

NOTA DE PRENSA

Un brazo robótico con atención a la discapacidad y un sistema de eliminación de partículas suspendidas, proyectos ganadores de la Convocatoria 2017 del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica

La Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España (UAIITIE) 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.

Madrid, 19 de junio de 2017.- 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 de la Convocatoria 2017 del Premio Nacional de Iniciación a la Investigación Tecnológica, en la categoría ESO, y que 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 2º 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. Según explican los alumnos, la principal conclusión de esta investigación es que la termoelectricidad puede ser capaz de reemplazar el uso de combustibles fósiles y así reducir las emisiones de CO₂.

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, teniendo abierta la ventana. “Es un diseño factible y actualmente no está en el mercado, por lo que estamos ante un diseño innovador y capaz de adaptarse a cualquier construcción realizada. De desarrollarse se le augura una alta demanda en su comercialización porque las alergias son un problema cada vez mayor en nuestra sociedad”, indican los diseñadores del proyecto.

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. El tatuaje ha sido diseñado para recoger los datos médicos del usuario, pero al tratarse de una tecnología libre y abierta, se puede añadir todo tipo de funcionalidades, sistemas de pagos por NFC, botones táctiles, sensores de presión, temperatura, fuerza, etc. A modo de conclusión, los alumnos destacan que existe la posibilidad de crear un dispositivo que permite medir infinitos parámetros médicos gracias a la modificación de su diseño o arquitectura por el uso de tinta eléctrica, y se puede confirmar que la impresión 3D es una tecnología capaz de obtener materiales biocompatibles para ser utilizados como plantillas para diseños sobre la piel.

Entrega de premios

Los premios se han entregado 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 € 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.

El presidente de COGITI-UAITIE, José Antonio Galdón Ruiz, felicitó tanto 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. “Todos los que estamos aquí tenemos claro que la Ingeniería es una herramienta fundamental para el desarrollo y el progreso de cualquier región”, expresó.

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, “puesto que gracias a su labor hacen posible que a los alumnos se les encienda la bombilla de la curiosidad, y les despierte la vocación para que persista a lo largo de toda su vida”. Asimismo, tuvo palabras de reconocimiento hacia la UAITIE, y su presidente, por llevar a cabo iniciativas como ésta, “ya que a través de la ciencia y la tecnología se puede dar solución a muchos problemas. Hoy en día los equipos de trabajo son multidisciplinares, y en ellos, los ingenieros juegan un papel fundamental”. Por último, expresó su deseo de volver a participar en la próxima edición de los Premios, el año que viene.

Por su parte, los alumnos premiados expresaron su satisfacción por haber recibido este premio, que entienden como un reconocimiento a su esfuerzo, y que sin duda “ha valido mucho la pena”, pues les motiva para proyectos futuros. Además, manifestaron la importancia de mantener la asignatura de Tecnología, ya que favorece la adquisición de una cultura enfocada a la ciencia y los conocimientos tecnológicos, al mismo tiempo que desarrolla el ingenio y la creatividad.

Jurado calificador

El veredicto de los Premios fue emitido por un Jurado multidisciplinar constituido por José Antonio Galdón, presidente de UAITIE-COGITI; Esther Micó, presidenta de la Plataforma Estatal de Asociaciones del Profesorado de Tecnología; Manuel Islán, doctor de la Universidad Politécnica de Madrid; José Luis Belinchón, gerente de Innovación Tecnológica (Dirección General de Universidades e Investigación); Francisco Javier de Lara, presidente de la Asociación Estatal de Representantes de Alumnos del Ingenierías de Ámbito Industrial (AERRAITI); Javier Rodríguez, subdirector general de Innovación del Ayuntamiento de Madrid, y José Ignacio Fernández, director general de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), dependiente del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Además de la asistencia de la mayor parte de los miembros del Jurado, el acto de entrega de los Premios contó también con la participación de Sara Gómez, consejera de la Real Academia de Ingeniería; Miguel Ángel Morales y Sergio Pera, representantes de Caja de Ingenieros; y Juan José Domínguez, presidente de la Conferencia de Directores de Escuelas de Ingenierías de ámbito industrial, entre otros.

Al concurso se presentaron un total de 28 trabajos procedentes de institutos de prácticamente toda la geografía española, y participaron 128 alumnos.

Este concurso y entrega de premios ha contado con la colaboración de la Fundación Española de la Ciencia y la Tecnología – Ministerio de Economía y Competitividad.

Para acceder a los trabajos premiados pinchen aquí.

Sobre UAITIE

La Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de España es una corporación sin ánimo de lucro que integra a 40 Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales españolas, que cuentan con cerca de 60.000 asociados en todo el territorio nacional. Entre sus principales fines se encuentra potenciar y defender la profesión de sus miembros y mejorar las enseñanzas y cuestiones profesionales de ámbito nacional o internacional. Además, coopera con la industria, corporaciones y entidades públicas y privadas, para el estudio y desarrollo de la tecnología en los campos científico, cultural, económico e industrial, mejora del medio ambiente, fuentes alternativas de energías mejoras de la calidad y de la productividad y actividades análogas de interés industrial y tecnológico.

Sobre COGITI

El Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de España es una Corporación de Derecho Público que integra a 50 Colegios Profesionales repartidos por todo el territorio nacional, y que cuentan, a su vez, con cerca de 90.000 colegiados (Graduados en Ingeniería de la rama Industrial e Ingenieros Técnicos Industriales), que desarrollan su actividad profesional en la práctica totalidad de los sectores productivos de nuestro país.

Síguenos en las redes sociales:



www.facebook.com/Cogiti

www.facebook.com/proempleoingenieros.es

<https://twitter.com/cogiti>

<https://twitter.com/proempleoing>

www.linkedin.com/company/consejo-general-de-la-ingenier-a-t-cnica-industrial-cogiti

www.youtube.com/user/AcreditacionCOGITI

Para más información contactar con:

UAITIE

Galdina Martínez o Raúl Martín.

Tel. 91 554 18 06/E-mail: uaitie@uaitie.es

COGITI

Mónica Ramírez Helbling

Gabinete de Comunicación del Consejo General de Colegios de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI).

Tel. 91 554 18 06 /E-mail: prensa@cogiti.es www.cogiti.es