

Jornada de charlas "Y si de la luz se trata..."



Día Internacional
de la Luz

16 de Mayo

Con motivo de esta celebración mundial, se invita a la comunidad al evento **"Y si de la luz se trata..."**, una jornada de charlas referidas a la luz que serán dictadas por docentes e investigadores del CIFICEN, el INTIA y el Teatro La Fábrica, el próximo jueves 16.

La Conferencia General de la UNESCO proclamó el día 16 de mayo como el Día Internacional de la Luz, celebrado por primera vez en 2018. La fecha elegida conmemora la primera observación de emisión estimulada de luz realizada por el físico estadounidense Theodore Maiman, quién logró diseñar el primer láser de la historia.

Apreciar el papel que desempeña la luz en áreas tan diversas como la medicina, las comunicaciones y la energía, es el objetivo central de este evento. Es una ocasión para descubrir y valorar la importancia de la luz en nuestras vidas y la función que cumple en las ciencias, la cultura, las artes, la educación y el desarrollo sostenible.

Este año, se celebrará en nuestra ciudad una jornada de charlas referidas a distintas líneas de investigación sobre la luz o tecnologías basadas en este fenómeno. Desde la Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología - Secat- de la UNICEN se invita a toda la comunidad a participar del evento que se enmarca en el Ciclo de Charlas de Ciencia y que se desarrollará el jueves 16 de mayo de 16 a 19 hs en el Aula Magna Rectorado (Pinto y Chacabuco). La jornada es organizada conjuntamente desde la Secat y el CIFICEN - Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

En la siguiente página se adjunta el cronograma de la jornada.



CICLO DE CHARLAS DE CIENCIA



Y SI DE LA LUZ SE TRATA....

Jornada de charlas en el marco del día internacional de la Luz

- 16:00** **Presentación de la jornada - Dra. Mayra Garcimuño**
Día Internacional de la Luz. Se presentarán los adelantos tecnológicos basados en la luz que revolucionaron el siglo XX y transformaron nuestra vida cotidiana tal como la conocemos hoy.
- 16:30** **Uso de la luz en medicina diagnóstica: la física de la propagación de la luz en tejidos biológicos - Dr. Nicolás Abel Carbone**
Se presentará el sistema de mamografía óptica que está siendo diseñado por el Grupo de Óptica Biomédica del CIFICEN. ¿Cómo funciona? ¿Qué aporta? ¿En qué etapa de desarrollo se encuentra?
- 17:00** **La luz en nuestras células, huesos y rehabilitación neurológica - Dr. José María Massa**
La luz es muy importante en la formación de imágenes que se utilizan para mejorar nuestra salud. En esta charla se mostrarán imágenes de Rayos-X usadas en el diagnóstico de Osteoporosis, células fluorescentes y un procedimiento para la rehabilitación de enfermedades neurológicas a partir de la mirada de una persona.
- 17:30** **La luz en el teatro: un breve recorrido por la historia - Alejandro Ramírez Llorens**
Se hará un repaso de distintas tecnologías usadas para la iluminación en el teatro a lo largo de la historia, desde el uso del Sol y el fuego, hasta la llegada de los dispositivos actuales.
- 18:00** **Break**
- 18:30** **Análisis de chispas algo especiales - Dr. Cristian D'Angelo**
Este tipo de espectroscopia, consiste en el análisis de líneas de emisión atómica provenientes de plasmas producidas por un láser de alta potencia y generados en distintos tipos de muestras. Durante la charla se presentarán aplicaciones en la detección y cuantificación de ciertos elementos de interés.
- 19:00** **Fin de la jornada**



SECAT
Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología



Día Internacional
de la Luz
16 de Mayo



C I F I C E N