

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

PROYECTOS GANADORES

“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 la estudiante Mar Munuera Vilalta del Colegio Jesuïtes 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.

PROYECTOS FINALISTAS

“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 la estudiante Mar Munuera Vilalta del Colegio Jesuïtes Sarrià – San Ignasi de Barcelona y coordinado por Daniel Durantes Pineda.

“Estudio de sistemas exoplanetarios”, presentado por el grupo con seudónimo 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 Jesuites Sarrià – San Ignasi de Barcelona y coordinado por Jordi Basseda Gonsalbez.