



6º

FESTIVAL
DE LAS ARTES,
CIENCIAS Y
HUMANIDADES
19 AL 29 DE ABRIL 2021



Convivencia a la distancia
PARA LA *PAZ*

Consulta el programa en:
enes.unam.mx/fach



Estimadas Maestras y estimados Maestros:

El Festival de las Artes, Ciencias y Humanidades es un proyecto de difusión científica y cultural iniciado en 2016 a iniciativa de la ENES León UNAM, en colaboración con la Universidad de Guanajuato, el Centro de Investigaciones en Óptica, la Secretaría de Educación de Guanajuato, el Fórum Cultural, el Municipio de León, la Biblioteca Central Estatal de Guanajuato y el Centro de Ciencias Explora.

Este año, celebraremos la sexta edición del Festival, siendo las niñas y los niños de Guanajuato el objetivo principal a quienes hemos dirigido nuestra programación. Para ello, científicas, científicos y estudiantes de la UNAM, de la UG y del CIO han desarrollado interesantes actividades diseñadas especialmente para ser transmitidas, ya sea en vivo o pregrabadas, y que de este modo, puedan ser aprovechadas por niñas, niños y adolescentes de todos los municipios del Estado.



Maestras y Maestros de Guanajuato, compartimos con ustedes este programa que diseñamos con cariño y dedicación especial para sus alumnas y alumnos. Sabemos que la pandemia ha puesto en una situación muy difícil la gran labor que ustedes realizan en favor de la educación, sirva nuestro esfuerzo como un reconocimiento para ustedes y también como un apoyo que refuerce los aprendizajes de su programa de trabajo.



Programa

Actividades transmitidas en vivo

 19 de abril				
HORA	ACTIVIDAD	EDADES	DURACIÓN	TRANSMISIÓN
9:00 h	Taller "Rotación planetaria y estaciones del año" Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	6 a 8 años	40 min.	Facebook: Explora León
10:00 h	Charla "Finanzas personales para jóvenes" Dr. Alfonso Cervantes (ENES León UNAM). Iniciación a las finanzas personales para estudiantes de secundaria y preparatoria.	12 a 17 años	1 hora	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
10:30 h	Taller "Fases lunares y eclipses", Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	8 a 10 años	40 min.	Facebook: Explora León
11:00 h	Charla "Materiales y la Historia de la humanidad" Dr. Fabián Ambriz (CIO). Se platicará de cómo los materiales han modificado nuestra forma de vivir, viajar, comunicarnos y trabajar.	15 a 18 años	50 min.	Facebook: Divulgación Científica CIO
12:00 h	Taller "El Universo, la gravedad y los planetas" Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	10 a 12 años	40 min.	Facebook: Explora León

 20 de abril				
HORA	ACTIVIDAD	EDADES	DURACIÓN	TRANSMISIÓN
9:00 h	Taller “Rotación planetaria y estaciones del año” Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	6 a 8 años	40 min.	Facebook: Explora León
10:30 h	Taller “Fases lunares y eclipses” Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	8 a 10 años	40 min.	Facebook: Explora León
12:00 h	Taller “El Universo, la gravedad y los planetas” Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	10 a 12 años	40 min.	Facebook: Explora León
18:00 h	Charla “Ludwig van Beethoven” Dr. Daniel Malacara e Isabel Doblado Simoni. Charla sobre la vida y obra del genio musical, sus conciertos, sonatas, sinfonías, el reflejo de su carácter, sus limitantes auditivas y su profunda interioridad.	Todo público	1 hora	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
 21 de abril				
10:00 h	Video “Cuidados y prevención del Covid 19” Dra. Verónica del Rocío Zúñiga Arrieta (ENES León UNAM).	6 a 12 años	30 min.	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
11:00 h	Cápsula informativa “¿Para qué sirven tus dientes?” Dra. Ángeles Ramírez, Dra. Fátima Aguilar, Dra. Carmen Villanueva (ENES León UNAM) Video e interacción en vivo.	3 a 12 años	20 min.	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM

