



# Memoria Anual de Actividades

# 2024

**Dirección de Difusión de  
Ciencia y Tecnología  
(DDCT)**

Instituto Politécnico Nacional



**SG**  
SECRETARÍA  
GENERAL

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval  
DIRECTOR GENERAL

Mauricio Igor Jasso Zaranda  
SECRETARIO GENERAL

Ismael Jaidar Monter  
SECRETARIO ACADÉMICO

Ana Lilia Coria Páez  
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo  
SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios  
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Javier Tapia Santoyo  
SECRETARIO 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

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro  
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina  
COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Unidad Responsable: DDCT  
Eje3. 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.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024  
Fecha Término:31/12/2024

Durante el año 2024, la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología (DDCyT) como parte de las acciones para difundir y divulgar la cultura científica que conlleve a la apropiación social del conocimiento en la comunidad politécnica y la población en general; se realizó la producción de 586 contenidos y materiales en formato gráfico y audiovisual entre los que se encuentran: cápsulas de difusión, cápsulas de divulgación, *reels*, spots, para su emisión y publicación en las diversas plataformas digitales institucionales y de la DDCyT.



Producción de 586 contenidos y materiales de divulgación y difusión de la ciencia y la tecnología.

Fecha:01/01/2024  
Fecha Término:31/12/2024

Se continuó la temporada de Conversus Radio a través de Radio IPN 95.7 FM todos los jueves a las 18 horas. Durante el año se produjeron 49 programas mismos que se encuentran disponibles en Spotify.

A partir de junio, Radio Congreso retransmitió el programa los viernes a las 12:00 horas y los domingos a las 11:00 horas.

<https://open.spotify.com/show/7vVuAV4G6nVV7CjxPpXSKL?si=6578a31bcbbb46c0>

Episodios						
CONCEPTO	ESTADO	FORMATO	LONGITUD	REPRODUCCIONES	ANEXOS	FECHA
Temáticas - Conversus Radio	Finalizado	Audio	27:00	6	0	Publicación en Spotify
Programa semanal de divulgación y cultura científica en radio	Finalizado	Audio	1:00:00	10	0	Publicación en Spotify
Programas - Conversus Radio	Finalizado	Audio	27:00	6	0	Publicación en Spotify
Radio Congreso - Conversus Radio	Finalizado	Audio	27:00	10	0	Publicación en Spotify
Programa semanal de divulgación y cultura científica en radio	Finalizado	Audio	1:00:00	10	0	Publicación en Spotify
Programas - Conversus Radio	Finalizado	Audio	27:00	6	0	Publicación en Spotify
Radio Congreso - Conversus Radio	Finalizado	Audio	27:00	6	0	Publicación en Spotify
Programa semanal de divulgación y cultura científica en radio	Finalizado	Audio	1:00:00	10	0	Publicación en Spotify
Programas - Conversus Radio	Finalizado	Audio	27:00	6	0	Publicación en Spotify
Radio Congreso - Conversus Radio	Finalizado	Audio	27:00	6	0	Publicación en Spotify
Programa semanal de divulgación y cultura científica en radio	Finalizado	Audio	1:00:00	10	0	Publicación en Spotify

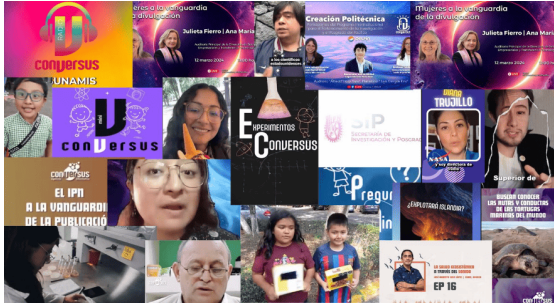
Evidencia de programas disponibles en Spotify, 2024.

Fecha:01/01/2024  
Fecha Término:31/12/2024

Creación de la Agencia Informativa Conversus.

La Subdirección de Planeación y Servicios de Apoyo, dio continuidad y fortaleció la Agencia Informativa Conversus como una entidad dedicada a la difusión de los logros, actividades y conocimientos generados en las unidades académicas y centros de investigación del Instituto Politécnico Nacional.

