

II Premio Nacional de Ciencia y Tecnología para Estudiantes de Bachillerato 2015

PROYECTO GANADOR

“Recuperación de la Visión a partir de la Ceguera Total”, presentado por los estudiantes Jorge Iribarren Baró y Lucía Platero Dueñas y coordinado por la tutora María del Valle Lacadena García-Gallo del Centro Educativo Nuestra Señora del Recuerdo en Madrid. El proyecto se estructura en dos bloques principales: en el primero los autores describen las causas más comunes que pueden causar ceguera, haciendo énfasis en el retinoblastoma; en el segundo se realiza una revisión de las distintas técnicas de visión artificial usadas hasta la fecha con el fin de poder recuperar al menos parte de la visión perdida, describiendo con más detalle los trabajos realizados por el doctor W. Dobelle en los que recurrió con éxito a la visión artificial en pacientes afectados por distintos tipos de ceguera. Finalmente los autores proponen y describen con detalle el proceso por el que la técnica del Dr. Dobelle se podría aplicar a pacientes afectados de retinoblastoma.

El Jurado ha reconocido la originalidad y relevancia del tema propuesto, así como la alta calidad del proyecto presentado. El Jurado valora igualmente el esfuerzo realizado en el desarrollo del proyecto, la creatividad y el espíritu de investigación mostrado por los estudiantes.

PROYECTOS FINALISTAS

“Recuperación de la Visión a partir de la Ceguera Total”, presentado por los estudiantes Jorge Iribarren Baró y Lucía Platero Dueñas y coordinado por la tutora María del Valle Lacadena García-Gallo del Centro Educativo Nuestra Señora del Recuerdo en Madrid.

“Ecociudades: qué son e ideas para mejorarlas”, presentado por el grupo con seudónimo Cookie-Jar del Colegio Internacional SEK-Ciudalcampo en Madrid.

“Estudio de las corrientes laminares sobre superficies cilíndricas”, presentado por el grupo con seudónimo Kung Fu Panda y coordinado por el tutor Ernesto Civera, del Colegio Alemán en Sevilla.