



CIENCIA

# ‘Pequeños’ grandes inventores

YA SE CONOCEN LOS CUATRO TRABAJOS GANADORES DEL II CONCURSO PEQUEÑOS GRANDES INVENTOS, QUE CONVOCA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

N. DE LA T. / Valencia

**Q**uién ha dicho que los agricultores y ganaderos no pueden aprovecharse de los *smartphones* para desarrollar su trabajo? Ha tenido que ser un grupo de alumnos de Secundaria el que idease una aplicación específica para el móvil de estos trabajadores, cuya idea ha sido una de las ganadoras del II Concurso Pequeños Grandes Inventos de la Universidad Politécnica de Valencia.

Pero el ingenio de los alumnos no acaba aquí, como lo demuestran los otros tres proyectos galardonados. Era tanta la calidad, dijo el jurado, que los premios no podían limitarse a sólo dos inventos, como marcaba el concurso. Maquetas de viviendas bioclimáticas e instalaciones domóticas, un proyecto que fusiona ciencia y música a través de

dos monocordios y tres brazos de robot neumáticos completan este cartel creativo.

Los alumnos debían presentar cualquier idea original relacionada con la ciencia y la tecnología, en forma de maqueta, prototipo, invento o experimento. El proyecto *Agricom* lo presentaron los estudiantes del colegio La Purísima de Valencia, para poner en contacto a agricultores, ganaderos y apicultores y mejorar el rendimiento de las explotaciones. Los propios alumnos explicaron que incluso hicieron un estudio de campo con los trabajadores del sector.

El proyecto *Viviendas bioclimáticas e instalaciones domóticas*, presentado por alumnos del instituto Lluís Vives de Valencia, da pistas a los ar-

quitectos para construir una vivienda con materiales que no contaminen y, además, que ahorre energía. Los estudiantes han tenido que estudiar la orientación, la planta-

---

Según el jurado, había tanta calidad entre los participantes que hubo que elegir más de dos proyectos

---

ción de vegetación autóctona, los aislantes térmicos y acústicos, el uso de energías renovables e, incluso, la reserva de un espacio para un pequeño huerto.

El proyecto *Entre las cuerdas: construyendo un monocordio y tocando la guitarra*, desarrollado por alumnos del instituto número 4 de Tulell (Alzira), fusiona la ciencia y la música. Para este experimento, los estudiantes han construido dos monocordios (un instrumento antiguo) con las medidas utilizadas por Pitágoras.

«El objetivo del proyecto era explorar la física que hay detrás de la música y expresar mediante las matemáticas los sonidos y las relaciones que se dan entre ellos», explicaron los propios responsables del proyecto.

Por último, el proyecto *Brazo de robot neumático (pick & place): tres alternativas de control* ha sido presentado por otro grupo de estudiantes del Lluís Vives. Se trata de un trabajo con tres brazos robóticos capaces de transportar un objeto de un sitio a otro.



Los alumnos muestran el monocordio. / U. P. DE VALENCIA