



## Memoria Anual de Actividades 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

## **CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 11) “WILFRIDO MASSIEU”**



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. Establecer un programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.

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

Durante el 2023, se tuvieron dos periodos intersemestrales, en los cuales dentro de las actividades establecidas, están los trabajos de Planeación Didáctica la cual realizan los docentes de cada una de las Academias.

Después de concluir con dichos trabajos colectivos, se presentaron las carpetas de Planeación para su revisión y aprobación de las cuales podemos informar que durante el 2023, fueron aprobadas 345.



Taller de planeación

## 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: 01/01/2023 - 31/12/2023

Esta Unidad Académica oferta 5 programas académicos, en modalidad escolarizada, las cuales se ofertan en la Expo Profesiográfica de Nivel Medio Superior 2023, en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", del 12 al 22 de enero.

Los 5 programas académicos son:

1. Técnico en Construcción.
2. Técnico en Energía Sustentable.
3. Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico.
4. Técnico en Procesos Industriales.
5. Técnico en Telecomunicaciones.

Para mayor información se comunica a los interesados en la Expo Profesiográfica, en la página web: [www.cecyl11.ipn.mx](http://www.cecyl11.ipn.mx) se encuentran ofertados los Programas Académicos.



Expo Profesiográfica 2023

## 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: 01/01/2023 - 31/12/2023

En el primer semestre del año 2023 se atendieron a 4777 alumnos inscritos en Modalidad Escolarizada del Ciclo Escolar 2022-2023/2, en los Programas Académicos de: Tronco Común 1959, Energía Sustentable 197, Telecomunicaciones 709, Procesos Industriales 536, Instalaciones y Mantenimientos Eléctricos 414, Construcción 962 alumnos.

Para el segundo semestre la matrícula de alumnos en modalidad escolarizada incremento a 5555 alumnos inscritos en Modalidad Escolarizada del Ciclo Escolar 2023-2024/1, en los Programas Académicos de: Tronco Común 2374, Energía Sustentable 190, Telecomunicaciones 682, Procesos Industriales 649, Instalaciones y Mantenimientos Eléctricos 642, Construcción 1018 alumnos.

El incremento de la matrícula estudiantil derivó a estrategias académicas implementadas por el Director de la Unidad Académica para la recuperación de alumnos que se encontraban fuera de reglamento ofreciendo para ellos tutorías de regularización, logrando el objetivo y por tal motivo estuvieron en condiciones para poder inscribirse para el ciclo escolar 2023-2024/1.



Curso de inducción para los alumnos de nuevo ingreso

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 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.

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

En lo que corresponde al 2023, se llevaron a cabo los eventos académicos que se enlistan a continuación:

1. 1ª Jornada de Divulgación de Investigación en el Nivel Medio Superior IPN CECyT 11, del 8 al 12 de febrero del año en curso, con registro de CUR: DFIE/23E/010EA/4/O/P/71/080223-100223.
2. Se realizó la conferencia presencial: XIII Exposición de Proyecto Aula y Ciclo de Conferencias, CECyT 11, el día 02 de junio con CUR asignada: DFIE/23/E1/045EA/Co/P/71/020623-020623.
3. Se realizó el evento Académico Encuentro Humanidades- Ciencia y Muerte, celebrado del 25 al 31 de octubre, con número de registro de la Dirección de Formación e Innovación Educativa: DFIE/23/E2/115EA/4/E/P/71/261023-311023.



Evento Académico Divulgación

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: 01/01/2023 - 31/12/2023

La Biblioteca "Carmen de la Fuente", envió a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones del Instituto Politécnico Nacional un informe de inventario físico y un descarte de material bibliográfico de 1174 ejemplares.

Fueron atendidos en servicio Bibliotecario 108,995 usuarios.

Se realizaron dos Acuerdos de Colaboración de préstamo Interbibliotecario entre el Centro de Documentación CENDOC-IMJUVE y la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Azcapotzalco; se cuenta con un acervo documentado de 21147, 21018 libros, 67 E-BOOKS, 62 DVD.



Atención a los alumnos en la biblioteca

### 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 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

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

La Secretaría de Investigación y Posgrado en el 2023 aceptó ocho proyectos de Investigación:

1. Proyecto: 20232142. Educación ambiental y redes en Escuela de Nivel Medio Superior el IPN, para el desarrollo sustentable, por Luz Ofelia Ávila Ávila.
2. Proyecto: 20230737. Estudio del pensamiento crítico de estudiantes de bachillerato física relativa a través de foros de discusión, por Guillermina Ávila García.
3. Proyecto: 20231639. Fortalecimiento del Aula Polivirtual en el Nivel Medio Superior del IPN. Diseño de material educativo digital como alternativa de enseñanza en modalidad híbrida, para la Carrera de Técnico en Construcción, por Jaime Díaz Ponce.
4. Proyecto: Las Formación Talento 4.0 Mediante la Metodología *Steam* en Fomento a la Sustentabilidad, por Nashielly Yarzabal Coronel.
5. Proyecto: 20231311. La gamificación en el aula Una experiencia aplicando el aprendizaje basado en proyectos, por María Elena Zepeda Hurtado.
6. Proyecto: 20232175. La integración de metodología activa en el aprendizaje de la Historia en la Educación 4.0 del nivel medio superior del IPN. Lourdes Rocío Ramírez Palacio.
7. Proyecto: 20232518. *Scape Rooms* Educativos Estrategia para Desarrollar Habilidades Socioemocionales en el Aula, por Claudia Margarita Romero Lealde.
8. Proyecto: 20230473. Tipos de razonamiento en la relación de problemas de palabra en matemáticas, con el uso de Geogebra, por Alma Alicia Benítez Pérez. Se realizó un informe técnico financiero, se cuenta con dos investigadoras del Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT, se realizaron publicaciones en la revista IGI Global, revista *TEM Journal*, *Ride* Revista Iberoamericana para la investigación y el Desarrollo Educativo, CONVERSUS.



