



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de Actividades 2017



Centro de
Difusión de
Ciencia y
Tecnología
(CeDiCyT)

Memoria Anual de Actividades 2017



Secretaría General

MAA2017

Memoria Anual de Actividades

Actividad: "ConversusTV"

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 2 de enero de 2017

Fecha de término: 25 de octubre de 2017

CeDiCyT

La Revista Conversus continúa con su canal en You Tube "ConversusTV", el cual cumplió seis años de existencia. En este año se grabaron, editaron, produjeron y publicaron los programas:

1. "Hermeneutas" con el tema "Tsunami".
2. "La buena vida" con el tema "Salud Bucal".
3. "Mujeres en la Ciencia".
4. "Cultivarte" con el tema "Inventos de Leonardo Da Vinci".
5. "La buena vida" con el tema "Debilidad Visual".
6. "El Planetario Luis Enrique Erro se Renueva".
7. "Hermeneutas" con el tema Terapia con Perros Centro de Actividades y Terapias con Caninos, CENATAC, A.C.
8. "Eclipse Parcial de Sol, 21 de agosto. Medidas de seguridad".
9. "Caelum" con el tema "Formas seguras de observar el Sol".
10. "Plan C" con el tema Noche de las Estrellas 2017, ¡El Espacio Revolucionando tu Vida!
11. "Hermeneutas" con el tema "Planetarios Educativos", entrevista realizada a Shawn Laatsch, director del Centro Astronómico EMERA y del Planetario JORDAN de la Universidad de Maine.
12. "Ciencia a través del cuerpo" con el tema "Kiwi, el rey de las frutas".

Cabe mencionar que la productora Adriana Negrete Gutiérrez fue reconocida por sus producciones de 2016 en el área de salud en la Segunda Muestra de Vídeos Científicos, MUNIC 2017. Las producciones reconocidas fueron la buena vida con los temas:

- "El placer de la salud".
- "Comer bien".
- Ciencia a través del cuerpo con el tema "Cáncer colorrectal".



La productora Adriana Negrete Gutiérrez recibe el reconocimiento de MUNIC 2017



Grabando el programa de Caelum con el tema "Formas seguras de observar el Sol"

CeDiCyT

Actividad: Eventos

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 2 de enero de 2017

Fecha de término: 7 de diciembre de 2017

La calidad de los servicios que presta el CDCyT, nos ha llevado a una mayor presencia en el ámbito de la difusión y divulgación de la ciencia y la tecnología, con un mayor impacto con nuestros pares divulgadores, comunidad politécnica y sociedad en general, que se vio reflejado en la realización de 135 eventos:

- 64 conferencias.
- 15 cursos.
- 11 Festivales.
- 45 Talleres.

Se atendieron a 42,512 personas en los eventos realizados.



Museo Tezozómoc, Evento "Noche de las Estrellas", talleres

Actividad: Divulgación del Conocimiento Científico y Tecnológico a través del Museo Tezozómoc

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 3 de enero de 2017

Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

El Museo Tezozómoc, del Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología (CDCyT), en su espacio interactivo de exhibiciones, hizo que los visitantes pusieran en práctica el ingenio, la imaginación y la destreza física en un contexto de aprendizaje, en donde se incentivan los talentos científicos.

Sus múltiples actividades propiciaron que 37,329 personas acudieran a sus instalaciones para experimentar la ciencia, en un total de 30 talleres, 27 conferencias y seis festivales.



Taller "Robots Solares"



Taller "Semillero"

CeDiCyT

CeDiCyT

Actividad: Divulgación de la Ciencia y la Tecnología a través del Planetario "Luis Enrique Erro"

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 2 de enero de 2017

Fecha de término: 30 de diciembre de 2017

El Planetario "Luis Enrique Erro" (Planetario) del CDCyT, continuó siendo el referente de divulgación de ciencia y tecnología aeroespacial así como del conocimiento del cosmos, al norte de la ciudad. La asistencia de 236,955 visitantes nos ratificó como uno de los centros de divulgación preferidos por el público.



Asistentes al Planetario "Luis Enrique Erro"



Asistentes en el Domo de Inmersión Digital del Planetario "Luis Enrique Erro"

Actividad: Divulgación de la Ciencia y la Tecnología a través del Planetario "Luis Enrique Erro"

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 2 de enero de 2017

Fecha de término: 30 de diciembre de 2017

En el marco del 50 Aniversario del Planetario, se realizó la modernización de su infraestructura, entre las que sobresalen el cambio del Sistema de Proyección "Digistar" de la versión tres a la seis, cuya característica principal es el uso de proyectores láser que generan vídeos e imágenes en una resolución, definición y nitidez de 8K.

El Planetario es uno de los más avanzados de América Latina, posicionándolo a la altura de los mejores del mundo al incorporar tecnología de punta.



