

VII Semana de la Ciencia

“Ciencia y Tecnología de la Luz”

La VII Semana de la Ciencia es una actividad organizada anualmente por el Vicerrectorado de Investigación e Innovación de la Universidad Miguel Hernández de Elche y la Asociación Cultural *Ars Creatio* de Torrevieja. Además colaboran la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, el CEFIRE de Orihuela, el Instituto Municipal de Cultura, y el Ayuntamiento de Torrevieja.

La edición de la Semana de la Ciencia de este año estará dedicada al Año Internacional de la Luz, como ha sido declarado por la ONU este 2015, y consistirá en cuatro conferencias dirigidas a público general impartidas por profesores y científicos de prestigio internacional de la UMH. Se ofrecerá una visión global y específica de las principales tecnologías basadas en la luz y sus diferentes aplicaciones pasadas, presentes y futuras en las áreas biomédica, industrial y de la comunicación. Tendrá lugar en el Casino de Torrevieja los días 10, 17, 19 y 24 de noviembre a las 19 h.

La actividad es abierta hasta completar aforo y se ofrece con 1 crédito de libre elección y 0,5 créditos ECTS para el alumnado de la UMH. Los alumnos que deseen recibir los créditos deben inscribirse hasta el 9 de noviembre enviando un email a mluisa.molina@umh.es

PROGRAMA

Martes 10 nov, 19h: Historia y Aplicaciones

-“La Ciencia de la Luz: Historia y Aplicaciones Tecnológicas”

Prof. Ignacio Moreno Soriano, Dpto. Ciencias Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica, UMH

Se ofrecerá una visión general sobre la historia y las aplicaciones tecnológicas de la luz. El prof. Ignacio Moreno nos explicará los grandes avances en nuevas tecnologías basadas en la luz que motivaron los premios nobel de física y de química del año pasado, 2014.

Martes 17 nov, 19h: Aplicaciones Biomédicas

-“La luz en Biomedicina: Pasado, Presente y un Ilimitado Futuro”

Prof. Miguel Saceda Sánchez, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, UMH.

Sobre aplicaciones biomédicas de diferentes tecnologías basadas en la luz. Entre otras cosas, el prof. Miguel Saceda ha desarrollado un tratamiento que potencia la efectividad de la radioterapia que ha sido premiado a nivel internacional, del cual también nos hablará en su charla.

Jueves 19 nov, 19h: Aplicaciones Industriales

-“La Energía de la Luz: Generación y Consumo Eficiente de Energía Lumínica”

Prof. Abraham Ruíz Gómez, Dpto. Ingeniería de Comunicaciones, UMH, Consultor energético.

El prof. Abraham Ruiz nos hablará de las aplicaciones industriales de la luz, en concreto, de nuevas tecnologías que permiten o permitirán la generación y un consumo más eficiente de la luz.

Jueves 24 nov, 19h: Aplicaciones en la Comunicación

-“Hablar con la Luz: Comunicaciones Ópticas”

Prof. Adrián J. Torregrosa Fuentes, Dpto. Ingeniería de Comunicaciones, UMH

El prof. Adrián Torregrosa nos hablará de los métodos que la humanidad ha utilizado para comunicarse a través de la luz a lo largo de la historia. Desde los más primitivos e ingeniosos hasta los más potentes y sofisticados con los que contamos en la actualidad, como la fibra óptica, las luces de LED o los láseres. Nos hablará de sus perspectivas de uso en el futuro más inmediato en las comunicaciones ópticas y en aplicaciones como sensores, detección o vigilancia.

VII SEMANA DE LA CIENCIA

Año Internacional de la Luz

creatio



Miguel Hernández



Martes 10 nov

La Ciencia de la Luz:
Historia y Aplicaciones Tecnológicas
Prof. Ignacio Moreno Soriano

Martes 17 nov

La luz en Biomedicina:
Pasado, Presente y un Ilimitado Futuro
Prof. Miguel Saceda Sánchez

Jueves 19 nov

La Energía de la Luz:
Generación y Consumo Eficiente de Energía Lumínica
Prof. Abraham Ruíz Gómez

Martes 24 nov

Hablar con la Luz: Comunicaciones Ópticas"
Prof. Adrián J. Torregrosa Fuentes

**10,17, 19 y 24 de noviembre 2015 a las 19.00 horas
en el Casino de Torrevieja. (Paseo de Vista Alegre)**

SEBBM
SEBBM

Sociedad Española
de Bioquímica y
Biología Molecular



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE TORREVIEJA



Instituto Municipal de Cultura
Joaquín Chapaprieta Torregrosa



CEFIRE
ORIHUELA (ALICANTE)