1ª jornada de divulgación científica

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

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

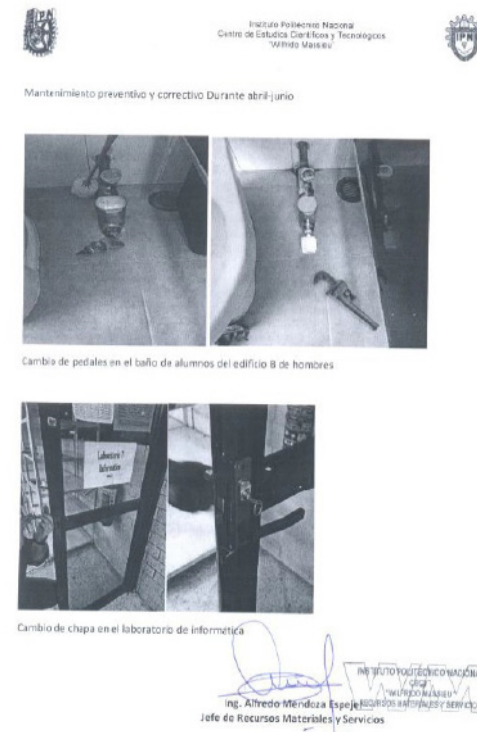
Acción 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

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

En el año 2023, se realizaron bajas y altas en el activo fijo del plantel, por lo que el monto de los bienes registrados en el activo fijo corresponden a \$ 70,504,032.25, asimismo con el fin de garantizar una infraestructura adecuada para la atención de los alumnos y las necesidades docentes se realizaron 16 mantenimientos preventivos y/o correctivos entre los cuales destacan los siguientes:

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

1. Mantenimiento de soldadura de la puerta de la nave y puerta del estacionamiento de docentes y administrativos.
2. Alumbrado en estacionamiento de personal Docente y Administrativo.
3. Mantenimiento en sistema hidráulico en baños.
4. Colocación de bancas de concretos en patios.
5. Pintura de rampa para personas con diferentes habilidades.
6. Servicios de plomería: Cambio de pedales en el baño de alumnos del edificio B de hombres.
7. Servicio de plomería: arreglo hidrosanitario en el edificio C, sanitario de hombres.
8. Servicio de albañilería: en Aula de Energía Sustentable, se realizó colocación de piso y rejilla.
9. Servicio Eléctrico: Mantenimiento correctivo a aire acondicionado en aula CNC.
10. Servicio de cerrajería: cambio de chapa a la puerta del cubículo de prefectura en el edificio D.
11. Mantenimiento de impermeabilización en la conexión de pasillos, en el Departamento de Gestión Escolar, auditorio José García García, Edificios A, B, C, D., naves A y B, y biblioteca.
12. Mantenimiento al cuarto de bombas de cisterna y suministro de tanques hidroneumático.



Mantenimientos realizados

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

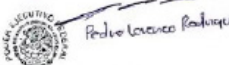
Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 1. Establecer, simplificar, consolidar y operar los programas de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.

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

La Dirección de Becas otorgo a 88 alumnos de esta Unidad Académica becas institucional B, por obtener un promedio de 8 a 10, logrando incentivar a los alumnos y permitir una permanencia en la Unidad, a su vez incrementar los porcentajes de egreso, y desarrollar las actividades académicas de las y los estudiantes del Instituto Politécnico Nacional.

|  <div>INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL<br/>Secretaría de Servicios Educativos<br/>Dirección de Apoyos a Estudiantes</div> |  | UNIDAD: CECYT 11<br>PROCESO: Nuevas<br>PERIODO: 2024-I<br>CARACTER: Confidencial<br>CLASIFICACIÓN: Número de Bases, programas y CURP<br>FUNDAMENTO: Artículo 3 fracción II, artículo 18 fracción II, y 28 de la LFTAPG Lineamiento 32, fracción III |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOTAL: 98                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Programa de Beca                                                                                                                                                                                         |  | Total de becarios                                                                                                                                                                                                                                   |
| Institucional A NMS                                                                                                                                                                                      |  | 7                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Transporte IPN C NMS                                                                                                                                                                                     |  | 1                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Institucional B NMS                                                                                                                                                                                      |  | 88                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TOTAL: 96                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |

  
ROBERTO LAVIECO RODRÍGUEZ  
C. E. C. Y. T.  
"WILFRIDO MASSIEU"  
CECYT 11

FOLIO: RP87-005420-001-1-10012024121102024-412

IPN - EXES  
150610204 122103

Las actantes: Firma modal y la Firma Fin son diferentes al medio y final periodo escolar. Si cual no necesariamente es igual a la totalidad de la beca otorgada.  
Los integrantes del Subcomité de Becas tienen a su cargo que las becas otorgadas cuenten con la documentación soporte del otorgamiento, misma que está integrada en los expedientes.

Página 1 de 2

Activar Windows  
Ver Configuración

Informe de becas institucionales

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

Proyecto 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Acción 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

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

Se realizaron diversas actividades con el fin de brindar la Orientación Juvenil a nuestra comunidad desde alumnos hasta padres de familia, incluso se realizó la escuela para padres, con platicas sobre temas relevantes para una mejor convivencia con sus hijos adolescentes de las cuales se enlistan a continuación:

ACTIVIDADES DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE ORIENTACIÓN JUVENIL DURANTE ENERO-MARZO

1. Estigmatización de la Salud Mental, video el 31 de enero.

2. Dislexia, video el 7 de febrero.

3. Dependencia emocional, 14 de febrero.

4. *Stand* de sexualidad reproductiva, stand de anticonceptivos el 14 de febrero.

5. Divorcio de los padres parte I, plática el 17 de febrero.

6. Ansiedad, video el 21 de febrero.

7. Autoestima, video el 28 de febrero.

8. Divorcio de los padres parte II, plática el 7 de marzo

9. Fiesta Rive, video el 7 de marzo.

10. Ciberseguridad, video 16 de marzo.

11. Los duelos de la adolescencia, plática el 17 de marzo.

12. Síndrome de *Down*, Desarrollo Académico y Profesional, 22 de marzo.
13. Tipos de depresión, Salud Mental, 28 de marzo.

