



**SAINT LOUIS
UNIVERSITY**
MADRID

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

PROYECTOS GANADORES

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.

PROYECTOS FINALISTAS

- **“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.