

## Ópera al compás de la ciencia en “SkyLight”



Estudiantes de treinta países apasionados por la ciencia y la música han diseñado “SkyLight – a Global Science Opera”, la primera ópera científica escrita de forma conjunta por alumnos, profesores, científicos y artistas. Ana Inés Gómez de Castro, profesora de la facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, es la investigadora principal que ha coordinado esta iniciativa en España.



### ¿En qué consiste “SkyLight – a Global Science Opera”?

Es una composición musical creada por cientos de estudiantes que aman la música y la ciencia. Las escuelas participantes, distribuidas en más de treinta países, están coordinadas a través del programa de formación de profesores [Galileo](#) y de [Global Hands-on Universe](#). El libreto describe cómo un niño, Joao, ve el universo. La música ha sido compuesta por piezas por los diferentes colegios, grupos y corales e interpretada por ellos mismos.

### ¿Es un ejemplo de trabajo en equipo, entre estudiantes y profesores?

Efectivamente. “SkyLight - a Global Science Opera” es la primera ópera científica de la historia escrita de manera conjunta por una comunidad global de alumnos,



# OTRI

## Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

profesores, científicos y artistas. El proyecto está financiado por la Unión Europea (a través del programa [Comenius](#)) y tiene como objetivo implementar estrategias creativas en la educación científica. También cuenta con el apoyo de la Unión Astronómica Internacional como proyecto oficial durante el [Año Internacional de la Luz](#).

### ¿Cuál es el papel de la Universidad Complutense de Madrid en este proyecto?

La Complutense es el socio español del programa de formación de profesores Galileo y Hands-on Universe. Su versión española es "[El Universo en tus manos](#)", que coordina la UCM y forma parte a su vez de [Hands-on Universe Europa](#). Desde 2004, llevamos liderando un nuevo método de enseñanza científica en los colegios e institutos basado en la investigación, la curiosidad, plantear preguntas, descubrir cuáles valen la pena y buscar la forma de resolverlas.

### Esta iniciativa se enmarca en el Año Internacional de la Luz. ¿Qué balance hace de los meses que llevamos?

Ha sido un año extraordinariamente interesante e intenso. Creo que ha sido un auténtico éxito y que dentro de nuestra comunidad complutense, tendrá un final apropiado con las actividades programadas para la [Semana de la Ciencia](#).



### La historia de Joao

La pasión de Joao es todo lo que se mueve por el cielo. Por eso le encanta un libro que tiene su padre sobre el cielo y el universo. Pero un día, los dos se tienen que trasladar desde su pueblo de Portugal a Nueva York, donde no puede ver ni el cielo ni las estrellas debido a la contaminación lumínica. Joao se pone triste al tener que dejar atrás a su amiga, la luciérnaga, pero en el viaje de avión descubre sorprendido que les está acompañando. El niño habla con la luciérnaga en el vuelo y comparte lo que siente por el cosmos. El insecto luminoso le ayuda a entender que están perdiendo contacto con la belleza del universo por la contaminación lumínica. Para evitarlo, deciden preservar sus recuerdos en la Luna, con la ayuda de la *Lunar Mission One*.

com plu ten se