

XXXVI Encuentro Nacional de Divulgación Científica

Programa de Actividades Recreativas en Línea

Las actividades se transmitirán en vivo por
<https://www.facebook.com/DivulgacionSMF>

| Hora/Día | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 09:00-10:00 | Ciencia en un Clic | Facultad de Ciencias UABC 1 | Colectivo Todos Ponen | Conferencia Nobel David Gross <i>The frontiers of fundamental physics</i> | Los hijos de la Osa Mayor |
| 10:00-11:00 | ADN Aprende y Descubre la Naturaleza | Facultad de Ciencias UABC 2 | Sociedad Estudiantil de Nanotecnología | | Instituto de Astronomía UNAM |
| 11:00-12:00 | Kappa Kappa Xi | Facultad de Ciencias UABC 3 | OIMiFi | | Astronomízate |
| 11:30-12:30 | Ciencias Exactas IPP | Centro Astronómico Clavius de la Ibero | Todo N-Partícula-R | TM - Team M | OSA-SPIE UAM Azcapotzalco |
| 13:00-14:00 | Ciencia Para Todos-BUAP | Ciencias Exactas IPP | ADN Aprende y Descubre la Naturaleza | Ciencia en un Clic | |
| 14:30-15:30 | Todo N-Partícula-R | Los hijos de la Osa Mayor | TM - Team M | Centro Astronómico Clavius de la Ibero | |
| 16:00-17:00 | OIMiFi | OSA-SPIE UAM Azcapotzalco | La Bombilla Iluminarte con Ciencia | Ciencia Para Todos-BUAP | |

Horario del Pacífico (agregar 2 horas para tiempo del centro de México)

Programa de Actividades a Detalle

Lunes 4 de octubre

9:00 - 10:00 hrs.

Ciencia en un Clic. Ciudad de México.

Actividad 1: El ritmo de las neuronas

Material

Acceso a dos pestañas o dispositivos simultáneamente (una para ver la presentación y otra para responder la encuesta).

Actividad 2: ¡Puedo ver mi ADN!

Material

1/2 cucharadita de jabón líquido, 1 cucharadita de agua potable, 1 pizca de sal, vaso angosto transparente (o tubo de ensayo), alcohol etílico (enfriar en el congelador 30 minutos antes de actividad), cuchara pequeña, hisopo (cotonete).

10:00 - 11:00 hrs.

ADN: Aprende y Descubre la Naturaleza. Ciudad de México.

Actividad 1: Conejo en la luna

Material

Una tortilla de harina de trigo (calentar previamente, con supervisión de un adulto, para que se endurezca), chocolate líquido o crema de avellana, un pincel limpio, una servitoalla, impresión de plantilla: <https://bit.ly/3bs3tDb>

Actividad 2: Bordando el cielo

Material

Una base de cartón de 20x10 cm prepara de la siguiente forma:

https://youtu.be/PS_P9GRm5Rk

Cinta adhesiva, tijeras, 2 metros de hilaza de algodón, 10 tramos de estambre de 25 cm cada uno de los siguientes colores: rojo, naranja, amarillo, verde, azul claro, azul marino, morado. Palito de madera o rama (opcional).

11:00 - 12:00 hrs.
Kappa Kappa Xi. Veracruz.

Actividad 1: Nubosidad y precipitación

Actividad 2: Huracán

11:30 - 12:30 hrs.
Ciencias Exactas IPP. Puebla.

Actividad: Videojuegos en las ciencias exactas "Gravitón"

13:00 - 14:00 hrs.
Ciencia para Todos - BUAP. Puebla.

Actividad 1: Ilusiones ópticas - La ventana de Ames

Actividad 2: La historia de Alondra - ¿Por qué los planetas son redondos y el mar es azul?

14:30 - 15:30 hrs.
Todo N-Particula-R

Actividad: Lava de colores en acción

Materiales

Botella de plástico, aceite de cocina, colorante líquido, agua, alka-seltzer.

16:00 - 17:00 hrs.
OLMiFi. Olimpiada Michoacana de Física. Michoacán.

