

## El robot que alerta del abuso del agua de Sagrada Familia, segundo en la First LEGO League

05/02/2018



El equipo SfLEGO Hydro Shoda del Colegio Sagrada Familia de Elda obtuvo el segundo premio al mejor diseño de robot en el desafío de la First LEGO League de la Comunidad Valenciana, celebrado el pasado fin de semana en el Pabellón deportivo de la Universidad de Valencia, con sede en Alcoy. El equipo está formado por los alumnos **Guillermo Valor López, Emilio Esteve Azorín** (1º de Bachiller), **Alejandro Rizo Reyes, Alberto Saura Martínez, Yan Jun Zhe** (4º ESO), **Juan Gómez-Rivas Pérez, Carlos Pérez Amat y Alejandro Mas Sáez** (1º ESO).

Con la ayuda de sus profesores **Joaquín Sánchez y Javier Reyes** durante los últimos meses han trabajado para crear un pequeño hidrogenerador eléctrico que se instala en la red de fontanería de la vivienda, produciendo electricidad gracias al movimiento del paso del agua y utilizando esta electricidad para concienciar y controlar el derroche de agua. La electricidad producida sirve para **alimentar un panel de consumo de agua que te indica si estás gastando agua en exceso**. También se utiliza para alimentar la grifería inteligente que se activa por proximidad, evitando dejar correr el

agua mientras no la utilizas directamente. Otro de los usos del generador es alimentar un equipo de

recirculación de agua que devuelve a la red el agua fría que suele desperdiciarse mientras esperas la llegada de agua caliente.