

Memoria Anual de Actividades 2025



**Centro de Estudios
Científicos y Tecnológicos
(CECyT No. 16)
"Hidalgo"**

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 2. 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 del avance de la ciencia y la tecnología, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 8 de enero de 2025 / Fecha de término: sábado, 18 de enero de 2025

Se participó en el rediseño de las siguientes Unidades de Aprendizaje:

- Sistemas de Financiamiento.
- Laboratorio de Clasificación Arancelaria.
- Laboratorio de Clasificación Arancelaria.
- Tecnología Digital en el Comercio Internacional.
- Desarrollo Sustentable en el Comercio Internacional.
- Cadenas de Suministro Internacional.
- Modelado de Sistemas Mecánicos Asistidos por Computadora.
- Electrohídroneumática.
- Controladores Lógicos Programables.
- Lenguaje de Programación.
- Instalación y Detección de Fallas en Sistemas Automatizados.
- Instalación y Detección de Fallas en Sistemas Automatizados.
- Manufactura Asistida por Computadora.
- Desarrollo de Proyecto Tecnológico (Opción Curricular de Titulación).
- Integración de Microproyectos Industriales (Opción Curricular de Titulación).



Importancia del rediseño de Unidades de Aprendizaje, 2025.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales
Acción 2. Difundir los cursos de preparación para certificación y calendarios de certificación.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 8 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

El CECyT No. 16 “Hidalgo” a través de su programa de certificación del idioma inglés, ha logrado obtener certificaciones de los niveles: B2, C1, y C2 con un total de 22 alumnos y alumnas en el 2024.

Resultados: 4 estudiantes de B1, 16 estudiantes de B2 y 11 estudiantes de C1.



Cambridge
Assessment
English

Programa de certificación del idioma inglés, ha logrado obtener certificaciones de los niveles: B2, C1, y C2 con un total de 22 alumnos y alumnas en el 2024.

Cambridge Assessment English, organismo certificador de estudiantes CECyT No. 16.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

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.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** lunes, 21 de julio de 2025 / **Fecha de término:** viernes, 25 de julio de 2025

Se impartió el curso de inducción al Instituto Politécnico Nacional (para personal de nuevo ingreso), del 21 al 25 de julio de 2025.



Constancia de participación en curso de personal PAAE.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables
Acción 2. Fortalecer las acciones que garanticen una gestión sustentable y sostenible para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** miércoles, 12 de marzo de 2025 / **Fecha de término:** lunes, 15 de septiembre de 2025

El Comité Ambiental del CECyT No. 16 “Hidalgo”, participó en el concurso: “Escuelas por la Tierra”, un programa que promueve que las instituciones educativas se transformen en comunidades sostenibles.



Poster digital, “Escuelas por la Tierra” 2025.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
Acción 1. Diagnosticar el estado de la infraestructura de la institución y su capacidad para atender los requerimientos de los programas académicos y servicios complementarios.



ACTIVIDAD

 *Fecha de inicio: miércoles, 11 de junio de 2025 / Fecha de término: sábado, 8 de noviembre de 2025*

Se llevó a cabo la mejora integral de la Biblioteca del CECyT No. 16 “Hidalgo”. A lo largo de su historia, no había sido beneficiada con un espacio digno y funcional para la adecuada atención de la comunidad académica ofreciendo ahora instalaciones adecuadas que fortalecen las actividades académicas y de consulta.



Renovación de Biblioteca.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

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: jueves, 10 de julio de 2025*

El Aula Laboratorio Vivo fue implementada en julio de 2025, en colaboración con Fondo Unido, Deloitte y el CECyT No. 16 “Hidalgo”.

Este espacio está diseñado para propiciar la reunión y el trabajo colaborativo entre estudiantes y docentes, con el objetivo de fomentar la innovación educativa y social.



Aula Laboratorio Vivo CECyT No. 16 “Hidalgo” – Fondo Unido.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

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



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** domingo, 5 de enero de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 18 de diciembre de 2025

En el CECyT No. 16 “Hidalgo” las modalidades de tutoría grupal da cobertura al 100 % de la población estudiantil, por su parte la modalidad de tutoría de regularización atiende aproximadamente a 300 estudiantes, y el impacto es tal que esta última permite mejorar los indicadores de aprovechamiento académico.

La unidad académica ofertó 56 tutorías de regularización, 22 tutorías entre pares que dieron cobertura aproximadamente a 150 estudiantes.



