



DIVISION OF SCIENCES & ENGINEERING

IV Premio Nacional de Ciencia y Tecnología para Estudiantes de Bachillerato 2017

ACTA DE RESOLUCIÓN DEL JURADO

El Campus de Madrid de Saint Louis University ha convocado el **IV 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 cuarta edición del Premio es de destacar la alta calidad de los proyectos presentados desde Centros Educativos de gran parte de la geografía española (Comunidad de Madrid, Navarra, Cataluña, Galicia, Castilla y León, Andalucía y Región de Murcia). Debemos también subrayar que se han presentado trabajos en diversas áreas de conocimiento: Biología, Física, Química, Ingeniería, Informática, Ciencias Ambientales 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:

“Insight into the impact of methylation and demethylation pathways in DNA physical properties”, presentado por Eric Matamoros Morales del IES Ramón Berenguer IV en Tarragona y coordinado por Vicent Ramiro de Molina.

“Tuning the brain. Research on Parkinson’s disease and DBS” presentado por el estudiante con pseudónimo MMV del Colegio Jesuïtes Sarrià – San Ignasi de Barcelona y coordinado por Daniel Durantes Pineda.

“Estudio de sistemas exoplanetarios”, presentado por el grupo con pseudónimo Jota del IES Juan de la Cierva y Codornú en Murcia y coordinado por Miguel Cañizares Millán.

“Las áreas protegidas: ¿la solución para evitar la disminución de la biodiversidad del Mar Mediterráneo?”, presentado por Jeff Schröder del Colegio Jesuïtes Sarrià – San Ignasi de Barcelona y coordinado por Daniel Durantes Pineda

“Efectos de la lluvia ácida sobre carbonatos del suelo: emisiones de dióxido de carbono” presentado por Marina Rodríguez López del Colegio Obradoiro en A Coruña y coordinado por Alexis Varela Fernández.

“Spectroscopic analysis of metal concentration in consumable waters” presentado por Enrique Anzola Leis del Colegio Obradoiro en A Coruña y coordinado por Alexis Varela Fernández.

“Amenorrea Hipotalámica Funcional” presentado por Rosa Brandenburg Sagrera del Colegio Jesuïtes Sarrià – San Ignasi de Barcelona y coordinado por Jordi Basseda Gonsalbez.

Después de haber examinado los proyectos finalistas, los miembros del Jurado del IV Premio Nacional de Ciencia y Tecnología para Estudiantes de Bachillerato fallan la concesión de los siguientes premios:

PRIMEROS PREMIOS DE 500 € CADA UNO

“Insight into the impact of methylation and demethylation pathways in DNA physical properties”, presentado por Eric Matamoros Morales del IES Ramón Berenguer IV en Tarragona y coordinado por Vicent Ramiro de Molina. En el proyecto se demuestra que la metilación del ADN puede desempeñar un importante papel en la expresión génica al afectar a la flexibilidad del ADN. El Jurado ha valorado la elevada complejidad de los procedimientos teóricos y experimentales empleados para la elaboración del trabajo. El Jurado considera que el trabajo es de una gran calidad y las conclusiones obtenidas del análisis de los resultados son de un alto valor científico.

“Tuning the brain. Research on Parkinson’s disease and DBS” presentado por el estudiante con pseudónimo MMV del Colegio Jesuites Sarrià – San Ignasi de Barcelona y coordinado por Daniel Durantes Pineda. El trabajo tiene como propósito estudiar experimentalmente la efectividad de la Estimulación Cerebral Profunda en los enfermos de Parkinson. El Jurado ha valorado la metodología seguida por el estudiante y el esfuerzo realizado para la elaboración del estudio. El Jurado ha tenido también en cuenta que el proyecto ha sido desarrollado de una manera muy organizada y documentada.

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, 8 de abril de 2017

Jurado del Premio