 **21 de abril**

HORA	ACTIVIDAD	EDADES	DURACIÓN	TRANSMISIÓN
11:00 h	Taller “Origami espacial” Lic. Charvel López (CIO) Se requiere material: 8 hojas de colores y tijeras.	8 a 14 años	50 min.	Facebook: Divulgación Científica CIO
18:00 h	Charla “Orquesta Filarmónica de la UNAM, historia y vida musical” Octavio Sosa Manterola.	Todo público	1 hora	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
18:00 h	Micro-taller “Exlibris para niños” Sala Infantil Biblioteca Central Estatal de Guanajuato. A través de micro capsulas, compartiremos técnicas de elaboración de sellos exlibris para personalizar tus libros, con materiales accesibles para que los niños aprendan a elaborar sellos ex-libris para personalizar sus libros.	7 a 12 años	5 min.	Facebook: Universidad de Guanajuato Campus León

 **22 de abril**




9:00 h	Taller “Rotación planetaria y estaciones del año” Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	6 a 8 años	40 min.	Facebook: Explora León
10:30 h	Taller “Fases lunares y eclipses” Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	8 a 10 años	40 min.	Facebook: Explora León
11:00 h	Charla “Inventos ópticos que han cambiado al mundo” Dra. Maribel Juárez Hernández (CIO)	12 a 15 años	1 hora	Facebook: Divulgación Científica CIO



 **22 de abril**

HORA	ACTIVIDAD	EDADES	DURACIÓN	TRANSMISIÓN
12:00 h	Taller “El Universo, la gravedad y los planetas” Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	10 a 12 años	40 min.	Facebook: Explora León
18:00 h	Micro-taller “Exlibris para niños” Sala Infantil Biblioteca Central Estatal de Guanajuato. A través de micro capsulas, compartiremos técnicas de elaboración de sellos exlibris para personalizar tus libros, con materiales accesibles para que los niños aprendan a elaborar sellos ex-libris para personalizar sus libros.	7 a 12 años	5 min.	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM

 **23 de abril**

HORA	ACTIVIDAD	EDADES	DURACIÓN	TRANSMISIÓN
9:00 h	Taller “Rotación planetaria y estaciones del año” Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	6 a 8 años	40 min.	Facebook: Explora León
10:30 h	Taller “Fases lunares y eclipses” Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	8 a 10 años	40 min.	Facebook: Explora León
11:00 h	Charla “¿De dónde proviene la energía del Sol?” Dr. Zacarías Malacara (CIO)	15 a 18 años	50 min.	Facebook: Divulgación Científica CIO

 23 de abril				
HORA	ACTIVIDAD	EDADES	DURACIÓN	TRANSMISIÓN
12:00 h	Taller “El Universo, la gravedad y los planetas” Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	10 a 12 años	40 min.	Facebook: Explora León
13:00 h	Charla “¿Para qué sirve la luz?” Dr. Ramón Carriles (CIO)	15 a 18 años	60 min.	Facebook: Divulgación Científica CIO
18:00 h	Micro-taller “Exlibris para niños” Sala Infantil Biblioteca Central Estatal de Guanajuato. A través de micro capsulas, compartiremos técnicas de elaboración de sellos exlibris para personalizar tus libros, con materiales accesibles para que los niños aprendan a elaborar sellos ex-libris para personalizar sus libros.	7 a 12 años	5 min.	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
 25 de abril				
15:00 h	“Poéticas orbitales” Plática performance con Nahum. Museo de Arte e Historia de Guanajuato.	Todo público	60 min.	Facebook: Museo de Arte e Historia de Guanajuato
 26 de abril				
10:00 h	“Activación física” Ciencias de la Actividad Física y Salud (UG Campus León) Ejercicios de 10 minutos con espacio de recuperación hasta cubrir media hora.	6 a 18 años	30 min.	Facebook: Universidad de Guanajuato Campus León