Actividad 1: Termómetro casero

Actividad 2: Caleidoscopio

Martes 5 de octubre

9:00 - 10:00 hrs.

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California.

Teatro de sombras
El borrego cimarrón y la creación del Universo.
Dr. Guillermo Romero Figueroa

10:00 - 11:00 hrs.

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California.

Actividad: Juguetes científicos
Dr. Jesús Lerma Aragón, Dr. Javier Villegas Vicencio y Dr. Juan Tapia Mercado

11:00 - 12:00 hrs.

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California.

Actividad: Aprende computación jugando
Dra. Eloisa García Canseco y colaboradores.

11:30 - 12:30 hrs.

Centro Astronómico Clavius de la Ibero. Ciudad de México.

Actividad: Kepler: sus leyes y la estructura de nuestro Sistema Solar

Material

Un cartón del tamaño de una hoja, dos tachuelas, estambre, lápiz, transportador (opcional).

13:00 - 14:00 hrs.

Ciencias Exactas IPP. Puebla.

Actividad: Medición de la Tierra “Eratóstenes”

14:30 - 15:30 hrs.

Los hijos de la Osa Mayor. Puebla.

Actividad: Construcción de espectroscopio

Material

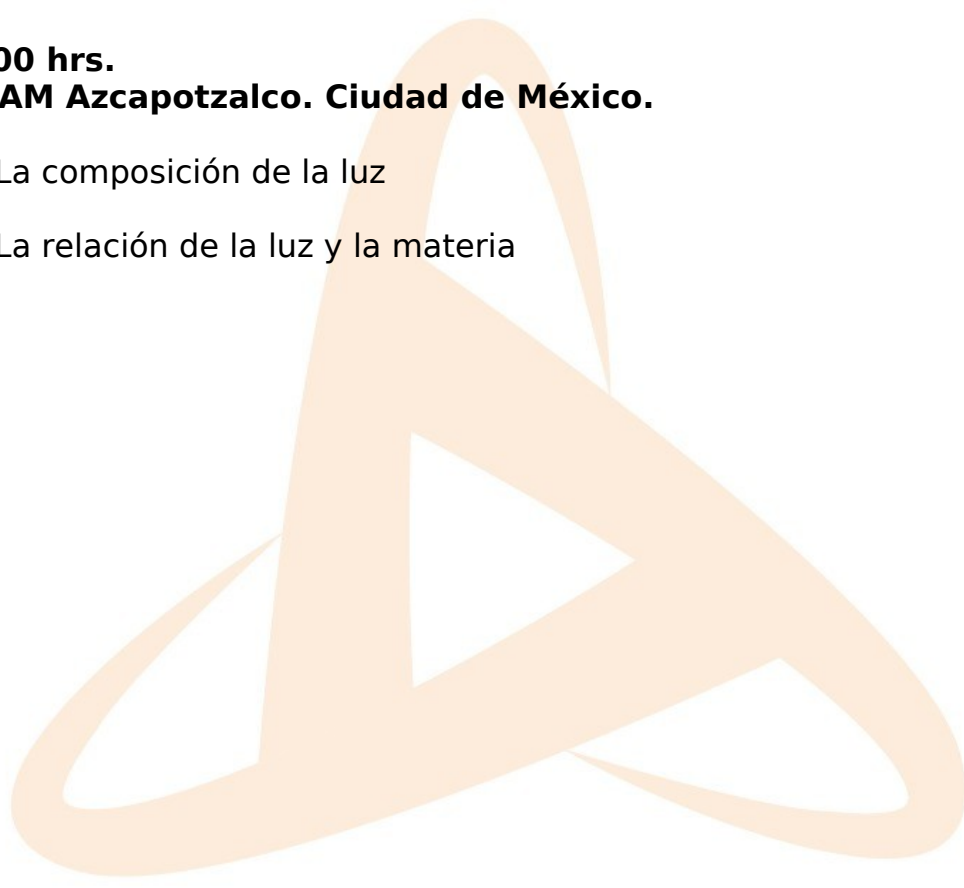
Trozo de tubo o caja de cartón de aprox. 30 cm de largo (caja o tubo de papel aluminio), disco compacto de reproducción, cinta adhesiva, papel o cartulina de color negro, pegamento líquido, tijeras.

