



ATENEO DE MADRID



Calle del Prado 21 · 28014 Madrid  
[www.ateneodemadrid.com](http://www.ateneodemadrid.com)  
[www.facebook.com/ateneodemadrid](https://www.facebook.com/ateneodemadrid)



José Abascal 40 · 28003 Madrid  
[informacion@fundaciontejerina.es](mailto:informacion@fundaciontejerina.es)  
[www.cpm-tejerina.com](http://www.cpm-tejerina.com)



ATENEO DE MADRID



Los presidentes del Ateneo de Madrid y de la Fundación Tejerina  
le invitan a los actos conmemorativos del  
**Año Internacional de la Luz y las Tecnologías Basadas en la Luz**  
organizados por la Junta de Gobierno, la Cátedra "Gregorio Marañón"  
y la Sección de Ciencia y Tecnología del Ateneo,  
con el patrocinio de la Fundación Tejerina,  
que tendrán lugar en el Ateneo de Madrid  
del 4 al 7 de mayo de 2015 a las 19.30 h.



“Reconociendo la importancia de la luz y las tecnologías basadas en la luz para la vida de los ciudadanos del mundo y para el desarrollo futuro de la sociedad mundial en muchos niveles...

Considerando que las aplicaciones de la ciencia y la tecnología de la luz son esenciales para los avances ya alcanzados y futuros en las esferas de la medicina, la energía, la información y las comunicaciones, la fibra óptica, la agricultura, la minería, la astronomía, la arquitectura, la arqueología, el ocio, el arte y la cultura, entre otras, así como en muchos otros sectores industriales y servicios, y que las tecnologías basadas en la luz contribuyen al logro de las metas de desarrollo convenidas internacionalmente, entre otras cosas al proporcionar acceso a la información y aumentar la salud y el bienestar de la sociedad...

Observando que el año 2015 coincide con los aniversarios de una serie de hitos importantes en la historia de la ciencia de la luz, entre ellos la labor sobre la óptica de Ibn Al-Haytham en 1015, la noción del carácter ondulatorio de la luz propuesta por Fresnel en 1815, la teoría electromagnética de propagación de la luz formulada por Maxwell en 1865, la teoría de Einstein del efecto fotoeléctrico en 1905 y de la incorporación de la luz en la cosmología mediante la relatividad general en 1915, el descubrimiento del fondo de microondas del cosmos por Penzias y Wilson y los logros alcanzados por Kao en la transmisión de luz por fibras para la comunicación óptica, ambos en 1965...

Observando el respaldo que ha dado el Consejo Ejecutivo de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura...

1. *Decide* proclamar el año 2015 Año Internacional de la Luz y las Tecnologías Basadas en la Luz...”

(De la Declaración de la ONU, 68ª Asamblea, 20/12/2013)



## Programa

4 de mayo. Salón de Actos  
Inauguración de las actividades por los presidentes del Ateneo y de la Fundación Tejerina  
Conferencia: **Albert Einstein: rebelde con causa**  
A cargo de **Antonio Moreno**  
Codirector de la Cátedra “Gregorio Marañón”

5 de mayo. Sala Ciudad de Úbeda  
Conferencia: **Historias de la luz: relevancia científica y trascendencia para el progreso y el bienestar social**  
A cargo de **José María López Arriba**  
Presidente de la Sección de Ciencia y Tecnología

6 de mayo. Sala Ciudad de Úbeda  
Conferencia: **La Relatividad: una exitosa oportunidad para la Física**  
A cargo de **Antonio Moreno**  
Codirector de la Cátedra “Gregorio Marañón”

7 de mayo. Sala Nueva Estafeta  
Conferencia: **Cosmologías: del universo pitagórico a la teoría del Todo**  
A cargo de **Javier Sampedro**  
Periodista científico del diario El País