14. Empatía en la Prevención de Trastornos Emocionales, Salud mental, 31 de marzo.

15. Tipos de Depresión II, Salud Mental, 5 de abril.

16. Autocuidado, Desarrollo Académico y Profesional, 18 de abril.

17. Neurotransmisiones, Salud Mental, 25 de abril.

18. Día Mundial contra el *Bullying*, Desarrollo Académico y Profesional, 2 de mayo.

19. Metanfetaminas, Adicciones, 9 de mayo.

20. Prevención del suicidio, Salud Mental, 12 de mayo.

21. Noviazgo en la adolescencia, Salud sexual y reproductiva, 21 de abril.

22. Erradiquemos el *Bullying*, Desarrollo Académico y Profesional, 16 de mayo.

23. La importancia de la Actividad física en el organismo, Desarrollo Académico y Profesional, 16 de mayo.

24. Autoestima en la Adolescencia, Desarrollo Académico y Profesional, 2 de junio.

25. Atención personalizada, Salud Mental, marzo-junio.



Escuela para padres

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

## Proyecto 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.**

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

Durante al año 2023 se implementaron programas que permitieran la activación física del personal docente y comunidad estudiantil, a lo que se concluye que ésta influye mucho en la calidad de vida de las personas, y es que practicar una actividad física de manera continua, controlada y equilibrada, ayuda a mejorar la salud; así mismo, se estableció la activación física para el personal administrativo lo cual ha permitido una mejor productividad, logrando evitar y/o reducir el estrés que pudiera generarse en la cotidianidad del entorno y actividad laboral.

Derivado de lo anterior, los alumnos de esta Unidad Académica han participado en los concursos interpolitécnicos, contando con la participación de 122 alumnos quienes lograron posicionarse en los primeros lugares en las competencias. Sin dejar de lado la parte cultural, por ser parte importante de la formación de la comunidad estudiantil, se realizaron 46 eventos en los que el alumno pudo participar.

[illegible]

## Interpolitécnicos

### 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: 01/01/2023 - 31/12/2023

Es necesario señalar que durante el año 2023 fueron aceptados ocho Proyectos de Investigación, por la Secretaría de Investigación, dando seguimiento puntual sobre los avances. Se enlistan a continuación:

1. Proyecto: 20232142. Educación ambiental y redes en escuela de Nivel Medio Superior del IPN para el desarrollo sustentable, por Luz Ofelia Ávila Ávila.
2. Proyecto: 20230737. Estudio del pensamiento crítico de estudiantes de bachillerato. Física relativa a través de foros de discusión, por Guillermina Ávila García.
3. Proyecto: 20231639. Fortalecimiento del Aula Polivirtual en el Nivel Medio Superior del IPN. Diseño de Material Educativo Digital como Alternativa de Enseñanza en Modalidad Híbrida, para la Carrera de Técnico en Construcción, por Jaime Díaz Ponce.
4. Proyecto: La formación de talento 4.0 mediante la metodología Steam en fomento a la sustentabilidad, por Nashielly Yarzabal Coronel.
5. Proyecto: 20231311. La gamificación en el aula. Una experiencia aplicando el aprendizaje basado en proyectos, por María Elena Zepeda Hurtado.
6. Proyecto: 20232175. La integración de metodología activa en el aprendizaje de la Historia en la Educación 4.0 del nivel medio superior del IPN, por Lourdes Rocío Ramírez Palacio.
7. Proyecto: 20232518. Scape Rooms Educativos. Estrategia para desarrollar habilidades socioemocionales en el aula, por Claudia Margarita Romero Lealde.
8. Proyecto: 20230473. Tipos de razonamiento en la relación de problemas de palabra en matemáticas, con el uso de Geogebra, por Alma Alicia Benítez Pérez.

Es necesario destacar que durante el año 2023, las investigadoras, realizaron actividades las cuales se enlistan a continuación:

1. La Maestra María Elena Zepeda Hurtado participó en el capítulo 10 de *Innovative Active Methodologies That Promote Learning in Postgraduate Students in the 21st Century: Project-Based Learning and Flipped Classroom*, de la revista IGI Global.
2. La Maestra María Elena Zepeda Hurtado participó en el artículo: *Satisfaction of Postgraduate Students*

*With Hybrid Flipped Learning to Develop Their Mathematical Competencies, revista TEM Journal. Volume 12, Issue 3, pages 1808-1813, ISSN 2217-8309.*

3. Los Maestros María Elena Zepeda Hurtado, Claudia Angélica Membrillo Gómez, Francisco Javier Arias Candanosa participaron en el capítulo 6 de *Transformation in the Classroom. Hibrid Education with the use of Microcontent*, de la revista IGI Global.
4. La Maestra Alma Alicia Benítez Pérez participó en el artículo: Análisis de instrumentación que genera el uso de GeoGebra en la enseñanza tradicional de matemáticas, en el Vol.14 de la *Ride* Revista Iberoamericana para la investigación y el Desarrollo Educativo ISSN 2007-7467.
5. La Maestra Alma Alicia Benítez Pérez participó en el artículo: Implementación socioafectiva de herramientas virtuales en el quehacer tutorial. Una visión desde el docente tutor, en el Vol.14 de la *Ride* Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo ISSN 2007-7467.
6. En la revista del Instituto Politécnico Nacional CONVERSUS, publicación No. 159, mayo-junio, 2023, participó la Maestra María Elena Zepeda Hurtado en el artículo: “Juegos que forman talentos”.
7. La Maestra María Elena Zepeda Hurtado, participo como ponente en el 1<sup>er</sup> Congreso de Educación Digital en el CECyT 18, Zacatecas.



Constancia de investigadora

### Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

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

En el 2023 se realizó una publicación *SCOPUS*, sin embargo se busca incentivar a los investigadores para lograr un mayor número de publicaciones *SCOPUS*, ya que ésta es la máxima categoría de publicaciones. Se realizaron nueve colaboraciones intrainstitucionales, de las cuales podemos destacar la colaboración de una de nuestras investigadoras con la Revista *CONVERSUS*. Así mismo, en cuanto a las colaboraciones interinstitucionales, se tuvo la participación de dos investigadoras con quince conferencias y publicaciones. Esta Unidad Académica seguirá trabajando con la finalidad de que los ocho proyectos de investigación rindan frutos para una mejora en las participaciones requeridas por la Dirección de Investigación.