16:00 - 17:00 hrs.

OSA-SPIE UAM Azcapotzalco. Ciudad de México.

Actividad 1: La composición de la luz

Actividad 2: La relación de la luz y la materia



Miércoles 6 de octubre

9:00 - 10:00 hrs.

Colectivo Todos Ponem. Ciudad de México.

Actividad 1: Constelaciones

Actividad 2: Los secretos de la luz

10:00 - 11:00 hrs.

Sociedad Estudiantil de Nanotecnología. Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM. Baja California.

Actividad 1: Nanotecnología. Pequeñas cosas para grandes mentes.

Material

Kit de Nanotecnología. 2 cepillos de dientes, 2 vasos transparentes, aceite de cocina y agua

Actividad 2: La ciencia detrás de las burbujas de jabón.

Material

1 taza de agua, $\frac{1}{2}$ taza de jabón líquido para lavar platos, 2 cucharadas de azúcar, limpiapiipas, un bote de plástico de medio litro.

11:00 - 12:00 hrs.

OIMiFi. Olimpiada Michoacana de Física. Michoacán.

Actividad: ¿De qué están hechas las cosas?

11:30 - 12:30 hrs.

Todo N-Particula-R. Ciudad de México.

Actividad: Nebulosas espaciales

Material

Frasco o botella (de preferencia que tenga boca grande), algodón, diamantina, agua, pintura o colorante, vaso de plástico, cuchara o palito de madera para revolver.

13:00 - 14:00 hrs.

ADN: Aprende y Descubre la Naturaleza. Ciudad de México.

Actividad 1: Conejo en la luna

Material

Una tortilla de harina de trigo (calentar previamente, con supervisión de un adulto, para que se endurezca), chocolate líquido o crema de avellana, un pincel limpio, una servitoalla, impresión de plantilla: <https://bit.ly/3bs3tDb>

Actividad 2: Bordando el cielo

Tela de 25x25 cm aproximadamente de color negro o azul oscuro, aguja para bordar, hilo para bordar blanco y/o amarillo, 7 Botones blancos o amarillos (opcionales), un bastidor para bordar de 15 o 20 cm, un lápiz de manera blanco o un gis blanco, plantilla de la constelación: <https://bit.ly/3kotqbB>, tijeras.

14:30 - 15:30 hrs.

TM - Team M. Ciudad de México.

Actividad: Dobles dobles. Teorema de pitágoras y trinomio cuadrado perfecto.

16:00 - 17:00 hrs.

La Bombilla Iluminarte con Ciencia. Ciudad de México.

Actividad: juego en línea “Adivina quién juega en la milpa”

Jueves 7 de octubre

9:00 - 11:00 hrs.

**Dr. David Gross, Universidad de California en Santa Barbara
Premio Nobel de Física 2004**

Conferencia: The frontiers of fundamental physics

11:30 - 12:30 hrs.

TM - Team M. Ciudad de México.

Actividad: Ay, qué enredo. Topología y curvas de Jordan.

13:00 - 14:00 hrs.

Ciencia en un Clic. Ciudad de México.

Actividad 1: ¿Cereal magnético?

Material

Imán, 5 hojuelas de cereal fortificado con hierro, hoja de papel pequeña, cuchara y plato hondo pequeño.

Actividad 2: ¡Puedo ver mi ADN!

Material

1/2 cucharadita de jabón líquido, 1 cucharadita de agua potable, 1 pizca de sal, vaso angosto transparente (o tubo de ensayo), alcohol etílico (enfriar en el congelador 30 minutos antes de actividad), cuchara pequeña, hisopo (cotonete).

14:30 - 15:30 hrs.

Centro Astronómico Clavius de la Ibero. Ciudad de México.