La unidad académica ofertó 56 tutorías de Regularización 22 tutorías entre pares que dieron cobertura a cerca de 150 estudiantes.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
Acción 1. Coordinar el programa de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** sábado, 18 de enero de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 18 de diciembre de 2025

Con el objetivo de incentivar la permanencia escolar, el egreso y la continuación de estudios, 2,175 estudiantes obtuvieron la beca “Benito Juárez” y 20 la beca Institucional.



Proceso de entrega de documentos para beca en el CECYT No. 16.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto II. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
Acción 2. Fortalecer los servicios de orientación juvenil, atención a la salud y centros de apoyo, que se brindan a la comunidad estudiantil.



 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: miércoles, 12 de noviembre de 2025

Se realizó el “2º. Encuentro de la Salud Mente y Cuerpo Sanos 2025”, con el apoyo de instituciones como:

- Instituto Hidalguense de la Juventud.
- Instituto Hidalguense de las Mujeres.
- Secretaría del Trabajo y Previsión Social de Hidalgo.
- Secretaría de Seguridad Pública.
- Instituto Municipal para la Prevención de Adicciones.
- Centros de Integración Juvenil.
- Centros Comunitarios de Salud Mental y Adicciones.
- Equipo de Enfermería del CECyT No.16 “Hidalgo”.
- Dirección General de Derechos Humanos.



“2do. Encuentro de la Salud Mente y Cuerpo Sanos 2025” en las instalaciones del CECYT No. 16.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto I2. 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.



 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: sábado, 18 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

Participación en el encuentro estatal deportivo y cultural del espacio común de la educación media superior 2025.

Equipos representativos:

1. Voleibol varonil.
2. Voleibol femenino ganando el segundo lugar.
3. Futbol soccer varonil.



Equipo representativo deportivo CECYT No. 16.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

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:** miércoles, 8 de enero de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 18 de diciembre de 2025

Durante el año 2025, el CECyT No.16 “Hidalgo” ha implementado un programa integral de fortalecimiento de la perspectiva de género, en conjunto con la Red de Género, supervisado por la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG), logrando resultados significativos en la comunidad educativa. Este esfuerzo colectivo ha transformado la manera en que nuestra comunidad comprende y vive la igualdad de género en el ámbito educativo.

El programa se desarrolló mediante tres ejes fundamentales que permitieron abordar la perspectiva de género de manera integral: pláticas informativas, talleres vivenciales y actividades lúdicas. Gracias al compromiso y participación de la comunidad politécnica se logró sensibilizar a la comunidad educativa sobre la importancia de la perspectiva de género, así como el fortalecimiento de una cultura institucional basada en el respeto, la equidad y la inclusión.



Red de Género, supervisado por la UPGPG.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

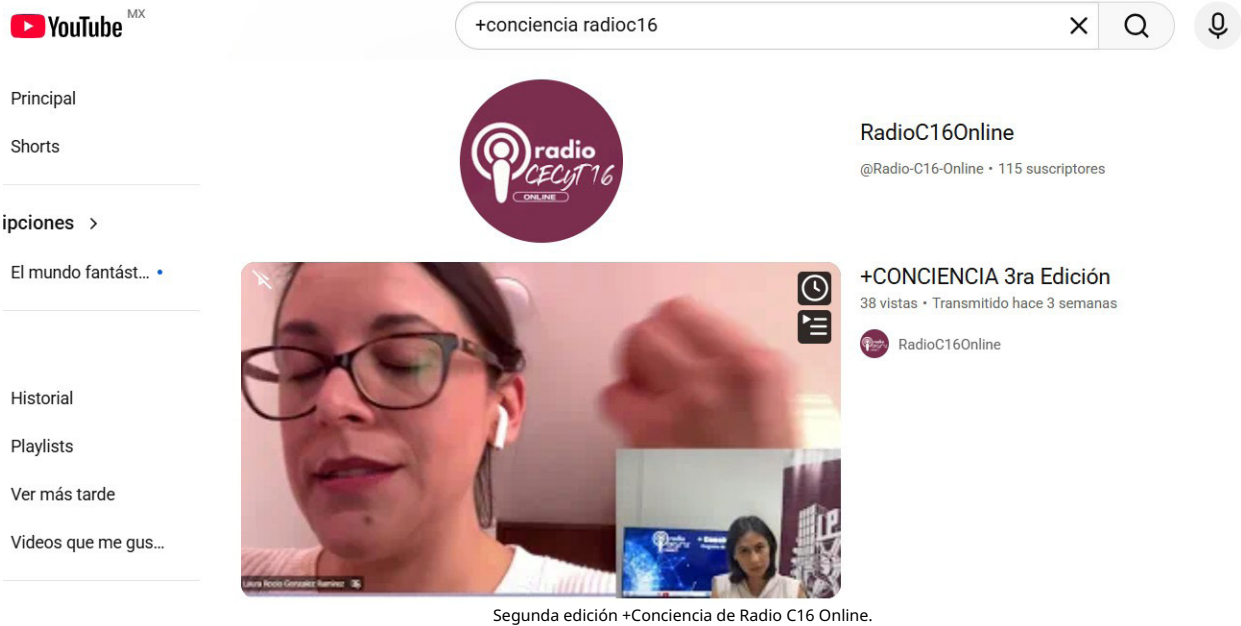
Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
Acción 4. Generar contenidos de divulgación científica con carácter internacional en diferentes idiomas y con la participación de investigadores nacionales y extranjeros.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** domingo, 1 de junio de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 18 de diciembre de 2025