 26 de abril				
HORA	ACTIVIDAD	EDADES	DURACIÓN	TRANSMISIÓN
11:00 h	Teatro en video “El cohete” Dra. Isabel Delgadillo (UG Campus León) Teatro y sesión en vivo con la Dra. Delgadillo para interactuar con las y los estudiantes.	6 a 15 años	35 min.	Facebook: Universidad de Guanajuato Campus León
12:00 h	Taller “El valor económico de la paz en México” Dr. Christian Ruíz (ENES León UNAM). Con base en el Reporte Índice de Paz en México, se identificarán en el mapa del país los estados más y menos pacíficos y se analizará el valor de la paz para el funcionamiento de la economía, la justicia y la armonía social. Material: mapa de México con división política, hoja blanca, pluma azul y roja.	12 años	1 hora	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
13:00 h	Charla “¿Cómo puede un cerámico mejorar tu vida?” Dr. Jorge Alberto Molina (CIO). Se realizará un breve repaso de las aplicaciones comunes de los cerámicos hasta llegar a otros más especializados.	15 a 18 años	50 min.	Facebook: Divulgación Científica CIO
 27 de abril				
9:00 h	Taller “Rotación planetaria y estaciones del año” Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	6 a 8 años	40 min.	Facebook: Explora León
10:30 h	Taller “Fases lunares y eclipses” Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	8 a 10 años	40 min.	Facebook: Explora León

 27 de abril				
HORA	ACTIVIDAD	EDADES	DURACIÓN	TRANSMISIÓN
11:00 h	Charla "Prevención de trastornos de salud mental en época del Covid 19" Dra. Silvia Solís (UG Campus León)	15 a 18 años	40 min.	Facebook: Universidad de Guanajuato Campus León
12:00 h	Taller "El Universo, la gravedad y los planetas" Centro de Ciencias Explora. Los Guías de Explora explicarán de manera interactiva estos conceptos a las y los escolares.	10 a 12 años	40 min.	Facebook: Explora León
 28 de abril				
10:00 h	Taller "Ciencia para todos" Dra. Harumi Shimada Beltrán (ENES León UNAM)	5 a 11 años	40 min.	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
11:00 h	Cápsula informativa "¿Para qué sirven tus dientes?" Dra. Ángeles Ramírez, Dra. Fátima Aguilar, Dra. Carmen Villanueva (ENES León UNAM) Video e interacción en vivo.	3 a 12 años	20 min.	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
11:00 h	Taller científico de "Burbujas en casa" Lic. Charvel López (CIO) Material: Recipiente, 1 litro de agua, 300 ml de jabón líquido para trastes, 1 cucharada de glicerina, varios limpiapipas.	8 a 14 años	50 min.	Facebook: Divulgación Científica CIO
12:00 h	Charla "La alimentación del futuro" Mtro. Salvador Andrade (ENES León UNAM)	8 a 10 años	30 min.	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM

 **28 de abril**


HORA	ACTIVIDAD	EDADES	DURACIÓN	TRANSMISIÓN
18:00 h	Niños 100tíficos Sala Infantil Biblioteca Central Estatal de Guanajuato. Cápsulas de ciencia para niños con experimentos divertidos en las que se promueve el interés de los niños en la ciencia.	4 a 12 años	5-7 min.	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
18:00 h	Charla "Pedagogías del arte para una cultura de paz" Michael Twomey Valdés. Museo de Arte e Historia de Guanajuato.	Todo público	60 min.	Facebook: Museo de Arte e Historia de Guanajuato
19:00 h	Presentación del libro "Los secretos hacen ruido" Editorial Porrúa, presenta su autora Dolores Hernández (UG)	Todo público	50 min.	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
19:00 h	Transmisión en vivo de concierto a dos pianos Alfredo Jorge González Galván y Mario González Vargas, pianistas (Colaboración ITESM campus San Luis Potosí y UG)	Todo público	60 min.	Facebook: Universidad de Guanajuato Campus León

 **29 de abril**

10:00 h	Taller "Haz un eco ladrillo y conoce el proyecto Basura cero en casa" Dra. Paulina Uribe Morfín (ENES León UNAM) Material: envase de refresco limpio y seco con tapa (PET), envolturas de galletas, papitas, dulces, bolsas de plástico, etiquetas, bolsitas de comida, etc.	12 a 15 años	2 horas	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
---------	---	--------------	---------	---