Participación de las investigadoras

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

Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad

Acción 3. Generar los protocolos de actuación para situaciones que pongan en riesgo la integridad de la comunidad politécnica.

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

Nuestra Unidad Académica cuenta con un comité de seguridad contra la violencia conformado por:

- M en E. Fernando Uribe Montesinos,
- M en E. Emerenciano Pérez Villalba,
- Arq. José Arturo Pérez Murcio,
- M en C. Pedro Lorenzo Rodríguez,
- Ing. Arq. Katia Verónica Almendarez Ramírez,
- Lic. Claudia Angélica Membrillo Gómez,
- Ing. Juan Carlos Chávez,
- Ing. Santos Gilberto Huerta Noguez,
- Ing. Manuel Villuenda Álvarez.

En las diferentes actividades:

- Promover una política de prevención contra todos aquellos actos antisociales, o delictivos.
- Realizar la detención de necesidades en materia de seguridad.
- Crear programas acciones y fomentar valores para mantener el ambiente armónico entre la comunidad estudiantil.
- Fomentar la vinculación y operación a través de intercambio contras instancias.



Acta de instalación COSECOVI

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: 01/01/2023 - 31/12/2023

Nuestra Unidad Académica tiene vigente el comité de protección civil, conformado por:

- M en E. Fernando Uribe Montesinos,
- M en E. Emerencia Pérez Villalba,
- M en C. Pedro Lorenzo Rodríguez,
- Lic. Oscar Medina García,
- Lic. Jessica Guadalupe Silva Urrutia,
- C.P: Adrián Raúl Rosas Gutiérrez,
- Ing. Oscar Armando Sevín Sánchez,
- Ing. Juan Carlos Chávez Bravo,
- Ing. Arq. Katia Verónica Almendarez Ramírez,
- Ing. Manuel Villuendas Álvarez,
- Lic. Claudia Angélica Membrillo Gómez,
- Fis. Sandra Cruz Carrasco,
- Lic. Guillermo Paredes Candia,

En las actividades de:

- Dar vigencia a la Unidad Interna de protección civil.
- Integrar las brigadas de protección civil.
- Elaborar el programa interno de protección civil.
- Elaborar el programa de actividades en cada Ciclo Escolar.



acta de instalación



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

Proyecto 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.

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

Esta Unidad Académica cuenta con el Programa anual de actividades para la promoción de los Derechos Humanos, y se llevaron a cabo las siguientes actividades:

♦ Cápsulas informativas de Humanízate en:

- Día Escolar de la No violencia y la Paz,
- Ser libre de discriminación,
- Discriminación,
- Estereotipos y prejuicios,
- Día de la Mujer,
- Discriminación sistémica y privada,
- Discriminación de hecho y de derecho.
- Caravana de seguridad vial.
- Visitas al museo Memoria y Tolerancia.
- Jornadas para la prevención de adicciones.

Dichas actividades permiten que nuestra comunidad este informada sobre los derechos humanos, así como la diversidad en cuanto a la capacitación ofertada en el Plantel.

| PLAN ANUAL DE ACTIVIDADES PARA LA PROMOCIÓN DE LOS DERECHOS HUMANOS Y POLITÉCNICOS 2023. CECYT 11 |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Actividad                                                                                         | Días                                                                     |
| Video de la sección: "Humanízate"                                                                 | El Día Escolar de la No violencia y la Paz. 510 reproducciones. 31-01    |
| Video de la sección: "Humanízate"                                                                 | Ser libre de discriminación 159 reproducciones 07-02                     |
| Video de la sección: "Humanízate"                                                                 | Discriminación. 111 reproducción 14-02                                   |
| Video "Humanízate"                                                                                | 21-02 411 vistas.                                                        |
| Caravana de la justicia social                                                                    | 22-02 2,500 alumnos. Standes. Grupo acrobático. Pláticas. Banda musical. |
| Caravana de seguridad vial, con el apoyo de la Secretaría de Seguridad Ciudadana.                 | 28-02 371 vistas                                                         |
| "Humanízate".                                                                                     | 07-03 472 vistas                                                         |
| Estereotipo y prejuicio.                                                                          | 14-03                                                                    |
| "Humanízate".                                                                                     | 214 vistas                                                               |
| Discriminación sistémica y privada.                                                               | 22-03                                                                    |
| "Humanízate".                                                                                     | 398 vistas.                                                              |
| Día Internacional de la eliminación de la discriminación racial                                   | 28-03                                                                    |
| "Humanízate".                                                                                     | 314 vistas.                                                              |
| "Discriminación de hecho y de derecho"                                                            | 1,6,7 y 8-06                                                             |
| Visitas guiadas al museo "Memoria y Tolerancia"                                                   | 389 asistentes                                                           |
| "Jornadas en el IPN para la prevención de adicciones"                                             | 17-06 120 asistentes                                                     |

Pláticas y actividades implementadas en tema de derechos humanos

Esta Unidad académica, participó durante todo el año en materia de sustentabilidad, entre las principales actividades esta el ahorro del agua, campañas de reciclaje de material, entre otras acciones las cuales se detallan a continuación. Se participó en el 1er Simposio Internacional de "Composta: Investigación y responsabilidad ante el Cambio Climático", los días 15 y 16 de marzo.