Creación de un nuevo programa digital titulado +Conciencia de Radio C16 Online, cuyo objetivo es acercar la ciencia a la sociedad, mostrando cómo el conocimiento científico puede inspirar, resolver problemas cotidianos y despertar la curiosidad por descubrir más.



Segunda edición +Conciencia de Radio C16 Online.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

Eje 3. Internacionalización del IPN
Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.
Acción 2. Incrementar los elementos de identidad politécnica.



ACTIVIDAD

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

Se realizó el festejo del Día del Politécnico con invitados internacionales y con nuestros embajadores culturales y deportivos 2025.

- Los Daniels banda de rock mexicana.
- Atleta profesional Zeltin Hernández.
- Concierto de rock con bandas locales.



Los Daniels en el festejo de día del IPN, 2025.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
Acción 2. Posicionar el Modelo de Emprendimiento Politécnico para su apropiación en la comunidad así como su transferencia a nivel nacional e internacional.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: domingo, 7 de septiembre de 2025**

El CECyT No. 16. “Hidalgo”, fue sede del 34° Concurso “Premio a los Mejores Prototipos de Nivel Medio Superior”, esta competencia permite el desarrollo de proyectos innovadores de una manera transversal, pues involucra varias unidades de aprendizaje, destacando que al momento de la presentación el prototipo debe estar funcionando y al mismo tiempo considerar los costos fijos y variables.

Con este concurso los estudiantes pueden presentar de una manera tangible su prototipo con el propósito de comercializarlo o ponerlo en funcionamiento de una manera más formal.

Se obtuvo primer lugar con el prototipo “Blind Sight” y tercer lugar con “CEF” además de una mención honorífica “Nutri Papaya Seed”.



34° Concurso “Premio a los Mejores Prototipos de Nivel Medio Superior”.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

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



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: lunes, 5 de mayo de 2025 / Fecha de término: miércoles, 21 de mayo de 2025

Se realizaron las brigadas multidisciplinarias de servicio social comunitario PLAN ASSZE, con estudiantes de las 7 carreras técnicas de CECyT No. 16 “Hidalgo” en conjunto con otros estudiantes de diferentes unidades académicas del nivel superior del IPN, donde se desarrollaron actividades en 13 localidades del municipio de San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo.



Brigadas multidisciplinarias de servicios social comunitario PLAN ASSZE.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 16) “Hidalgo”

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 2. Desarrollar estrategias para la vinculación y actualización académica de egresados politécnicos con la finalidad de reposicionarlos profesionalmente.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: miércoles, 8 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

Se implementó la bolsa de trabajo digital, orientada a egresados con la finalidad de vincularlos con los sectores público y privado.



ESTAMOS BUSCANDO

TÉCNICA LABORATORISTA CLÍNICA

Empresa: Laboratorio de Análisis Clínicos y Bacteriológicos DMH

Lugar: Pachuca, Hgo.

Sueldo: \$9,000.00 mensual

Tipo de jornada: Tiempo completo

Escolaridad: Bachillerato técnico en laboratorio clínico

REQUISITOS:

- Conocimiento en el área de análisis clínicos
- Toma de muestras y procesos

FUNCIONES:

- Atención a cliente
- Recepción y toma de muestras
- Manejo y transporte muestras
- Manejo de sistemas operativos

BENEFICIOS:

- Uniformes gratuitos.
- Descuentos en estudios de laboratorio
- Servicio médico
- Crecimiento profesional





APLICA AQUÍ



Maria Isabel Mtz, Pablo Cervantes y 2 personas más

Bolsa de trabajo digital implementada en el CECyT No. 16

12

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
Proyecto 23. Esquemas innovadores para la transparencia y la rendición de cuentas
Acción 2. Atender las solicitudes de acceso a la información.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 8 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

Se atendieron en tiempo y forma 50 solicitudes de acceso a la información durante el 2025.



Solicitudes de acceso a la información.

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