Actividad: Kepler: sus leyes y la estructura de nuestro Sistema Solar

Material

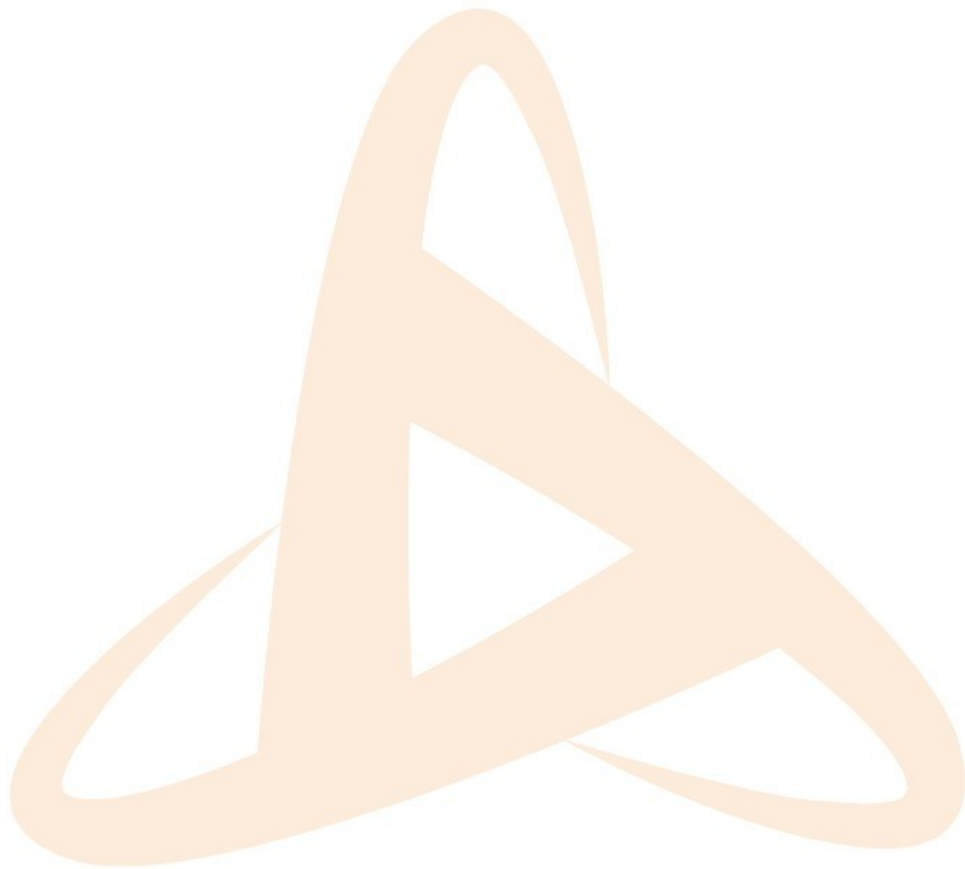
Un cartón del tamaño de una hoja, dos tachuelas, estambre, lápiz, transportador (opcional).

16:00 - 17:00 hrs.

Ciencia para Todos - BUAP. Puebla.

Actividad 1: Ilusiones ópticas - La ventana de Ames

Actividad 2: La historia de Alondra - ¿Por qué los planetas son redondos y el mar es azul?



Viernes 8 de octubre

9:00 - 10:00 hrs.

Los hijos de la Osa Mayor. Puebla.

Actividad: Construcción de hologramas

Material

Plástico transparente rígido (hoja de acetato), tijeras, regla, marcador, cinta adhesiva, hojas con cuadros.

10:00 - 11:00 hrs.

Instituto de Astronomía, UNAM. Baja California.

Actividad: Bajo mucha (o poca) presión.
Dr. Antonio Castellanos Ramírez

11:00 - 12:00 hrs.

Astronomízate. Sinaloa.

Actividad: Crea tu imagen astronómica RGB

11:30 - 12:30 hrs.

OSA-SPIE UAM Azcapotzalco. Ciudad de México.

Actividad 1: Luz, lentes y espejos

Actividad 2: Luz visible, colores