

## Un proyecto del IES 'Campos de San Roque' consigue el segundo premio en el certamen nacional 'XXX Jóvenes Investigadores'

*Este certamen está organizado conjuntamente por el Instituto de la Juventud de España (INJUVE), perteneciente al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad; y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte*

17/01/2018 | Redacción



*El proyecto 'Apostando por la sostenibilidad con agro-concrete: una alternativa a la disminución de CO2, favoreciendo la economía circular en la zona de Valverde de Leganés para solucionar el déficit habitacional' en el que han participado los alumnos de 2º de Bachillerato del IES 'Campos de San Roque', de Valverde de Leganés, Carlos Becerra, Juan Escalera y Raúl Pérez y coordinado por las profesoras Mª del Mar Gómez y Emilia Gata, ha conseguido el segundo premio en el XXX Certamen Nacional Jóvenes Investigadores'*



Los ganadores del premio junto con las dos profesoras. (Cedida)

Este certamen está organizado conjuntamente por el Instituto de la Juventud de España (INJUVE), perteneciente al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad; y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

En esta edición se han presentado un total de 179 proyectos, de los cuales fueron seleccionados 40 trabajos para la fase final y en cuyo certamen han participado unos 225 estudiantes pertenecientes a centros educativos de quince Comunidades Autónomas.

'XXX Jóvenes Investigadores', que se celebra desde el año 1988, tiene como finalidad mejorar la cultura científica y fomentar la actitud racional crítica de la juventud española. Cuenta con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad de Málaga, la Real Sociedad Española de Física, la Sociedad Científica Informática de España, la Fundación ONCE y la Conferencia de Decanos y Directores de Ingeniería Informática de España como colaboradores destacados.

Además, tres de los galardonados han sido seleccionados para participar en el próximo certamen europeo de jóvenes investigadores EUCYS, que tendrá lugar en Dublín en el mes de septiembre.

El objetivo del trabajo presentado por el IES 'Campos de San Roque', que ha recibido un premio de 2.000 euros, es la fabricación de agro-hormigones utilizando residuos orgánicos de la zona, comprobando la viabilidad de éstos en obra. "Pretendemos que sean más ligeros, menos contaminantes y que mejoren sus prestaciones, en cuanto aislamiento térmico y acústico", ha señalado una de las profesoras coordinadoras, Emilia Gata.

Esta docente ha explicado el proceso, en el que ha destacado que "hemos utilizado diez residuos orgánicos agrarios diferentes y se cuantifican los parámetros que determinan el aislamiento acústico, térmico y la resistencia a compresión. Hemos fabricado treinta probetas cúbicas y treinta planchas y con los datos obtenidos en el primer experimental, nos han servido para diseñar una segunda serie en la que se procede a la planificación de las experiencias utilizando el diseño estadístico de experimentos".

Esta herramienta estadística optimizará el número de experimentos y su posterior análisis permitirán corroborar los datos obtenidos en el primer experimental y obtener dosificaciones ideales.

Este proyecto se inició el curso pasado, en la asignatura de 'Proyectos de Investigación' y, en la parte experimental, han contado con la ayuda del alumnado de 2º y 3º de ESO del 'Programa PROYECT@'.

La última parte experimental se llevó a cabo el pasado 19 de diciembre en el Instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción (INTROMAC), donde los alumnos comprobaron, con el apoyo y ayuda de los técnicos, la resistencia a la compresión de las probetas de hormigón elaboradas con hueso de aceituna, corcho y serrín.

### El concurso

Este certamen ha constado de dos fases. En la primera, el jurado, teniendo en cuenta los resultados de la evaluación realizada por los expertos, ha efectuado el proceso de selección de los trabajos presentados y ha seleccionado un máximo de 40 trabajos de toda España.

Y, en la segunda fase, los autores de los trabajos seleccionados han participado en un congreso que se celebró del 8 al 12 de enero en la localidad malagueña de Mollina, donde los alumnos realizaron una exposición oral de sus trabajos durante veinte minutos y, posteriormente, respondieron a las preguntas realizadas por los miembros del jurado, para finalizar con una entrevista personal.

La convocatoria cuenta con la colaboración del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad de Málaga, la Real Sociedad Española de Física, la Sociedad Científica Informática de España, la Fundación ONCE y la Conferencia de Decanos y Directores de Ingeniería Informática de España, entre otros.

Los premios que se han concedido han sido un premio especial del jurado, seis primeros premios, diez segundos premios, diez terceros premios, diez accésits y varios premios especiales y estancias en centros de investigación vinculados a las entidades colaboradoras.

El pasado día 12 de enero finalizó el XXX Congreso Jóvenes Investigadores con el acto de clausura y la entrega de premios. "Han sido días apasionantes, un desafío lleno de curiosidad, imaginación y trabajo en equipo, donde alumnos y profesores han convivido durante cinco días en Mollina", ha asegurado Gata.



Despedida de todos los participantes. (Cedida)

Avda. Valhondo s/n. Módulo 4, 4ª planta  
06800 MERIDA  
Tlf: 924 00 76 50 / 924 00 75 15  
lagaceta@edu.juntaex.es