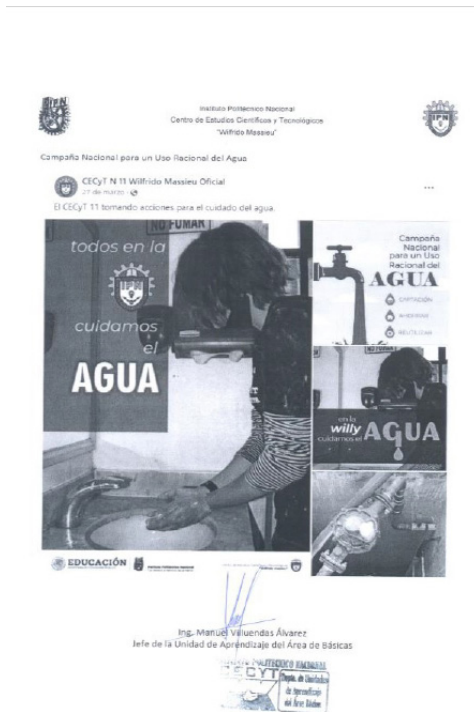
Se compartió experiencias del compostaje, mecanismo de tratamiento aerobia de los residuos biodegradables, reflexionando en torno a los rasgos del proceso que habrán de determinar las políticas públicas alusivas que favorezcan una efectiva contribución a la mitigación de gases de efecto invernadero.

Se realizaron dos reportes de minimización de residuos enviados a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura:

- 10 bolsas de papel triturado para que sean enviadas a la Comisión Nacional de Libros de Textos Gratuitos CONALITEG, para su proceso de reciclaje, orgánico, valorizable.
- 1 lote de 65 cartuchos vacíos, inorgánicos, no valorizables.

Se realizó la Campaña Nacional para un Uso Racional del Agua, sensibilizando al Personal Docente, Administrativos y Alumnos en el cuidado del agua y minimizar su uso.

Campaña de reforestación de herbáceas en los jardines del edificio "A", durante el mes de noviembre.



Cuidado del agua

Se realizó el Programa de Red de Género de las actividades a realizar durante enero a Diciembre, con los siguientes temas:

- Día Internacional de la Mujer de la niña y la Ciencia.
- Día Internacional de la No Discriminación Racial.
- Un día sin mujeres.
- Y Tu ¿Que tanto sabes de la violencia?.
- Hombre y Mujeres: Diferencias en el amor.

Acciones realizadas de sensibilización implementadas en la Red de Género durante enero-marzo:

1. Y Tú que tanto sabes de la violencia, exposición del 13 de febrero al 24 de marzo.
2. Ciclo de formación de investigación con perspectiva de género, curso 2 de febrero al 6 de marzo.
3. Planeación de cápsulas anual, 15 de enero.
4. Planeación anual, 16 de enero.
5. Foro académico 2023 Herramientas para la Educa-

ción inclusiva y trato digno, foro 24 de enero.

6. Módulo de atención a la violencia de Género, cápsula el 1 de febrero.
7. Día Internacional de las mujeres y las niñas en las ciencias, cápsula 8 de febrero.
8. Violencia en el Noviazgo, cápsula 15 de febrero.
9. Derecho humanos y violencia de género, video conferencia en zoom el 13 de febrero.
10. La importancia de conmemorar el Día Internacional de la Mujer, conferencia por zoom el 7 marzo.
11. Nuevos Feminismos, nuevas identidades, conferencia 8 de marzo.
12. Nuevos Masculinidades, conferencia 9 de marzo.
13. Equidad de Género, exposición 7 de marzo.
14. Rally Informativo Día de la Mujer, 8 de marzo.
15. Día de la mujer, exposición el 8 de marzo.
16. Encuentro "Luna", Alcaldía Miguel Hidalgo.

| PLAN DE TRABAJO ANUAL 2023            |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |              |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| EJE DE GÉNERO                         |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |              |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| Nombre de la Dependencia Publicitaria | Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos Wilfrido Massieu |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |              |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| Tip. de Proyecto                      | Indicador                                                      | Tip. de Acción                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Eje Temático          | Fecha inicio | Fecha fin  | Objetivo Específico                                                                                                                                                                                                                  | Repositorio Base de Datos (Almacenamiento, Documentación, Funcionamiento, etc.) |
| Género - Mujer                        | Sensibilización                                                | Cápsulas en el perfil de la Cápsula: "MÉDICO DEL FÉMBRO" y "Presentación de la Red de Género de la Unidad". S "Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia". S "Montaje violento" y "Suficiente y suficiente en igualdad".                                                              | Perspectiva de género | 01/02/2023   | 22/02/2023 | Sensibilizar sobre el acoso sexual que interviene en los casos de género y los diferentes niveles de violencia, así como el rol de la cultura en la violencia de género.                                                             | Comunidad VM Alumnos, PUAER, Docentes y Funcionarios. (2000 personas)           |
|                                       | Sensibilización                                                | Cápsulas en el perfil de la Cápsula: "MÉDICO DEL FÉMBRO" y "Presentación de la Red de Género de la Unidad". S "Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia". S "Montaje violento" y "Suficiente y suficiente en igualdad".                                                              | Perspectiva de género | 01/02/2023   | 22/02/2023 | Que la comunidad del CECYT 11 tenga una idea general sobre los diferentes niveles de violencia que interviene en los casos de género y los diferentes niveles de violencia, así como el rol de la cultura en la violencia de género. | Comunidad VM Alumnos, PUAER, Docentes y Funcionarios. (2000 personas)           |
|                                       | Sensibilización                                                | El día de la Mujer actividades Rally Informativo: "Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia". S "Montaje violento" y "Suficiente y suficiente en igualdad". S "Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia". S "Montaje violento" y "Suficiente y suficiente en igualdad". | Perspectiva de género | 08/02/2023   | 08/02/2023 | Sensibilizar sobre el acoso sexual que interviene en los casos de género y los diferentes niveles de violencia, así como el rol de la cultura en la violencia de género.                                                             | Comunidad VM Alumnos, PUAER, Docentes y Funcionarios. (2000 personas)           |
|                                       | Sensibilización                                                | Y de marzo "DÍA DE LAS MUJERES" ponencia de nombres para estudiantes del primer año de "Día de las Mujeres" a cargo de personal docente del CECYT 11, investigadores de CECYT 11.                                                                                                                 | Perspectiva de género | 08/02/2023   | 08/02/2023 | Sensibilizar sobre el acoso sexual que interviene en los casos de género y los diferentes niveles de violencia, así como el rol de la cultura en la violencia de género.                                                             | Comunidad VM Alumnos, PUAER, Docentes y Funcionarios. (2000 personas)           |
|                                       | Sensibilización                                                | Perifoneo mural: Calendario de Mayo y conmemoración con frases como: "Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia". S "Montaje violento" y "Suficiente y suficiente en igualdad".                                                                                                                     | Violencia de género   | 15/02/2023   | 20/02/2023 | Sensibilizar sobre el acoso sexual que interviene en los casos de género y los diferentes niveles de violencia, así como el rol de la cultura en la violencia de género.                                                             | Alumnos, PUAER.                                                                 |
|                                       | Sensibilización                                                | Exposición: "Y TÚ ¿QUÉ TAN TOCAS SABES DE LA VIOLENCIA?" - Exposición del CECYT 11.                                                                                                                                                                                                               | Violencia de género   | 15/02/2023   | 20/02/2023 | Sensibilizar sobre el acoso sexual que interviene en los casos de género y los diferentes niveles de violencia, así como el rol de la cultura en la violencia de género.                                                             | Comunidad VM Alumnos, PUAER, Docentes y Funcionarios. (2000 personas)           |

