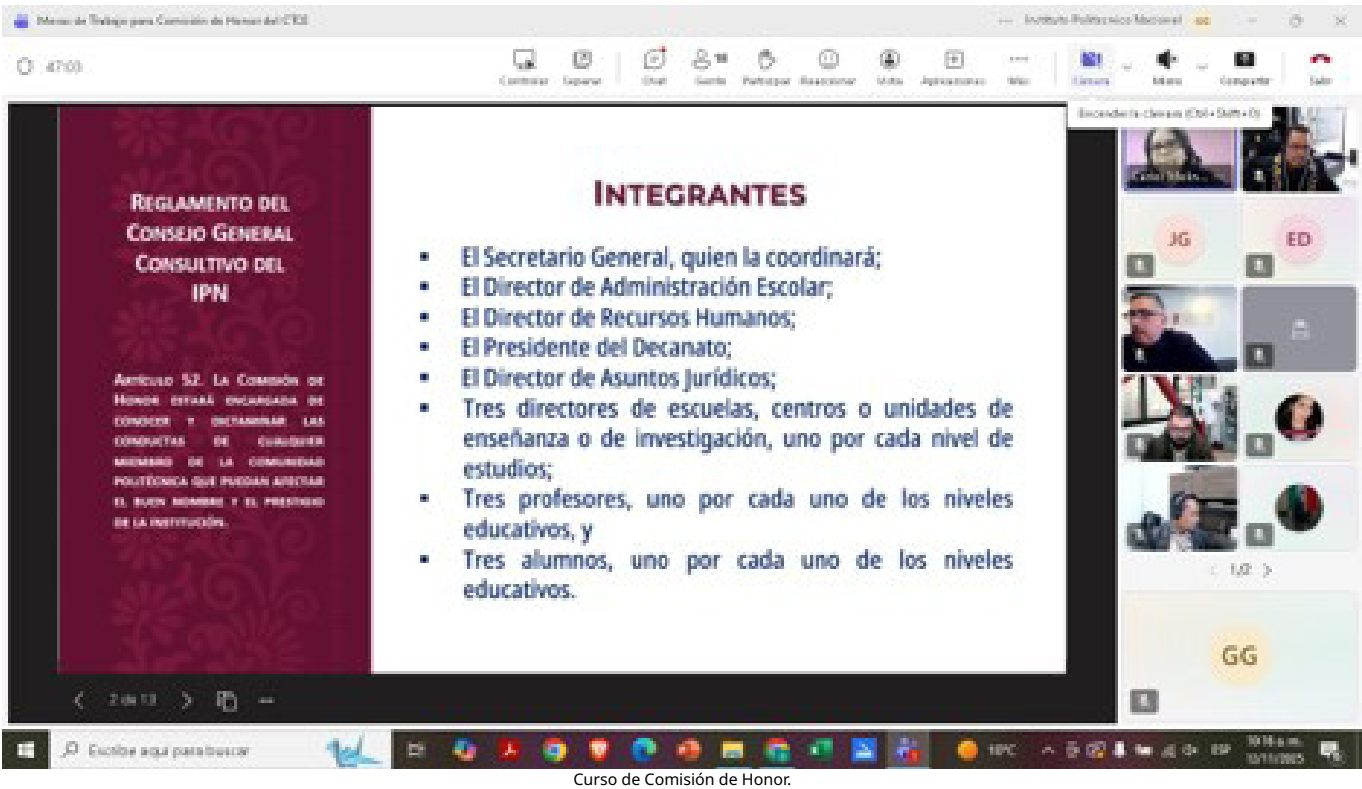


ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 12 de noviembre de 2025

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 20 “Natalia Serdán Alatríste”, unidad Puebla, tomó el curso de capacitación de manera virtual, referente a temas relevantes a la integración y funciones de la Comisión de Honor, en el que se explicaron los procedimientos correspondientes.



DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval

DIRECTOR GENERAL

Ismael Jaidar Monter

SECRETARIO GENERAL

María Isabel Rojas Ruiz

SECRETARIA ACADÉMICA

Martha Leticia Vázquez González

SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo

SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios

SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Ana María Arrona González

SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN

Noel Miranda Mendoza

SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

José Alejandro Camacho Sánchez

SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES

Marx Yazalde Ortiz Correa

ABOGADO GENERAL

Modesto Cárdenas García

PRESIDENTE DEL DECANATO

Orlando David Parada Vicente

COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Andrés Falcón García

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina

COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL