

Informe del Comité

Comité de Espectroscopia

María Rosa López Ramírez

Presidenta del comité

DOI: [dx.doi.org/10.7149/OPA.54.2.xii](https://doi.org/10.7149/OPA.54.2.xii)

CONCURSO: “*Light and Matter want to play with you*” - LIMA&U

El Comité de Espectroscopía de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA) ha organizado el concurso denominado “Light and Matter want to play with you (LIMA&U)” que ha estado financiado por The Optical Society (OSA) donde han colaborado la empresa Ciencia Divertida-Planeta Explora y la Sociedad Malagueña de Astronomía. El objetivo fundamental es promover las inquietudes científicas e investigadoras del alumnado de enseñanza secundaria. En concreto, este concurso se basará en el desarrollo de experimentos donde intervengan fenómenos ópticos que puedan ser fotografiados o grabados en vídeo y que estén al alcance de los estudiantes y de su destreza para llevarlos a cabo.



Según las bases del concurso un mismo estudiante o grupo de estudiantes podía participar en dos modalidades diferentes siendo el tema central del concurso “Fenómenos ópticos”. Se dispuso una “modalidad de fotografía” donde el concursante participaba con una fotografía de un fenómeno óptico natural o artificial y también podía ser a partir de un experimento de diseño propio. A cada fotografía le acompaña un texto explicativo del fenómeno que se observa en la imagen según el formato del documento disponible. En la segunda modalidad se podía participar con un vídeo con un contenido técnico de experimentos caseros de óptica con una duración máxima de 3 minutos. Cada experimento estaba acompañado de una explicación del fenómeno que tenía lugar y del material y bibliografía utilizada.

Se recibieron un total de doce trabajos de ambas modalidades y han participado seis centros educativos de la Comunidad de Andalucía: IES Escultor Marín Higuero (Arriate, Málaga), IES Pablo del Saz (Marbella, Málaga), IES El Palo (Málaga), IES Ibn Albyatar (Torremolinos, Málaga), IES Sierra Luna (Los Barrios, Cádiz) e IES Al-Baytar (Benalmádena, Málaga).

Los trabajos ganadores de la Modalidad Imagen han sido los siguientes: Primer premio: 100 € “Colour shadow” (2º Bachiller), IES El Palo (Málaga); Segundo premio: 50 € “Lo que mis ojos ven a través del agua y del aire” Modalidad grupal (4º ESO), IES Pablo del Saz (Marbella, Málaga) y Tercer premio: 25 € “La luz a través del cristal”, (2º Bachiller) IES El Palo (Málaga).



Los trabajos ganadores de la Modalidad Video han sido los siguientes: Primer premio: 150 € “Visualización del espectro de la luz blanca con un DVD. Efecto arcoíris” Modalidad grupal (2º Bachiller) IES Sierra Luna (Los Barrios, Cádiz); Segundo premio: 100 € “El efecto fotoelástico, un fenómeno colorido y muy interesante” (2º Bachiller) IES Ibn Albyatar (Torremolinos, Málaga) y Tercer premio: 50 € “El Cubo de Necker Giratorio” (2º Bachiller) IES Al-Baytar (Benalmádena, Málaga).



Además, se han concedido dos accésits de 20 € a dos participaciones más en modalidad imagen: “La cuchara mágica” (1º ESO) IES. Escultor Marín Higuero (Arriate, Málaga) y “Fibra óptica” (2º Bachiller) IES Ibn Albyatar (Torremolinos, Málaga).



En la valoración y puntuación de cada experimento presentado se ha tenido en cuenta una serie de aspectos como la originalidad de la idea, idoneidad del título, dificultad del experimento, calidad de la imagen o vídeo, nivel científico de las explicaciones, nivel de esfuerzo/ trabajo invertido y pertinencia de la bibliografía presentada. El tribunal que ha evaluado los trabajos ha estado constituido por un miembro del Comité de Espectroscopía (M^a Rosa López Ramírez), un miembro de la empresa Ciencia Divertida (Germán Bernal Girón) y un miembro de la Sociedad Malagueña de Astronomía (David García Gil).

Finalmente, comentar que ha sido una experiencia muy positiva para el alumnado que ha participado y según los comentarios que hemos recibido de algunos profesores les gustaría que hubiese una segunda edición por lo que no descartamos volver a convocarlo próximamente.

Desde el Comité de Espectroscopía de SEDOPTICA queremos agradecer a la OSA por la financiación, a la empresa Ciencia Divertida – Planeta Explora por el soporte y la difusión, a la Sociedad Malagueña de Astronomía por su apoyo y difusión y a todos los participantes por demostrar sus inquietudes científicas a través de este concurso y poner de manifiesto su interés por la ciencia.