- Durante el 2024 se produjeron 739 materiales, incluyendo audios, fotografías, textos, y videos.
- Se realizaron 95 coberturas de eventos institucionales.
- Los medios masivos retomaron orgánicamente 55 contenidos de la Agencia.
- Se realizó la dinámica de Mini Conversus para que niñas y niños se conviertan en reporteras y reporteros de la Agencia en los eventos del Día de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia, Eclipse Total de Sol, en el Curso de Verano Científico del Planetario "Luis Enrique Erro" y la Noche de las Estrellas.



Agencia Informativa Conversus, DDICYT, 2024.

Derivado de esta dinámica con infancias, se generaron los pilares de contenido #PreguntasMiniConversus y #ExperimentosConversus dirigidos a este sector de la población.





# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT  
Eje3. 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.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024  
Fecha Término:31/12/2024

### Realización de las charlas Conversus Talks.

Se realizaron cinco "Conversus Talks":

- "Camino a la Luna", con Politécnicos participantes en el proyecto Colmena que viajó con destino a nuestro satélite natural.
- "Mujeres a la Vanguardia de la Divulgación", con las dos mexicanas que han ganado el Premio Kalinga de la UNESCO para la Divulgación de la Ciencia.
- "Ganadoras L'Oreal IPN", con tres de las Politécnicas reconocidas con el prestigioso premio.
- "Chicas Superpolitécnicas", con cuatro consolidadas divulgadoras de la ciencia en redes sociales.
- "Creación Politécnica" con tres participantes del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín).



Charlas de Conversus Talks, DDiCyT, 2024.

El objetivo de las charlas fue estimular las vocaciones científicas entre el estudiantado del IPN.

Fecha:01/01/2024  
Fecha Término:31/12/2024

### Alcance de la DDCyT en Redes Sociales.

Durante el 2024, la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología (DDCyT) del Instituto Politécnico Nacional, fortaleció su presencia en el entorno digital al realizar 4,629 publicaciones en sus diversas plataformas: Facebook, Instagram, X, YouTube y TikTok.

Estos contenidos, enfocados en la divulgación científica y la promoción de eventos destacados del IPN, lograron transmitir el mensaje a un impactante total de 5'088,055 personas.

Además, se consolidó una comunidad en constante crecimiento, alcanzando 127,380 seguidores en todas las redes sociales, reflejo del compromiso y efectividad en conectar la ciencia con el público interesado en la comunidad politécnica, la ciencia, la tecnología y la astronomía.



Collage de publicaciones con mayor impacto realizadas durante el año, DDCyT, 2024.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT  
Eje3. 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.

## Descripción Actividad

Fecha:11/01/2024  
Fecha Término:25/01/2024

### Noche de Museos.

Durante el 2024 la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología a través del Planetario "Luis Enrique Erro", participó en 11 ediciones de Noche de Museos. Esta iniciativa es coordinada por la Secretaría de Cultura de la CDMX, las cuales tuvieron como objetivo ofrecer los últimos miércoles de cada mes, actividades especiales en los recintos para el público que normalmente no puede asistir en el horario regular, principalmente jóvenes y personas mayores. En el cual en el planetario se recibieron un total de 7,269 visitantes a lo largo de estos 11 meses.



Noche de Museos Planetario.

Fecha:31/01/2024  
Fecha Término:30/11/2024

### Domo Móvil.

Durante el año, con el objetivo de ofrecer una experiencia inmersiva e inolvidable, se visitaron, en compañía del Domo Móvil, diversas unidades académicas tales como: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Azcapotzalco, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 19, UAM Xochimilco, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, Secretaría de Educación Pública, Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA) Tlaxcala, Difusión Cultural del IPN, Unidad Académica Profesional Tinguistenco Toluca, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del Instituto Politécnico Nacional y el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Altamira.



Proyección en Domo Móvil,

Acercamos a nuestros participantes a la Astronomía, Ciencia y Tecnología por medio de esta gran herramienta, atendiendo a más de 8,000 visitantes en el año.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT  
Eje3. 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.

