



**SAINT LOUIS
UNIVERSITY**
MADRID

DIVISION OF SCIENCES & ENGINEERING

III Premio Nacional de Ciencia y Tecnología para Estudiantes de Bachillerato 2016

ACTA DE RESOLUCIÓN DEL JURADO

El Campus de Madrid de Saint Louis University ha convocado el **III 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 la tercera edición del Premio, han sido muchos los proyectos propuestos por Centros Educativos de distintas provincias, como Barcelona, Tenerife, Málaga o Madrid, entre otras. 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.

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. Aunque no podemos premiar a todos los participantes, 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.

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

Debido a la alta participación y extraordinaria calidad de los proyectos presentados, el Jurado del III Premio Nacional de Ciencia y Tecnología para Estudiantes de Bachillerato ha decidido otorgar por primera vez dos premios a los proyectos:

“Del Cosmos al Caos iónico, un viaje por la biofísica de la memoria”, presentado por el estudiante Ferran Capell Pascual y coordinado por el tutor Josep Mallol Gurgui, del Centro Educativo Jesuíta Claver-Raimat en Lleida. En el proyecto se realiza un estudio teórico sobre el funcionamiento biofísico de las neuronas relacionadas con la memoria a largo plazo. El Jurado ha valorado la aportación teórica que se ha realizado en un estudio de gran interés para el diseño de terapias aplicadas a enfermedades neurodegenerativas que comporten dificultades en la memoria. Asimismo, el Jurado ha tenido en cuenta la gran complejidad del tema seleccionado que, sin embargo, ha sido desarrollado de una manera muy organizada y documentada.

“BoscoverySat”, presentado por los estudiantes Héctor Javier Melián Plasencia, Luis Antonio Herrera Medranda y Eduardo González Hernández, y dirigidos por el tutor Juan Gregorio Regalado Pacheco, del Centro Educativo Salesiano San Juan Bosco La Cuesta en Tenerife. En el proyecto se ha desarrollado un prototipo funcional de satélite artificial para uso como repetidor de radio-comunicaciones. La primera fase del proyecto concluyó con el diseño y fabricación de una estación de seguimiento con orientación en azimut y altitud. El Jurado ha valorado la alta complejidad técnica del proyecto y la profesionalidad en el desarrollo del mismo, en el que se han empleado métodos estándar utilizados en la actualidad en los diseños de sistemas aeroespaciales. Asimismo, el Jurado ha valorado el uso de software y hardware libre de manera que todos los logros del proyecto son publicados para un acceso público completo sin restricciones. Finalmente, los miembros del Jurado también han tenido en cuenta la dificultad que conlleva la coordinación de un grupo tan numeroso de estudiantes y reconoce la labor de los tutores en el fomento del trabajo en equipo entre sus alumnos.

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 la Competición, a sus familiares y a todo el profesorado y equipo directivo de los centros participantes.