Proyección con Sistema Digistar 6: Imagen de un satélite



Proyección con Sistema Digistar 6: Perspectiva visual

CeDiCyT

CeDiCyT

Actividad: Divulgación del Conocimiento Científico y Tecnológico a través del Museo Tezozómoc

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 3 de enero de 2017

Fecha de término: 30 de diciembre de 2017

El Museo Tezozómoc mantuvo la coordinación del "Circuito Chapultepec - Polanco. En este circuito se encuentran conjuntados 16 museos que abordan temáticas diferentes como ciencia, tecnología, arte e historia, entre otras. Los museos que se encuentran dentro del citado circuito son:

- Museo Soumaya.
- Museo Casa Carranza.
- Sala de Arte Público Siqueiros.
- Museo Casa de la Bola.
- Mariposario del Zoológico de Chapultepec.
- Museo Interactivo de la Policía Federal.
- Museo del Chocolate.
- Museo del Objeto.
- Museo Casa del Poeta.
- Museo Tezozómoc.
- Museo de Arte Moderno.
- Museo Tamayo Arte Contemporáneo.
- Museo Nacional de Antropología.
- Museo de Historia Natural.
- Salón de la Plástica Mexicana.
- Museo de Geofísica UNAM.

Esta coordinación permitió al CDCyT, a través de su Museo Tezozómoc, diseñar estrategias de difusión tanto en el país como en el extranjero (Programa Ibermuseos), de los espacios museísticos que conforman el circuito, a través del intercambio de información, exposiciones, exhibiciones y talleres. Cabe hacer mención que los Circuitos Museísticos están organizados por el Gobierno de la Ciudad de México y el Instituto Nacional de Bellas Artes.



Evento Noche de las Estrellas, Sección: "Muestra de Museos"



Museo Tezozómoc, Evento "Feria de Museos"

Actividad: Divulgación del Conocimiento Científico y Tecnológico a través del Museo Tezozómoc

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 3 de enero de 2017

Fecha de término: 30 de diciembre de 2017

Como reconocimiento al Museo Tezozómoc por su calidad e importancia, la Asociación Mexicana de Museos y Centros de Ciencia y Tecnología (AMMCCYT), lo incorporó en sus filas, con lo cual se mantuvo en una postura de intercambio reconocida por sus pares, además de la oportunidad de participar por primera vez en los trabajos de definición de los estatutos bajo los cuales se registrará la AMMCCYT.



Reunión AMMCCYT, revisión de estatutos



Reunión AMMCCYT, revisión de estatutos, cierre

CeDiCyT

CeDiCyT

Actividad: Revista Conversus, donde la ciencia se convierte en cultura

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 11 de enero de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017

La Revista Conversus, órgano de divulgación científica del IPN, renovó su permanencia en el Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica del Consejo Nacional para la Ciencia y la Tecnología (Conacyt). Asimismo, como parte de su constante transformación, integró una sección nueva: #CyTLab, la cual estará presentando laboratorios de ciencia y tecnología, tanto de las unidades académicas del Instituto como de otros organismos educativos y de divulgación de ciencia y tecnología. Cabe mencionar que en este año se trabajaron cuatro números con escuelas de Nivel Superior del IPN, y los temas que se editaron fueron:-

- 124, "50 aniversario del Planetario Luis Enrique Erro", donde destaca la crónica de los 50 años del Planetario presentada por su primer director: Fernando Oviedo Tovar.
- 125, "Turismo, un impulsor de la economía", para la edición de este número se contó con la asesoría técnica de la Escuela Superior de Turismo del IPN.
- 126, "Mascotas, una tarea multidisciplinaria", en este número destacan, entre otras colaboraciones, la participación de la Universidad George Mason del condado de Fairfax en Estados Unidos y de *Animal Planet*.
- 27, "Construyendo un país", con motivo del 95 aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), se trabajaron tres ediciones con las tres áreas de conocimiento de la ESIA. En este caso la asesoría técnica fue por parte de la ESIA unidad Zacatenco y el tema fue ingeniería civil.
- 128, "Construyendo espacios habitables", este número se dedicó al tema de la arquitectura y la asesoría técnica estuvo a cargo de la ESIA unidad Tecamachalco.
- 129, "Tierra Dinámica", edición destinada al tema de las ciencias de la tierra, específicamente a los fenómenos naturales más recurrentes en nuestro país; la asesoría técnica fue por parte de la ESIA unidad Ticomán.