Programa autorizado



Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 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.

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

Se hace un resumen de las acciones de sensibilización que esta Unidad Académica determinó pertinente para que la comunidad del CECyT se informara.

1. Día Internacional de la Conciencia, 05 de abril.
2. Día del Niño, 30 abril.
3. Diversidad Sexual, 28 de junio.

Acciones de No Discriminación de enero-marzo.

Se realizó difusión de los días conmemorativos de la eliminación racial y Síndrome de *Down*.

1. Día Internacional de la eliminación racial, cápsula 21 marzo.
2. Día mundial del Síndrome de *Down*, cápsula 21 de marzo.

En el 3er trimestre se llevaron a cabo las siguientes acciones:

1. Día Internacional de las desapariciones forzadas Las desapariciones tienen un profundo impacto en la vida de quienes buscan a las víctimas.
2. La incertidumbre sobre el paradero y la suerte de un amigo, familiar o ser querido causa una gran angustia psicológica.

Acciones de No Discriminación de abril-junio.

Se realizó difusión de los días conmemorativos en cápsulas informativas. Día Internacional de la Conciencia, día del niño, diversidad sexual.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
Informe Trimestral de Indicadores de Inclusión y Accesibilidad  
T230201

Propósito del documento: Fomentar y promover la Cultura de Inclusión, el Acceso Libre y Universal, la Promoción del Ejercicio pleno de los Derechos Humanos y Libertades Fundamentales, la Participación plena y efectiva y la No Discriminación de las Personas con Discapacidad (PcD) en la Comunidad Politécnica.

| Periodo a reportar: | Nombre de la Dependencia Politécnica | Nombre del Enlace de Accesibilidad | Fecha de Elaboración: |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Julio-Septiembre    | CECYT 11 WILFRIDO MASSIEU            |                                    | 02 octubre 2023       |

CUADRO 1

| ACCIONES A REALIZAR:                                                                                                                                                                  | Difusión:<br><input type="checkbox"/> Correo<br><input type="checkbox"/> Infografías<br><input checked="" type="checkbox"/> Publicación                                                                                                                                                                | Capacitación:<br><input type="checkbox"/> Cursos<br><input type="checkbox"/> Talleres<br><input type="checkbox"/> Pósters | Diagnóstico:<br><input type="checkbox"/> Cédula PcD<br><input type="checkbox"/> Cédula Accesibilidad Inmuebles<br><input type="checkbox"/> Cédula de Accesibilidad Web | Ajuste razonable:<br>Las modificaciones y adaptaciones necesarias y adecuadas en la infraestructura y los servicios de información, servicios educativos, servicios académicos y las TIC's.<br><input type="checkbox"/> Rampas<br><input type="checkbox"/> Accesibilidad web<br><input type="checkbox"/> Modificar los horarios<br><input type="checkbox"/> Mover horarios de clase<br><input type="checkbox"/> Adaptar pasamanos en los sanitarios<br><input type="checkbox"/> Asistencia tecnológica |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TIPO DE ACCIÓN<br>(Difusión, capacitación, diagnóstico u otro)                                                                                                                        | Sensibilización a la comunidad                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| NOMBRE DEL EVENTO                                                                                                                                                                     | Día Internacional de las desapariciones forzadas                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DESCRIPCIÓN<br>(¿Qué se realizó, Para qué? / ¿Cuál fue el objetivo, Cómo? Por qué medio, A quién fue dirigido? / Público objetivo, Dónde, Cuándo la realizó, si se ejempló recursos). | Capsula informativa, en la página de Facebook sensibilizando a la comunidad.<br><br>Las desapariciones tienen un profundo impacto en la vida de quienes buscan a las víctimas. La incertidumbre sobre el paradero y la suerte de un amigo, familiar o ser querido causa una gran angustia psicológica. |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| FECHA DEL EVENTO:                                                                                                                                                                     | Inicio: 05 abril 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           | Término:                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| POBLACIÓN DESTINO:<br>Alumnos, Docentes, Funcionarios, PAAE u Otro (Describe)                                                                                                         | Alumnos, Docentes y PAAE                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| NÚMERO TOTAL DE PARTICIPANTES:                                                                                                                                                        | Hombres: 135                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mujeres: 130                                                                                                              | Otro:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Instrucciones: Por cada acción se debe requisitar el "CUADRO 1" y el "CUADRO 2", indicando el número de la acción y llenando lo solicitado en cada rubro.

Informe trimestral

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 formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Fecha(s) realización: 21/01/2023 - 11/06/2023

En servicios extracurriculares se capacito a 1200 alumnos en los cursos para ingresar al Nivel Medio Superior y Nivel Superior, del 21 de enero al 11 de junio.



Curso de capacitación de Nivel Medio Superior

## 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: 23/03/2023

En la 4<sup>ta</sup> Sesión Extraordinaria del Consejo Técnico Consultivo Escolar de esta Unidad Académica, celebrada el día 23 de marzo del 2023, los integrantes de la comisión correspondiente de la academia de Telecomunicaciones presentaron el Diseño del Programa Académico de: Técnico en Telecomunicaciones en las Unidades de Aprendizaje que se enlistan a continuación:

- Programación móvil.
- Tecnología Satelital.
- Medios de transmisión y sistemas de telecomunicaciones.
- Microcontroladores.



