

Proyectos ganadores del Premio 2017 de Iniciación a la Investigación Tecnológica de la UAITIE

La Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España (UAITIE) ha entregado los premios de la convocatoria 2017 del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica dirigido a estudiantes de la ESO y bachillerato, con el objetivo de fomentar las vocaciones hacia la ingeniería.



José Antonio Galdón, presidente del Cogiti-UAITIE, junto a representantes de los alumnos premiados.

Grandes dosis de ingenio, creatividad y sobre todo mucha ilusión son los ingredientes que han llevado a los alumnos de ESO y bachillerato a presentar sus proyectos a la convocatoria 2017 del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica, que tiene como objetivo fomentar las vocaciones y el interés de los alumnos preuniversitarios por los estudios de ingenierías de la rama industrial, mediante la práctica de actividades de iniciación a la investigación tecnológica, así como la potenciación de las asignaturas de Tecnología y la concienciación de la sociedad, en general, sobre el papel de los ingenieros en los procesos de investigación e innovación de la tecnología y la industria. Los trabajos presentados tenían que estar orientados a la mejora de la eficiencia energética.

Un pequeño vehículo robotizado capaz de realizar pequeñas tareas cotidianas destinado a personas con movilidad reducida ha sido el proyecto ganador en la categoría ESO, y ha correspondido a los alumnos de Tecnología del IES Joaquín Romero Murube, de Los Palacios y Villafranca de Sevilla. Según han explicado los alumnos, el proyecto, denominado *El brazo ayudante*, está motivado por el alto consumo que requieren muchos de los recursos mecánicos, electrónicos y

energéticos en la propia vivienda para poder tener una vida lo más independiente posible. Por ello, los estudiantes decidieron utilizar sus nuevos conocimientos en robótica para intentar dar solución a este problema a través de su proyecto, y que al mismo tiempo se pudiera visualizar cualquier parte de la vivienda donde estuviera el objeto que se pretendía recoger con el brazo articulado. Todo el conjunto puede controlarse desde cualquier dispositivo Android con Bluetooth, mediante *software* gratuito.

El segundo proyecto clasificado en la modalidad de ESO ha sido el presentado por el colegio La Salle de Palma de Mallorca: *Efecto Seebeck relacionado en automóviles*. Se trata del diseño y construcción de un posible método de aprovechamiento de la termoelectricidad en automóviles y reducir así las emisiones de CO₂. Para comprobar su efectividad, el proyecto consta de dos células Peltier, que suministran electricidad a un motor con reductora.

En cuanto a la categoría de bachillerato, el proyecto ganador ha sido para el IES Benlliure de Valencia, denominado *SEPS (Sistema de Eliminación de Partículas en Suspensión)*. A través de una malla ionizadora captadora de partículas, el sistema diseñado por los alumnos es

capaz de ionizar las partículas y atraerlas con éxito, desempeñando la función que perseguían desde un principio, y evitar la entrada de polvo o polen al interior de un recinto aun con la ventana abierta. El segundo clasificado es el proyecto *Tech tat*, presentado por los alumnos del IES Ramiro de Maeztu de Madrid. Se trata de un tatuaje inteligente para ayudar al usuario con su salud y condición sanitaria.

Entrega de premios

Los premios se entregaron el 16 de junio, en la sede de la UAITIE, donde los alumnos de tercer y cuarto curso de la ESO, y de primero y segundo curso de bachillerato pudieron exponer ante los miembros del jurado calificador y otros representantes institucionales y de la profesión sus proyectos ganadores, incluso con experimentos prácticos. De este modo, los futuros talentos dieron a conocer con ingenio y habilidad sus sistemas de mejora de investigación e innovación de la tecnología y la industria.

La UAITIE ha entregado 6.000 euros en premios, en total, repartidos entre los impulsores del proyecto y los centros educativos, con el patrocinio de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Economía y Competitividad, y de Caja de Ingenieros. Al concurso se presentaron un total de 28 trabajos procedentes de institutos de prácticamente todo el territorio español, y participaron 128 alumnos.

El presidente de Cogiti-UAITIE, José Antonio Galdón Ruiz, felicitó tanto a los estudiantes premiados como a los centros educativos, que han apostado firmemente por estos premios, "ya que es para estar orgullosos de sus alumnos", a los que animó a estudiar ingeniería, como motivación primordial de este concurso. El acto de entrega de los premios contó también con el secretario general de Ciencia e Innovación, Juan María Vázquez Rojas, que además de felicitar a los estudiantes, agradeció a los profesores su implicación.

Más información y acceso a los trabajos premiados en cogiti.es