Portadas de la revista Conversus 2017



Participación de los docentes del IPN como autores en Conversus

Actividad: Divulgación del Conocimiento Científico y Tecnológico a través del Museo Tezozómoc

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 31 de enero de 2017

Fecha de término: 24 de noviembre de 2017

Programa "Moviendo el CeDiCyT a tu Escuela", se presentaron seis exhibiciones móviles del Museo Tezozómoc:

1. "Anemómetro".
2. "Transformador o Bobina de Tesla".
3. "Celdas Fotovoltaicas".
4. "Escala de Jacob".
5. "Ley de Faraday".
6. "Tiempos de Reacción".

En 10 Unidades Académicas de Nivel Medio Superior; cinco de Nivel Superior y tres Centros de Investigación del Instituto Politécnico Nacional (IPN).



"Moviendo el CeDiCyT a tu Escuela" ESCA Santo Tomás, inauguración



"Moviendo el CeDiCyT a tu Escuela" ESCA Santo Tomás

CeDiCyT

CeDiCyT

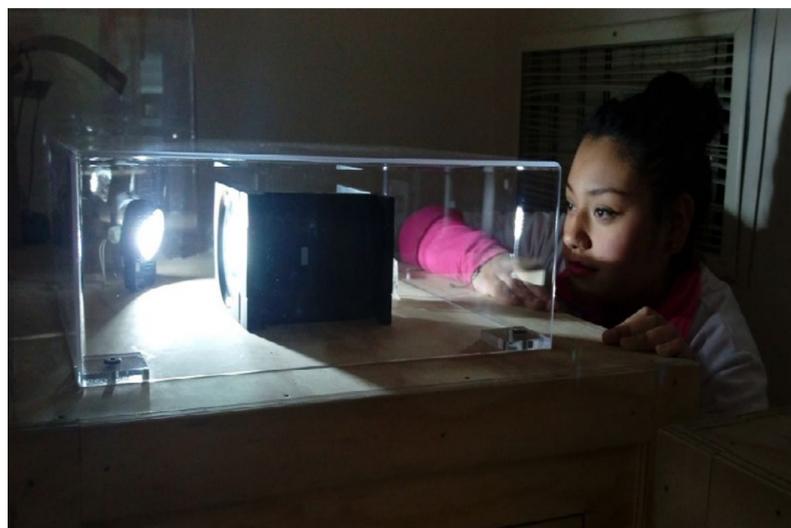
Actividad: Divulgación del Conocimiento Científico y Tecnológico a través del Museo Tezozómoc

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 31 de enero de 2017

Fecha de término: 24 de noviembre de 2017

Habilitación de la exhibición itinerante "Atrévete a Innovar", para su presentación en el marco de la reinauguración de "Planetarium", en Torreón Coahuila, así como la presentación de la exposición itinerante "Por una Luz Común" en Cuautla, Morelos. Se aumentó el acervo museístico itinerante del Museo Tezozómoc y su presencia al interior de la República Mexicana.



Exhibición itinerante "Por una Luz Común" Descomposición de la luz



Exhibición itinerante "Por una Luz Común" Refracción de la luz

Actividad: Divulgación de la Ciencia y la Tecnología a través del Planetario "Luis Enrique Erro"

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 5 de junio de 2017

Fecha de término: 8 de junio de 2017

Participación del IPN a través del CeDiCyT, en el IV Festival Internacional de Planetarios 2017, celebrado en el Planetario. Dicho festival tuvo como objetivo compartir las mejores prácticas internacionales en materia de producción y desarrollos tecnológicos, a domo completo para planetario con tecnología digital; programas educativos; visualización de la ciencia; presentaciones en vivo; operación y logística; así como modelos de administración.

Especialistas del área de producción, animación, sonorización, digitalización y modelado de contenidos para domo completo del Planetario, impartieron el curso taller internacional de capacitación a los asistentes provenientes de planetarios nacionales y extranjeros.



IV Festival Internacional de Planetarios 2017. Participantes de planetarios internacionales



IV Festival de Planetarios 2017. Curso - Taller

CeDiCyT

CeDiCyT

Actividad: "ConversusTV"

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 8 de julio de 2017

Fecha de término: 8 de diciembre de 2017



Equipo de producción de la serie "Expedicionarios" de ConversusTV

El equipo de producción de la serie "Expedicionarios" de ConversusTV:

- Rocío Oliva Ledesma Saucedo.
- Ricardo Urbano Lemus.
- Diana May Trejo.
- Carlos Ortega Ibarra.

Fueron reconocidos por la serie de seis documentales en la categoría de Divulgación Científica y Cultural, con el Premio Nacional de Periodismo 2016, que otorga el Consejo Ciudadano del Premio Nacional de Periodismo, A. C. (premiación durante 2017).



Ricardo Urbano Lemus, director del documental "Tortuga Marina"

Asimismo, Ricardo Urbano Lemus obtuvo el primer lugar como Director en la categoría de documental de divulgación científica en el certamen internacional "INCORTO Film Festival 2017" con el programa "Tortuga Marina" de esta misma serie.