 **29 de abril**

HORA	ACTIVIDAD	EDADES	DURACIÓN	TRANSMISIÓN
11:00 h	Charla “La ciencia en el mundo de los materiales” Dra. Nancy González Canché (CIO). Se abordarán ejemplos del impacto de los materiales en el desarrollo de la humanidad y en nuestra vida común , así como lo que hacen las y los científicos en materiales.	12 a 18 años	50 min.	Facebook: Divulgación Científica CIO
11:00 h	Charla de prevención de salud “Nutrición con ciencia” Dra. Rebeca Monroy (UG Campus León)	12 a 18 años	40 min.	Facebook: Universidad de Guanajuato Campus León
18:00 h	Charla “La inmunidad contra el SARS-CoV-2. Entre la esperanza y el temor” Dr. Carlos Rosales Ledezma. Biblioteca Central Estatal de Guanajuato. A raíz del nuevo coronavirus de nombre SARS-Cov-2 que ocasiona la enfermedad por COVID-19 y ha provocado esta pandemia, muchas universidades, compañías farmacéuticas y gobiernos cooperaron arduamente y a gran velocidad para desarrollar varias vacunas. Actualmente se han iniciado esquemas de vacunación masivos con la esperanza de generar protección y contener la pandemia... pero ¿cómo funcionan? ¿cuánto tiempo nos protege? ¿Hay efectos secundarios? Prepara tus preguntas y consulta con nuestro especialista invitado.	Todo público	1 hora	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM
19:00 h	Charla didáctica con Mariachi de la Universidad de Guanajuato, campus Guanajuato.	Todo público	40 min.	Facebook: Universidad de Guanajuato Campus León

 29 de abril				
HORA	ACTIVIDAD	EDADES	DURACIÓN	TRANSMISIÓN
19:00 h	Charla didáctica con el grupo Coral de la Compañía de Artes del Campus Guanajuato (UG). Programa 2021, 1ª entrega Canciones de post guerra y música de esperanza.	Todo público	40 min.	Facebook: Difusión Cultural ENES León UNAM

Programa

Actividades en video

Disponibles en cualquier horario

ACTIVIDADES DE LA ENES UNAM

Video "Conociendo las plantas"

Aarón Espinosa Jaime, alumno de la Licenciatura en Ciencias Agrogenómicas (ENES León UNAM) Video dirigido a niños, niñas y jóvenes para conocer algunos conceptos importantes sobre las plantas.

Taller "Dulces típicos. Elaboración de mazapanes"

Alumnas de Administración Agropecuaria (ENES León UNAM)

Video en el que se explica el proceso de producción de un mazapán, desde la recepción de la materia prima hasta el empaque.

Dirigido a escolares de nivel Primaria.

Material: licuadora, recipientes, cucharas; 1kg de cacahuete, 1 kg de azúcar glass, vainilla, 1 cucharada de aceite de cocina, moldes de figuras, papel celofán para envolver.

Duración 40 minutos.

Video cápsula "Plastilina y diversión"

Sara Noyola, Ximena Martínez y Alexandra López, alumnas de la Licenciatura en Traducción (ENES León UNAM)

De manera entretenida, conocerás el proceso para fabricar plastilina desde tu casa, con ayuda de tu familia, de manera fácil e interactiva, con materiales que todos tenemos al alcance. Se divertirán mucho en compañía de la familia. No te lo pierdas.

Material: Harina, sal, aceite de cocina y colorante alimenticio.

Video cápsula "Antifaces de colores"

Eduardo González, Elizabeth Liu y Emilio Negrete, alumnos de la Licenciatura en Traducción (ENES León UNAM)

Las niñas y niños podrán conocer la manera y el procedimiento para hacer atractivos antifaces, realizados con materiales que se pueden conseguir muy fácilmente. Se divertirán mucho y podrán verse al espejo y divertirse.

Material: Cartulina delgada de colores, lápiz, tijeras, cordón fino.

