



## DIVISION OF SCIENCES & ENGINEERING

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

#### *ACTA DE RESOLUCIÓN DEL JURADO*

El Campus de Madrid de Saint Louis University ha convocado el **II Premio Nacional de Ciencia y Tecnología**, entre cuyos objetivos está promover el interés en la ciencia y tecnología entre los estudiantes de Bachillerato, fomentar la creatividad y el espíritu de investigación.

En esta segunda edición del Premio es de destacar la alta calidad de los proyectos presentados desde Centros Educativos de distintas provincias como Sevilla, Badajoz o Madrid. Debemos también subrayar que se han presentado trabajos en diversas áreas de conocimiento: Medio Ambiente, Ingeniería y Ciencias de la Salud.

En primer lugar, queremos mostrar nuestro agradecimiento a todos los estudiantes participantes por el esfuerzo que supone realizar unos proyectos de investigación de la calidad mostrada, teniendo además en cuenta que lo han compaginado con sus estudios de Bachillerato. Igualmente, reconocemos la originalidad, la relevancia de los temas propuestos y valoramos la creatividad y el espíritu de investigación mostrado por los estudiantes. Les animamos a que continúen en esta línea de esfuerzo y mejora continua. Estamos convencidos de que el trabajo que han realizado durante la elaboración de los proyectos les será de mucha utilidad en su desarrollo como futuros profesionales en el campo de la ciencia y tecnología.

También queremos mostrar nuestro reconocimiento a los tutores de estos proyectos de investigación por el tiempo y esfuerzo que han empleado en el seguimiento y revisión de los trabajos presentados. Finalmente, deseamos expresar nuestro agradecimiento a las instituciones participantes por promover entre sus estudiantes el interés en la ciencia y tecnología.

Todos los proyectos han sido evaluados por un Jurado formado por profesores del Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Saint Louis – Madrid Campus. Los criterios que ha tenido en cuenta el Jurado a la hora de valorar los trabajos presentados han sido:

- Originalidad
- Aplicaciones
- Aportación en el aspecto teórico o práctico
- Presentación y redacción del proyecto
- Informe del tutor del Centro Educativo.

Dada la alta participación en esta edición y utilizando los criterios de evaluación anteriormente citados, el Jurado ha realizado una primera selección de proyectos finalistas, entre los que se encuentran:

“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.

Después de haber examinado los proyectos finalistas, los miembros del Jurado del II Premio Nacional de Ciencia y Tecnología para Estudiantes de Bachillerato fallan la concesión del siguiente premio:

#### **PRIMER PREMIO DE 500 €**

“**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. Dobbelle 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. Dobbelle 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.

La Ceremonia de Entrega de Premios se realizará en el Auditorio San Ignacio Hall de Saint Louis University - Madrid Campus mediante un acto público, en fecha pendiente de concretar. La Ceremonia está abierta a todos los participantes en el Premio, a sus familiares y a todo el profesorado y equipo directivo de los centros participantes.

Madrid, 7 de abril de 2015

Jurado del Premio