### Descripción Actividad

Fecha:31/01/2024  
Fecha Término:30/11/2024

#### Inauguraciones de proyecciones en el Domo de Inmersión.

Con el apoyo de la Embajada de Rusia, el día 15 de abril, se llevó a cabo la inauguración de la proyección denominada “El Trayecto Histórico Espacial de Rusia”, en el que nuestros asistentes vivieron la apasionante conquista del Cosmos, pasando por los primeros humanos en el espacio, hasta las modernas estaciones orbitales de la actualidad.

El día 22 de mayo se disfrutó de una experiencia cósmica única, con la inauguración de la proyección “Enigmas Cósmicos Agujeros Negros”, nos sumergimos en el misterioso universo de los agujeros negros y descubrimos los secretos más profundos del cosmos.

Con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente, el día 05 de junio se llevó a cabo la inauguración de la proyección “Yo Tierra”, una película de inmersión digital que fomenta la reflexión sobre el cuidado de nuestro planeta, en un recorrido desde la formación del Sistema Solar hasta el desarrollo de la vida humana.

El día 20 de junio, se mostró el cortometraje “5000 Eyes”, el cual aborda uno de los temas más apasionantes de la física contemporánea: la energía oscura. La cinta con duración de alrededor de 22 minutos, versa sobre la elaboración, por parte de un grupo de más de 500 científicos, del mapa del universo en 3D más grande en la historia de la humanidad, para conocer y saber más de lo que se denomina energía oscura, planteada como una de las grandes incógnitas de la física actual.



Embajador de Rusia, Enigmas Cósmicos Agujeros Negros, Yo Tierra y 5000 Eyes.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT  
Eje3. 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.

### Descripción Actividad

Fecha:31/01/2024  
Fecha Término:27/11/2024

#### Noche de Museos.

Como parte del programa organizado por la Secretaría de Cultura de la Ciudad de México, las Noches de Museos en el Museo Tezozómoc, programó recorridos guiados, dramatizados y libres; talleres de ciencia para toda la familia, shows científicos y proyecciones de películas y documentales que vinculan el quehacer científico y tecnológico con el séptimo arte.

Se realizaron 11 Noches de Museos, atendiendo a 1,271 personas.



Noche de Museos Tezozómoc.

Fecha:02/02/2024  
Fecha Término:04/02/2024

#### ConCiencia Saludable.

Conferencias, charlas y talleres enfocados al cuidado de la salud. Se realizó en dos emisiones: tres días en febrero y dos días en noviembre.

Durante las jornadas de actividades se atendieron a 850 personas.



Actividad para aprender a identificar el grupo sanguíneo.

Fecha:11/02/2024

Cada 11 de febrero se celebra el Día Internacional de La Mujer y la Niña en la Ciencia y, desde la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología se reconoció la contribución de las mujeres, se enfatizó en el mensaje fundamental: no hay ciencia posible sin ellas.

Se llevaron a cabo una serie de talleres y conferencias, para concientizar a la sociedad sobre la importancia que tienen las mujeres en la divulgación de la ciencia y la tecnología.



Festival de La Mujer y la Niña en la Ciencia.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT

Eje3. 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.

## Descripción Actividad

Fecha:11/02/2024

### La Mujer y la Niña en la Ciencia.

Hace años, la imagen de la ciencia se asociaba exclusivamente con figuras masculinas, a pesar de que mujeres extraordinarias estaban presentes con sus experimentos e investigaciones en este fascinante campo.

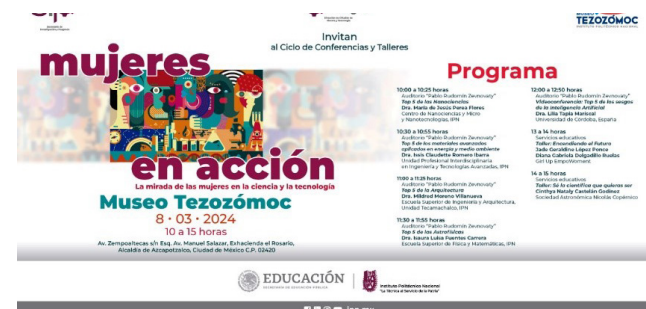


Danna Ximena Astro. Charla titulada "Pioneras en el Espacio".