Video cápsula “Origami”

Marisol Cruz, Carmen Torres y Carolina Romero, alumnas de la Licenciatura en Traducción (ENES León UNAM)

Echa tu creatividad a volar a través de ésta cápsula sobre la manera para realizar un Origami sencillo si eres creativo y curioso. A lo largo de la explicación que daremos paso a paso, podrás darle vida a todo lo que tu imaginación te permita. Sorprende a tus amigos.

Material: hojas de papel bond de colores, tijeras, lápiz.

Video cápsula “Mezcla de colores”

Yenelli Juárez, Thais Rojano y Ángel López, alumnas de la Licenciatura en Traducción (ENES León UNAM)

¿Qué pensarías si te digo que con solo cinco colores puedes hacer muchísimos más? ¡Parece mágico! ¡En ésta cápsula exploraremos las posibilidades que tienen los diferentes colores de una forma divertida para que puedas colorear tus dibujos como tú quieras! Te esperamos.

Material: Colores líquidos (acuarelas), cartulina blanca.

ACTIVIDADES ARTÍSTICAS DEL FÓRUM CULTURAL

Teatro Risaikuru

Colectivo ¿Qué tienes en la nariz?

Elenco: Ana Lizeth Alatorre Romero, Emmanuel García Campos

Te invitamos a revivir el divertido montaje Risaikuru, la historia de un barrendero de la ciudad el cual se encuentra en la constante búsqueda de objetos que hay en la basura y le servirán para realizar diferentes instrumentos musicales y grabaciones rítmicas totalmente en vivo.

Su objetivo además de la construcción musical, es cumplir su sueño de transformar su basura y su diablito de carga en un carro de la Fórmula 1, para así, con ayuda del público asistente, tener una emocionante carrera de autos. A lo largo de la historia una extraña acompañante de limpieza le ayudará a cumplir sus objetivos en equipo y realizar toda clase de locuras divertidas. Risaikuru es una obra 100% participativa para toda la familia.

Duración aproximada: 50 minutos

Concierto de violín y piano

Konstantin Zioumbilov y Carlos Alberto Gutiérrez Acosta (Rusia - Venezuela)

Te invitamos a revivir este extraordinario concierto con la participación de dos experimentados músicos: el violinista ruso Konstantin Zioumbilov, originario de Rusia, quien comenzó sus estudios de violín a la edad de siete años, recibió los grados académicos de maestro de violín, violinista concertista, solista y artista de ensamble de cámara, en el Conservatorio Estatal Urálico de Sverdlovsk, Rusia.

Lo acompañará el pianista y flautista venezolano Carlos Alberto Gutiérrez, egresado de la Escuela de Música José Reyna y del Conservatoire Neuchâtelois de Suiza. Licenciado de the Royal Schools of Music de Inglaterra.

Duración aproximada: 60 minutos

CICLO DE PIANO DESDE LA SALA PRINCIPAL DEL TEATRO DEL BICENTENARIO ROBERTO PLASENCIA SALDAÑA

Anthony Tamayo, pianista

Ganador del certamen Angélica Morales - Yamaha -el más prestigiado concurso mexicano de piano organizado por el Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura-, el maestro Anthony Tamayo presentará un magnífico recital con obras de Chopin, Liszt, Prokófiev, Ravel y Piazzolla, entre otros, como parte del Ciclo de Piano 2021 del Teatro del Bicentenario Roberto Plasencia Saldaña.

Programa: Fantasía en Fa menor, Op. 49 y Estudio Op. 10, no. 4 de F. Chopin; Estudio trascendental no. 4 en Re menor Mazeppa, Estudio trascendental no. 8 en Do menor Wilde Jagd (Caza salvaje) y Estudio trascendental no. 10 en Fa menor Allegro agitato o Appassionato, de F. Liszt; Milonga del ángel y Libertango, de A. Piazzolla y Sonata para piano no. 3 en La menor, Op. 24, de Prokófiev, entre otras obras.

Duración aproximada: 60 minutos.

