



DIVISION OF SCIENCES & ENGINEERING

VI Premio Nacional de Ciencia y Tecnología para Estudiantes de Bachillerato 2019

ACTA DE RESOLUCIÓN DEL JURADO

El Jurado del Campus de Madrid de Saint Louis University ha resuelto el **VI 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 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 Saint Louis University – 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:

“Síntesis, Caracterización y Efecto Antimicrobiano de Nanopartículas de Quitosano Obtenidas a Partir de Residuos de Langostino Austral (*Pleoticus muelleri*)”, presentado por Xavier Manuel De Rada Piñeiro del IES Rosalía de Castro (Santiago de Compostela) y coordinado por M^a del Rosario García-Echave López.

“Mejora de un Chatbot con Inteligencia Artificial”, presentado por Javier Montero Martínez del IES Gerardo Diego de Pozuelo de Alarcón (Madrid) y coordinado por Jesús Álvarez Herrera.

“Formación de Complejos de Inclusión de β -ciclodextrina con Diferentes Medicamentos”, presentado por Manuel Rico Fernández-San Silvestre del IES Rosalía de Castro (Santiago de Compostela) y coordinado por Jesús Fidalgo Fernández.

“Supercondensadores Basados en el Carbono”, presentado por Claudia Pérez Ricard del IES Margarita Salas de Majadahonda (Madrid) y coordinado por M^a Antonia Marín Andrés.

“¿Pescado con Anisakis? ¡No, Gracias!”, presentado por Cristina Cereceda Meca del IES Margarita Salas de Majadahonda (Madrid) y coordinado por Ana Zorrilla Navarrete y M^a Teresa Velasco Sanz.

“Estudio In Vitro de Radiosensibilidad de Células HeLa”, presentado por Lucía Velasco Juan del IES Gerardo Diego de Pozuelo de Alarcón (Madrid) y coordinado por M^a José Moreno Rodríguez.

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

PRIMER PREMIO DE 1000 €

“Síntesis, Caracterización y Efecto Antimicrobiano de Nanopartículas de Quitosano Obtenidas a Partir de Residuos de Langostino Austral (*Pleoticus muelleri*)”, presentado por Xavier Manuel De Rada Piñeiro del IES Rosalía de Castro (Santiago de Compostela) y coordinado por M^a del Rosario García-Echave López. En el proyecto se describe el trabajo experimental de extracción de quitosano a partir de residuos de langostino y se comprueba su uso como agente antimicrobiano. El Jurado considera que el trabajo experimental es muy completo y valora la complejidad de las técnicas experimentales utilizadas por el estudiante para la consecución de los objetivos propuestos en el proyecto. El Jurado ha tenido también en cuenta que el proyecto ha sido desarrollado de una manera muy organizada y documentada.

SEGUNDO PREMIO DE 500 €

“Mejora de un Chatbot con Inteligencia Artificial”, presentado por Javier Montero Martínez del IES Gerardo Diego de Pozuelo de Alarcón (Madrid) y coordinado por Jesús Álvarez Herrera. El trabajo tiene como objetivo la creación de una agenda virtual académica inteligente, basada en la Inteligencia Artificial, una tecnología que está empezando a transformar todos los aspectos de nuestro mundo. El Jurado ha valorado la dificultad del trabajo realizado por el estudiante y el gran esfuerzo realizado para el desarrollo del mismo. El Jurado también valora muy positivamente que este trabajo forma parte de un proyecto más amplio que promueve el interés en la tecnología entre los 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 el Premio, a sus familiares y a todo el profesorado y equipo directivo de los centros participantes.

Madrid, 26 de marzo de 2019

Jurado del Premio