Fecha:08/03/2024

### Mujeres en acción.

Se realizó la conmemoración del Día Internacional de la Mujer mediante charlas y diversas actividades de mujeres destacadas en la ciencia y la tecnología del Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Universidad de Córdoba, España; de Girl up EmpoWoment y la Sociedad Astronómica "Nicolás Copérnico" (SANC).



Cartel "Mujeres en acción".

Fecha:04/03/2024

Fecha Término:18/09/2024

### Dos visiones: salud y arte.

Con obra de Asael Ortega y Emmanuel Pulido, se mostró la relación entre el arte y la ciencia de la salud, demostrando que esta relación forma parte de la sociedad. Durante el tiempo que estuvo expuesta la obra, fue vista por 16,640 personas.



Público asistente a la inauguración.

Fecha:23/03/2024

Fecha Término:24/03/2024

### Festival del Sol.

Con motivo del equinoccio de primavera, se llevó a cabo un festival con diversas actividades como charlas y talleres, poniendo especial énfasis en la energía solar.



Cartel "Festival del Sol".

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT

Eje3. 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.

## Descripción Actividad

Fecha:08/04/2024

### Eclipse solar una aventura cósmica.

En el Planetario "Luis Enrique Erro", se llevaron a cabo actividades como proyecciones audiovisuales, recorridos guiados y observación solar por medio de telescopios y filtros solares certificados para disfrutar el Eclipse Solar 2024, que tuvo lugar en diferentes estados de la República; el planetario logró albergar a 2,000 personas que pudieron disfrutar de este gran evento. A través de una dinámica, el público pudo ganarse unos lentes con filtro solar.

### Conferencia "Una Investigación Antropológica".



Eclipse solar una aventura cósmica.

Fecha:28/04/2024

### Festival científico infantil.

Talleres lúdicos, cuenta cuentos, juegos didácticos y recorridos a las salas del Museo Tezozómoc, dirigidos a los niños.

Se recibieron a 469 personas entre niños y adultos, que participaron en las actividades de este festival, mismo que se realizó en colaboración con la Facultad de Ciencias y la Facultad de Estudios Superiores Aragón, ambas pertenecientes a la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la Asociación Eureka, de emprendimiento científico para niños.

Fecha:24/04/2024

Se realizó la conferencia "Investigación Antropológica" en el auditorio "Harp Helú" por parte de Emmanuel Désveaux, con el objetivo de tener conocimiento y conciencia que ayude a comprender mejor nuestro lugar en el mundo.



Conferencia "Una Investigación Antropológica".

Fecha:28/04/2024

La comunidad pudo disfrutar de proyecciones audiovisuales en el Domo de Inmersión Digital, recorridos guiados en Sala de Astronomía con temas de la carrera espacial, observación solar con telescopio a cargo del grupo de astronomía de Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán, recorridos botánicos llevados a cabo en la Ecosenda Politécnica, conferencias en el auditorio "Harp Helú" y talleres infantiles en explanada de diversos grupos.



Festival Científico Infantil



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT

Eje3. 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.

Descripción Actividad

Fecha:18/05/2024

## Día Internacional de los Museos.

Llevamos a cabo actividades como proyecciones audiovisuales en el Domo de Inmersión Digital, recorridos guiados en sala de astronomía y talleres.



Día Internacional de los Museos.

Fecha:27/05/2024

## TIMOTEO "El Vigía" en el IPN.

Se llevó a cabo la develación de la escultura, TIMOTEO "El Vigía", en el IPN, obra de arte del artista y creador Rodrigo Sierra, que se estuvo exhibiendo a nuestros visitantes, en el vestíbulo del Planetario "Luis Enrique Erro".



TIMOTEO "El Vigía" en el IPN.

Fecha:18/05/2024

## Día Internacional de los Museos.

Se realizaron actividades de divulgación científica con la temática de "La ciencia en el país de las maravillas". 191 personas visitaron el museo y celebraron el día Internacional de los Museos, disfrutando de las actividades programadas.



Obra de teatro presentada el Día Internacional de los Museos.

Fecha:09/06/2024

Fecha Término:19/10/2024

## Talleres Ecológicos.

Se llevaron a cabo cuatro talleres ecológicos, dando a conocer a nuestros visitantes las maravillas de la naturaleza, la tecnología y las matemáticas; contando con la participación de Miguel Ángel Rodríguez.