Sesión del CTCE

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

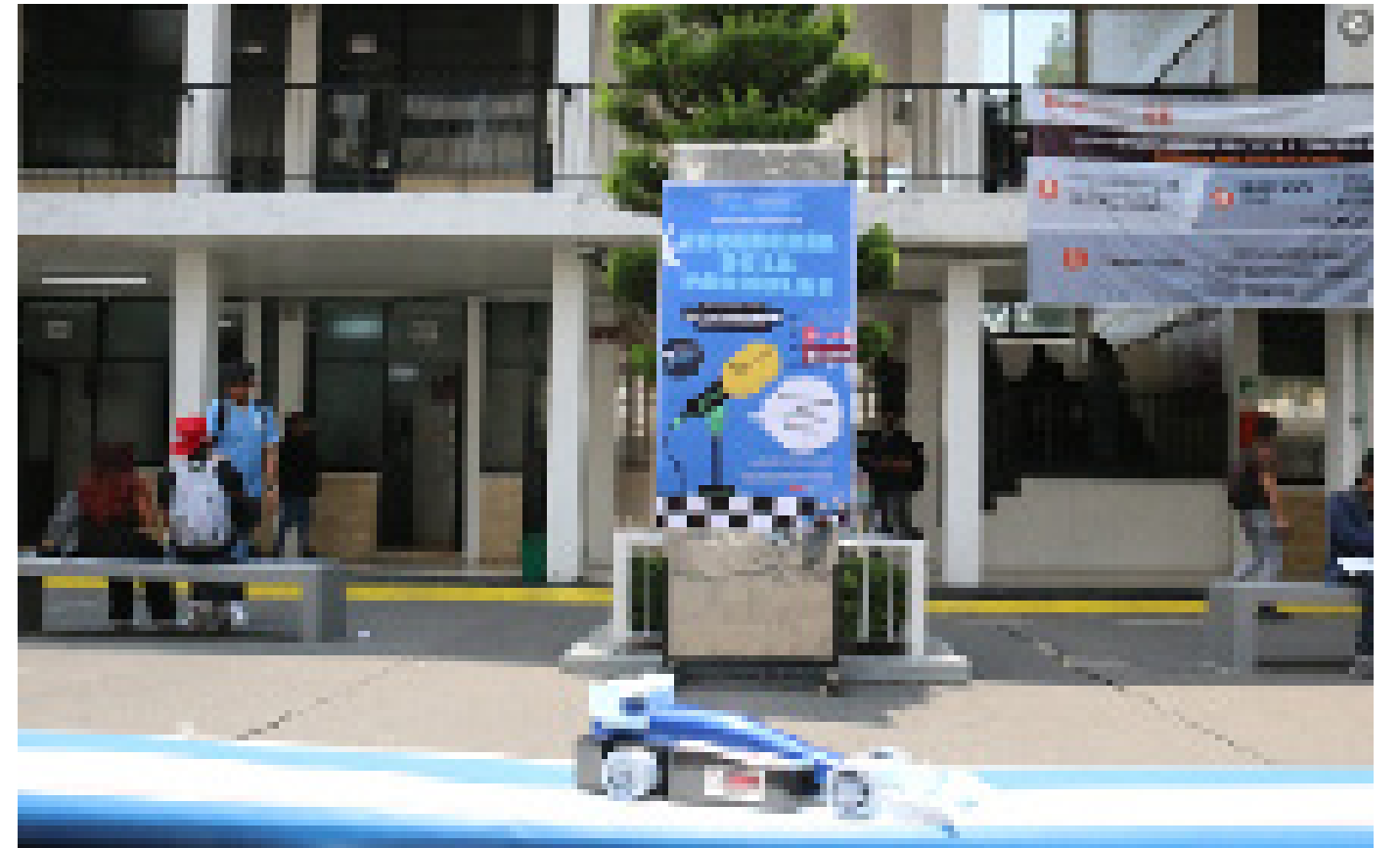
### Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Acción 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

Fecha(s) realización: 29/05/2023

En el segundo trimestre del 2023, se llevó a cabo el convenio de colaboración entre CECyT 11 y *Maruchan*, derivado a la participación de los alumnos en el concurso de *F1 in Schools*,

*Maruchan* realizó una donación económica para la adquisición de los materiales y la construcción del auto-F1; Los alumnos participantes son de la carrera de Procesos Industriales.



F1 in Schools

Acción 2. Implementar un Modelo de Emprendimiento Politécnico, adaptable y flexible que incorpore procesos de innovación abierta y promueva la conformación de equipos multidisciplinarios enfocados en la creación de iniciativas empresariales que resuelvan preferentemente problemas prioritarios.

Fecha(s) realización: 31/05/2023

En acciones de formación en materia de emprendimiento participaron 141 alumnos en el Tema: Como llevar acabo un emprendimiento, realizado el 31 de mayo.



Acción de formación: Como llevar acabo un emprendimiento

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: 11/09/2023

En la Séptima Sesión Extraordinaria del Consejo Técnico Consultivo Escolar del CECyT 11, se dio la presentación del rediseño de los programas de estudio del cuarto nivel del Programa Académico de Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico,

Las Unidades de aprendizaje que se presentaron son:

- Programa Académico de Técnico en Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico.

De las Unidades de Aprendizaje:

- Fundamentos y análisis de circuitos eléctricos II.
- Máquinas eléctricas I.
- Instalaciones eléctricas comerciales.

Asimismo, se aceptó la aprobación del rediseño en la minuta por unanimidad de votos del Consejo Técnico consultivo Escolar



Sesión del CTCE

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: 01/10/2023 - 31/10/2023

Se atendieron a 1,021 alumnos en 29 Prácticas y Visitas Escolares, durante el mes de octubre.

En el Área Metropolitana se visitó CONAGUA Sistema Cutzamala en el Estado de México, Plastigas de México S.A de C.V., IUSASOL, Comunidad Agraria San Pedro Atlapulco, Valle del Silencio en la que asistieron 545 hombres y 476 mujeres.