Argentina Durán, pianista

Pianista de la Orquesta Sinfónica Nacional de México y galardonada en el certamen Angélica Morales - Yamaha -el más prestigiado concurso mexicano de piano organizado por el Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura-, la maestra Argentina Durán presentará el recital Europa – México, un magnífico programa conformado por obras de Chopin, Liszt, Ponce, Castro y Piazzolla, entre otros, como parte del Ciclo de Piano 2021 del Teatro del Bicentenario Roberto Plasencia Saldaña.

Duración aproximada: 75 minutos.

Alain del Real, pianista

Solista invitado frecuente de orquestas en la República Mexicana, co-repetidor en variados títulos operísticos y pianista acompañante de afamados cantantes líricos, el maestro Alain del Real brindará un espléndido recital compuesto por obras de Schubert, Chopin, Liszt, Ponce, Castro y Piazzolla, entre otros, como parte del Ciclo de Piano 2021 del Teatro del Bicentenario Roberto Plasencia Saldaña.

Duración aproximada: 75 minutos.

Alejandro Vela, pianista

Egresado de la Juilliard School e invitado de prestigiadas orquestas como las sinfónicas de Chicago, Houston, Estado de México, San Antonio y Xalapa, entre otras, el maestro Alejandro Vela se ha presentado en escenarios como el Concertgebouw de Ámsterdam. La Academia Sibelius de Helsinki y la Tully Hall de Nueva York. En esta ocasión ofrecerá un maravilloso recital con obras de Rachmaninoff. Liszt. Gershwin y Piazzolla, como parte del Ciclo de Piano 2021 del Teatro del Bicentenario Roberto Plasencia Saldaña.

Duración aproximada: 75 minutos.

CHARLAS CON CIENTÍFICAS, CENTRO DE CIENCIAS EXPLORA

Charla de la Dra. María Isidora Ávila Thieme, Bióloga Marina

Investigadora y científica Chilena, una de las 25 mujeres reconocidas en Latinoamérica en 2020 por sus trabajos de investigación, habla sobre cómo fue su acercamiento con la ciencia, y cuenta detalles sobre su proyecto reconocido.

Duración: 23 minutos

Charla de la Dra. Josefina Ballarre, Materiales biomédicos

Investigadora y científica Argentina, una de las 25 mujeres reconocidas en Latinoamérica en 2020 por sus trabajos de investigación, habla sobre cómo fue su acercamiento con la ciencia, la influencia que tuvo de su familia y comparte la presentación de su proyecto reconocido.

Duración: 26 minutos

Charla de la Dra. Itzel Lara Mayorga, Bioquímica industrial

Investigadora y científica Mexicana, una de las 25 mujeres reconocidas en Latinoamérica en 2020 por sus trabajos de investigación, habla sobre cómo fue su acercamiento con la ciencia, la influencia que tuvo de su familia y comenta los alcances de su proyecto de investigación por el cual fue reconocida.

Duración: 23 minutos

Charla de la Dra. Milagros Cubilla, Oncología y cuidados paliativos

Investigadora y científica Panameña, una de las 25 mujeres reconocidas en Latinoamérica en 2020 por sus trabajos de investigación, habla sobre cómo fue su acercamiento con la ciencia, comenta los alcances de su proyecto de investigación por el cual fue reconocida.

Duración: 25 minutos

ACTIVIDAD DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA (CIO)

Presentación del libro "Fotografía Estenopeica, Ciencia y Arte para todos"

Autores: María del Rayo Aparicio, Charvel M. López, Cristina Solano

Las cámaras estenopeicas tienen una historia interesante. La observación del fenómeno que se produce cuando la luz pasa por un orificio se reportó desde el año 400 a.C. Gracias a estas observaciones, las cámaras estenopeicas fueron las primeras que se utilizaron para realizar fotografías. Sin embargo, debido al desarrollo en este campo y la aparición de la cámara convencional y la cámara digital, las cámaras estenopeicas dejaron de utilizarse cotidianamente. Aun así, hoy en día despiertan el interés de artistas y aficionados de la fotografía, quienes han redescubierto el atractivo y la magia que existe en ellas. Este libro nos acerca a esta magia.