Talleres Ecológicos.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT

Eje3. 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.

Descripción Actividad

Fecha:23/06/2024

Fecha Término:27/10/2024

## Talleres ecológicos.

Se implementaron cinco sesiones de talleres, en las que se abordó la exploración, observación y dibujo de las distintas especies de flora que hay en la Ecosenda del Museo Tezozómoc para la mejor comprensión de su hábitat y fomentar su conservación y el cuidado del medio ambiente, se tuvieron alrededor de 200 participantes que disfrutaron conocer más acerca de la ecología.



Observación de la naturaleza.

Fecha:12/07/2024

## El Poli en Preescolar.

Se llevó a cabo el evento Poli Preescolar, donde recibimos a profesores y profesoras de nivel preescolar; se llevaron a cabo diferentes actividades como talleres, cuenta cuentos, recorridos en Sala de Astronomía y la Ecosenda Politécnica, así como proyecciones en el Domo de Inmersión Digital.



El Poli en Preescolar.

Fecha:12/07/2024

## El Poli en Preescolar.

Maestras y maestros de nivel preescolar de las alcaldías Tlalpan, Tláhuac, Xochimilco, Milpa Alta y Magdalena Contreras acudieron al Museo Tezozómoc, recinto de divulgación de la ciencia del Instituto Politécnico Nacional (IPN), y el foro al aire libre del Parque Tezozómoc, para promover la divulgación científica con sus alumnos; 350 docentes participaron de las actividades programadas.



Maestras y maestro de nivel preescolar en el foro al aire libre del Parque Tezozómoc.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT

Eje3. 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.

Descripción Actividad

Fecha:20/07/2024

## Día Internacional de la Luna.

Con la finalidad de conocer y explorar acerca de la Luna a través de talleres y charlas donde se dio la demostración de las capas lunares, la creación y formación de la luna y su historia.



Día Internacional de la Luna.

Fecha:28/07/2024

## ONÍRICO "Un verano para jugar".

Se implementó una experiencia artística y lúdica diseñada especialmente para niñas y niños a partir de los cinco años. A través del juego y experimentación con diversas disciplinas artísticas, en donde se exploraron los límites de la imaginación y creatividad, con artes plásticas, el performance, la música, y la oralidad.

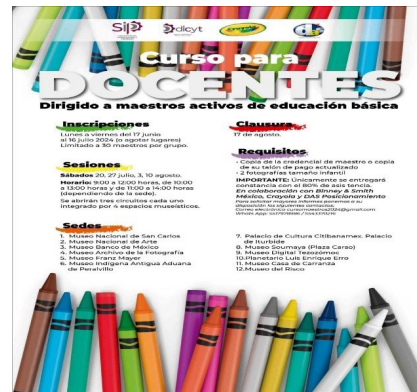


ONÍRICO "Un verano para jugar".

Fecha:20/07/2024

## Curso para Docentes.

Se llevó a cabo el curso para docentes dirigido a maestras y maestros activos de educación básica, consistió en visitar diferentes espacios museísticos, cuyas actividades se vinculaban con los campos formativos de curricular escolar a través de las colecciones o contenidos del recinto participante, como lo fue el Planetario "Luis Enrique Erro".



Curso para docentes.

Fecha:29/07/2024

Fecha Término:23/08/2024

## Curso de Verano Científico Infantil.

Se llevó a cabo el curso de verano, en donde los pequeños pudieron disfrutar de proyecciones en el Domo de Inmersión Digital, recorridos y actividades en la Ecosenda Politécnica, talleres, así como realizar la visita al Museo Tezozómoc.



Curso de Verano Científico Infantil.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT

Eje3. 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.

Descripción Actividad

Fecha:03/08/2024

Fecha Término:17/08/2024

## Curso para docentes de educación básica.

El Museo Tezozómoc fue sede del curso para docentes de educación básica, contribuyendo con el desarrollo profesional de las y los docentes con la finalidad de impulsar la mejora continua de su práctica profesional a través del conocimiento de la ciencia y la tecnología.



Inauguración del curso.