Para dichas visitas y prácticas, los alumnos cumplieron con los lineamientos en equipo de seguridad y el permiso por escrito de sus padres para asistir a éstas.

Cabe señalar que se realizaron más prácticas establecidas en el Programa Anual de Prácticas y Visitas Escolares, autorizado por la Dirección de Educación Media Superior.



Prácticas en el Valle del Silencio Toluca Estado de México

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

Proyecto 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.

Fecha(s) realización: 11/10/2023

Se realizó la captura del Programa Estratégico de Mediano Plazo (PEDMP) 2024-2026, a través del Sistema de Gestión Estratégica Institucional (SIGEI), Validado por el Coordinador General de Planeación e Información Institucional, el día 11 de octubre.



Coordinación General de Planeación e Información Institucional  
Dirección de Planeación y Organización

Ciudad de México, a 25 de septiembre del 2023

Hora: 18:50:42

Clave DP: 011000

Folio: 22

CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 11) "WILFRIDO MASSIEU"  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
PRESENTE

VALIDACIÓN DE INFORMACIÓN

El presente acuse notifica análisis y validación del PEDMP 2024-2026, propuesto por esa Dependencia Politécnica a través del Sistema de Gestión Estratégica Institucional (SIGEI), por lo que acusa recibo con el número de folio asignado a este documento.

"La Técnica al Servicio de la Patria"

Mtro. Orlando David Parada Vicente  
Coordinador General de Planeación e Información Institucional

PEMP

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: 31/10/2023

El 31 de octubre en el Consejo Consultivo Escolar, se presentó el Diseño del Programa de Estudios de quinto nivel del Programa Académico de Procesos Industriales. De las Unidades de Aprendizaje:

- Mecanizado en torno paralelo.
- Procesos en paralelos.
- Metrología geométrica.
- Gestión y mantenimiento.



Sesión del CTCE

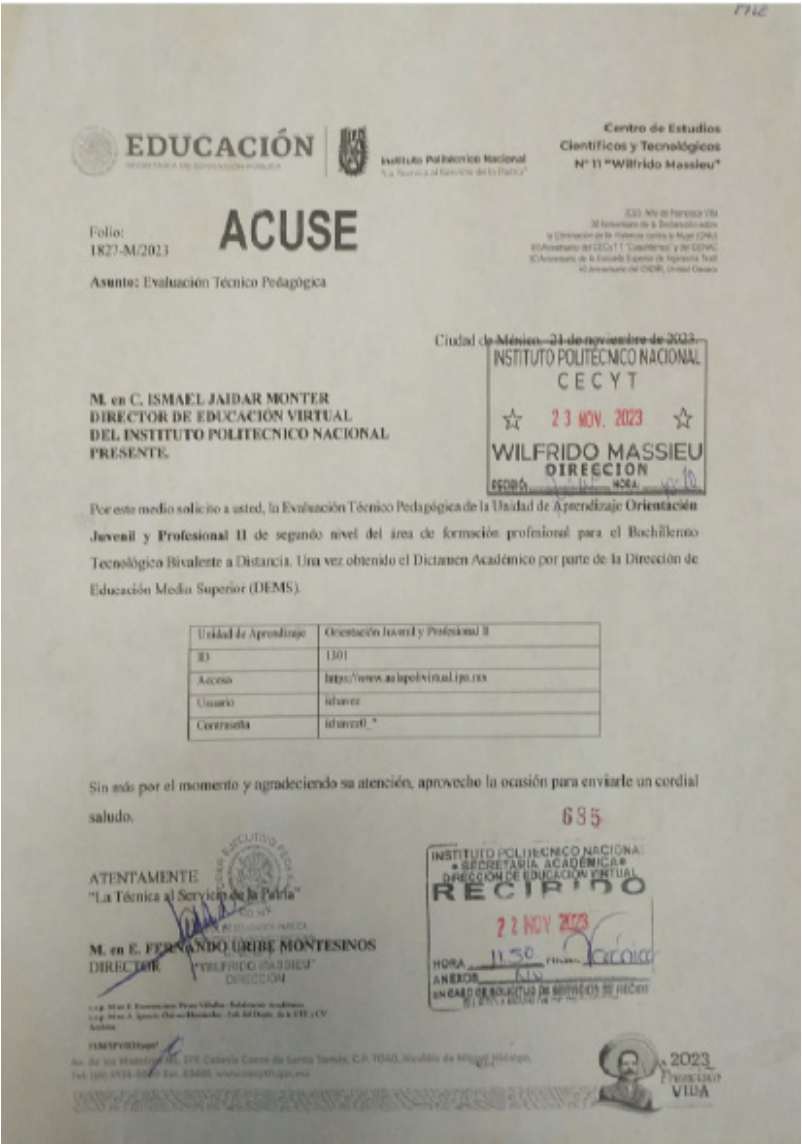
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia

Acción 3. Incrementar el diseño y rediseño de unidades de aprendizaje en línea, con base en criterios de calidad, para la oferta de programas académicos.

Fecha(s) realización: 21/11/2023

Durante el segundo semestre del año 2023, se iniciaron con los trabajos para el diseño de la unidad de aprendizaje de orientación juvenil y profesional II, la cual se remitió el día 31 de noviembre a la Dirección de Educación Virtual, para la evaluación Técnico Pedagógica en el área de formación profesional para el Bachillerato Tecnológico Bivalente a Distancia.



Oficio mediante el cual se remite a la DEV la validación de la Unidad OJP II

El año 2023, se trabajó con 112 profesores en el Programa de Tutorías, permitiendo así aplicar prácticas innovadoras para una mejor retención de los conocimientos, entre estas: la gamificación, como una herramienta de juego pero con fines académicos; concluyendo la presentación en el proyecto aula.

Para la aplicación del Programa de Tutorías, se establecieron estrategias académicas para que cada grupo contara con un profesor tutor, logrando así que 5556 alumnos contaran con un profesor tutor



Aplicación de las tutorías



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

“La Técnica al Servicio de la Patria”