Fecha:09/08/2024

Fecha Término:11/08/2024

## Celebración del 25 aniversario del Museo Tezozómoc.

Como parte de la celebración del 25º aniversario del Museo Tezozómoc, se llevaron a cabo actividades como visitas guiadas a sus salas interactivas, talleres para construir caleidoscopios y cohetes químicos, donde los asistentes se divirtieron y aprendieron de la ciencia que hay detrás de estos experimentos.

Además, la festividad se llenó de colores mexicanos al ritmo del mambo, el danzón y boleros de Jalisco y Baja California, con la presentación de la compañía folclórica "Somos Danza Enseña", quienes integraron la Lengua de Señas Mexicana en sus bailes para que las personas con discapacidad auditiva también puedan disfrutar del espectáculo.



Compañía de danza folclórica "Somos Danza Enseña" con Lengua de Señas Mexicana.

Fecha:12/09/2024

## Picnic de Vinil.

Recibimos al público interesado en compartir y convivir con locutores del Reactor 105, mostrando y escuchando sus mejores discos de diferentes épocas, se realizaron actividades y los ganadores se llevaron cortesías para proyecciones en el Planetario "Luis Enrique Erro".



Picnic de Vinil.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT

Eje3. 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.

Descripción Actividad

Fecha:23/09/2024

## Inauguración de la sala “Energía”.

El IPN tiene el privilegio de contar con un museo de ciencias que representa un compromiso y grandes retos para emprender proyectos que impacten en la sociedad mexicana. El museo está en constante colaboración con universidades, investigadores, investigadoras y diferentes instituciones educativas para desarrollar programas que enriquezcan su oferta educativa. Estas alianzas han permitido que los contenidos sean relevantes y estén alineados con los avances científicos más recientes, asegurando que el público reciba información actualizada y de calidad.

Fundado en 1999, como el Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología, el espacio es la apuesta del IPN por crear un lugar donde la ciencia pueda ser experimentada de manera directa y accesible; sus exhibiciones se volvieron atractivas y diversas en distintos campos del conocimiento como la energía, óptica, mecánica, física, química, matemáticas y robótica, entre otros.

Abrió oficialmente sus puertas al público en el año 2000, con un enfoque primordialmente interactivo, que busca hacer visible lo invisible a través de exhibiciones prácticas. Con una superficie de 2,500 metros cuadrados, su diseño moderno está pensado para estimular el aprendizaje mediante instalaciones visuales y dinámicas que invitan a la participación activa de los visitantes.

La inauguración de la sala “Energía” contó con la presencia de la Dra. Ana Lilia Coria Páez, Secretaria de Investigación y Posgrado, el Dr. Omar Matamoros Hernández, Encargado de la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología, la Mtra. Nancy Marlene Núñez Reséndiz, Alcaldesa de Azcapotzalco, el Mtro. Modesto Cárdenas García, Presidente del Decanato y la Mtra. María Inés Madinaveitia Ramírez, Coordinadora de la Oficina, ICOM (Consejo Internacional de Museos, por sus siglas en inglés), México.



Inauguración de la Sala “Energía”.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT

Eje3. 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.

Descripción Actividad

Fecha:05/10/2024

## Semana Mundial del Espacio.

Se llevó a cabo el evento Semana Mundial del Espacio, donde se realizaron actividades llenas de aprendizaje, como narraciones, conferencias, observación solar, taller denominado “Arte de impacto” y juegos como memorama y lotería.



Semana Mundial del Espacio.

Fecha:12/10/2024

Fecha Término:19/10/2024

## IX Muestra Nacional de Imágenes Científicas.

Se realizaron actividades que exploraron la importancia de la divulgación científica y cómo impacta en los niños y adolescentes, dando a conocer cómo el medio ambiente, la ciencia y la tecnología se unen para mostrarnos su lado más creativo y ayudarnos a comprender lo fascinante que es el conocimiento.



Cartel de la “IX Muestra Nacional de Imágenes Científicas”.

Fecha:05/10/2024

## Narración dramatizada “La primera mujer que viajó al Espacio”.

Durante la Semana Mundial del Espacio, disfrutamos de una narración dramatizada con el tema “La primera mujer que viajó al Espacio”, la cual estuvo a cargo de La Luz de la Sabiduría Kundalini Yoga, Arte y Autoconocimiento.



Narración “La primera mujer que viajó al Espacio”.

Fecha:14/10/2024

## Actividad Coordinación de Centros de Desarrollo Infantil (CENDIS) “Aventuras en el Universo”.

Recibimos en el Planetario “Luis Enrique Erro” a Centros de Desarrollo Infantil del IPN, donde se llevaron a cabo diferentes actividades con el objetivo de generar conocimientos y aprendizajes sobre el cosmos.



(CENDIS) “Aventuras en el Universo”.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT

Eje3. 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.

## Descripción Actividad

Fecha:31/10/2024

Fecha Término:15/12/2024

### Cine – Debate Ambiental.

Se llevaron a cabo durante tres sesiones mensuales como parte del Festival Internacional de Cine Ambiental y Animal (FICAA), el Museo Tezozómoc participó como una de las sedes en donde se proyectaron estos documentales creando una excelente oportunidad para reflexionar sobre la biodiversidad y los ecosistemas en un interesante debate con el público asistente y los moderadores.



Una de las sesiones de Cine – Debate Ambiental.

Fecha:03/11/2024

### Actividad “Día de Muertos” (Talleres).

Con motivo del “Día de Muertos” el Planetario “Luis Enrique Erro” se unió a la celebración realizando actividades como talleres denominados “Almas Siderales Mexicanas”, donde los visitantes pudieron explorar sobre el misticismo de nuestra cultura a través del Universo.



Actividad “Día de Muertos” (Talleres).

Fecha:09/11/2024

### Noche de las Estrellas “Marie Curie”.

En el mes de noviembre se llevó a cabo la Noche de las Estrellas, donde se conmemoró a “Marie Curie”, primera mujer en ganar el Nobel de Física y Química, donde el Planetario “Luis Enrique Erro”, participó como sede, logrando reunir a 1,639 visitantes, los cuales disfrutaron de actividades como talleres, charlas en el Domo de Inmersión Digital, narraciones de historias mitológicas “Orión y Andrómeda”, observaciones astronómicas en donde los aficionados pudieron observar por telescopio el cielo nocturno en la explanada, asimismo se llevaron a cabo recorridos guiados en Sala de Astronomía.



Noche de las Estrellas “Marie Curie”.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT

Eje3. 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.

## Descripción Actividad

Fecha:09/11/2024

### Noche de las Estrellas.

Se dedicó a Marie Curie a 90 años de su partida, el desarrolló de actividades relacionadas con la ciencia y la astronomía, a través de conferencias, talleres y observación del cosmos con telescopios, en una colaboración nacional con otras instituciones, dirigidas a todo público.



Observación solar en el Museo Tezozómoc.

Fecha:13/11/2024

Fecha Término:17/11/2024

### Semana Internacional de la Ciencia y la Paz.

Se llevó a cabo la Semana Internacional de la Ciencia y la Paz, con motivo de promover la paz y el entendimiento global, donde los visitantes disfrutaron de talleres interactivos y actividades al aire libre para todas las edades.



Fecha:23/11/2024

Fecha Término:24/11/2024

### ConCiencia Saludable.

Se llevó a cabo el evento ConCiencia Saludable, donde los visitantes pudieron disfrutar de actividades diseñadas para la mejora de su bienestar y calidad de vida.



Fecha:02/12/2024

Fecha Término:03/12/2024

### 2º Festival de Soberanía Alimentaria del IPN.

En el mes de diciembre se llevó a cabo el evento denominado “2º Festival de Soberanía Alimentaria del IPN”, contando con la participación de productores del estado de Guerrero, en donde se realizaron actividades como recorridos en la Ecosenda Politécnica, recorridos en stands y conferencias sobre metabolismo y enfermedad, experiencias de sembrando Vida en Guerrero, etc.





# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT  
Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

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

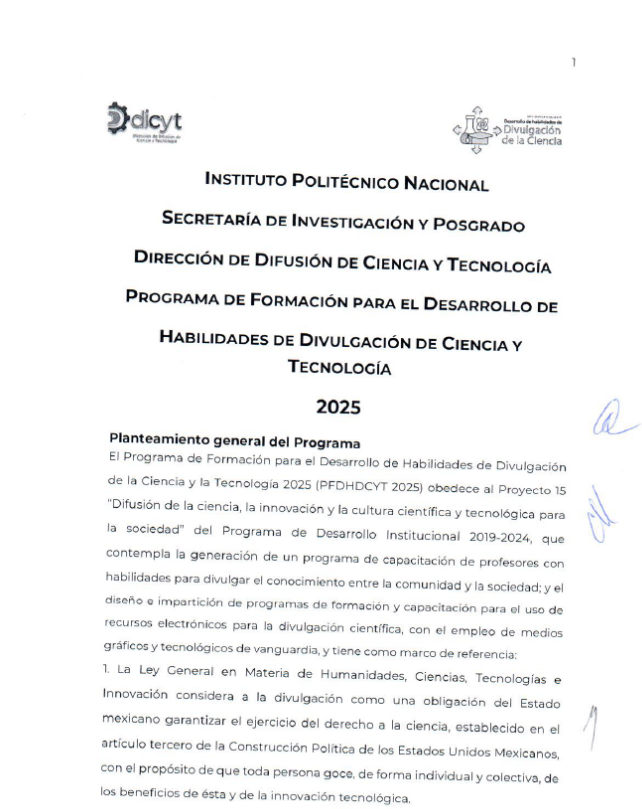
Acción 2. Generar un programa de capacitación de profesores con habilidades para divulgar el conocimiento entre la comunidad y la sociedad.

### Descripción Actividad

Fecha:06/12/2024  
Fecha Término:12/12/2024

### Programa de Formación para el Desarrollo de Habilidades de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología 2025.

La Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología a través del del Departamento de Servicios Educativos, generó el Programa de Formación para el Desarrollo de Habilidades de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología 2025, compuesto de seis cursos y un Diplomado de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología, dirigido al personal directivo, docente y de apoyo y asistencia a la educación de la comunidad politécnica, con el propósito de brindarle herramientas que permitan comunicar entre la comunidad y la sociedad el conocimiento producido en las unidades académicas y centros de investigación del Instituto Politécnico Nacional.



Portada del Programa de Formación para el Desarrollo de Habilidades de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología, DDCYT, el 12 de diciembre.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: DDCT  
Eje3. 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.

### Descripción Actividad

Fecha:10/01/2024  
Fecha Término:16/12/2024

### Acciones de formación del “Programa de Formación para el Desarrollo de Habilidades de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología”.

Durante los meses de enero a diciembre del 2024 la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología a través del Departamento de Servicios Educativos, implementaron doce cursos y un diplomado del “Programa de Formación para el Desarrollo de Habilidades de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología 2024”, en las modalidades presencial, en línea e híbrida.

Estas acciones de formación, impartidas por instructores e instructoras de la DDCyT, beneficiaron a más de 200 integrantes de la comunidad politécnica, con el propósito de brindarles herramientas que les permitan comunicar entre la comunidad y la sociedad, el conocimiento producido en las unidades académicas y centros de investigación del Instituto Politécnico Nacional.



Acciones de formación implementadas por la DDCyT durante el 2024.



Unidad Responsable: DDCT  
Eje3. 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.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024  
Fecha Término:31/12/2024

Publicación de Conversus.  
Revista del Instituto Politécnico Nacional.

A través del Departamento Editorial y Audiovisual, durante 2024 se publicaron un total de 13 ediciones Conversus, esto es, 7 revistas más de las programadas originalmente para 2024.

Este total está conformado por los 6 números programados:

- 163 “la nueva carrera espacial”.
- 164 “Los misterios de la ciencia”.
- 165 “Remediación ambiental y restauración ecológica”.
- 166 “La era cuántica”.
- 167 “Nuevos materiales para construir el futuro”.
- 168 Neurodivergencia y salud mental”.

Un suplemento sobre las Redes de Investigación del IPN y un número especial sobre Alimentos.

Además, se publicaron en lengua inglesa los números de 165 al 168 y el especial sobre Alimentos.

Suplementos

Número Especial

Ediciones en Inglés

Revistas programadas para 2024



Instituto Politécnico Nacional  
“La Técnica al Servicio de la Patria”