

UN REVOLUCIONARIO DISPENSADOR DE MEDICAMENTOS CON AVISO POR VOZ DE JESUS MARIANO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, GANA EL PREMIO ACCESING 2021 DEL CEXITI Y APAMEX



Foto de familia de autoridades, premiados y organizadores. *foto ALEXFO*

LOS PREMIOS CUMPLEN SU VI EDICIÓN Y SON CONVOCADOS POR EL CONSEJO DE COLEGIOS PROFESIONALES DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE EXTREMADURA Y APAMEX, CON LA COLABORACIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA



El primer premio y el accésit de la sexta edición de AccesING 2021, junto con organizadores y patrocinadores. *Foto ALEXFO*

El Consejo de Colegios Profesionales de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Extremadura, (Cexiti, que aglutina a los colegios profesionales de ingenieros técnicos de Cáceres y Badajoz), con la colaboración de la Asociación para la Atención y la Integración Social de las Personas con Discapacidad Física de la región (Apamex) y la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura han entregado los VI Premios AccesING 2021 en un acto celebrado en el edificio Garaje 2.0 de Cáceres.

Estos galardones, **patrocinados por Iberdrola**, reconocen los mejores trabajos de accesibilidad universal gracias a la ingeniería y significan un acicate en la mejora de la calidad de vida de personas con discapacidad física.

Los premios nacen de la iniciativa conjunta del Cexiti y Apamex, concretamente desde el departamento extremeño para promover y fomentar la adaptación de puestos de trabajo de personas con discapacidad puesto en marcha gracias al convenio establecido por Apamex y la Dirección General de Trabajo de la Consejería de Educación y Empleo de la Junta de Extremadura, desde el área 'Innovando para adaptar'.



David Martín Arevalillo, delegado de Iberdrola, **Jesús Mariano Rodríguez** (Primer Premio AccesING 2021) y la concejala de Accesibilidad **María Josefa Pulido**. *Foto ALEXFO*

El objetivo de estos premios de gran prestigio en el sector es **promover la accesibilidad universal y el diseño en los proyectos desarrollados en el ámbito de la ingeniería técnica industrial**. Los participantes son estudiantes de Grado de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura, con objeto de motivarlos hacia el diseño de entornos, productos y servicios que favorezcan la participación social de todas las personas.



Jesús Gumiel, presidente de Apamex, presenta la entrega de galardones. *Foto ALEXFO*

A la entrega, asistieron **María Josefa Pulido**, primera teniente de alcalde del Ayuntamiento de Cáceres y concejala de Accesibilidad; **Vicenta Gómez Garrido**, decana del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Badajoz; **David Martín Arevalillo**, delegado de Iberdrola en Extremadura; **José Luis Canito Lobo**; director de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Uex; **Jesús Gumiel**, presidente de Apamex; e **Inmaculada Barrero**, de la Dirección General de Trabajo de la Junta de Extremadura, entre otras autoridades. También asistió al acto la Directora General de Accesibilidad y Centros de la Junta de Extremadura, **María Ángeles López Amado**, y responsables de diversas ongs como **Cocemfe Cáceres**, **Aspace**, entre otras.



José Luis Canito Lobo, director de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Uex. *Foto ALEXFO*

UN GALARDÓN CONSOLIDADO

Fernando Doncel, presidente del Cexiti, durante su intervención *online*, dijo que la entrega de premios es uno de los momentos más felices del año y que tras seis ediciones la iniciativa está más que consolidada. **“Nos sentimos orgullosos de estas presentaciones de los proyectos, muy profesionales, en algunos casos con animación. Es una muestra de la cultura del esfuerzo, que acompaña a los colegiados durante toda su vida”**, afirmó. Dio las gracias a los profesores de la escuela de ingeniería, en especial a los que han tutelado los proyectos presentados.

Vicenta Gómez, decana del Colegio de Ingenieros Industriales de Badajoz, dijo que la “ingeniería debe desarrollar un papel fundamental en la accesibilidad. Estos proyectos cumplen sobradamente con ese objetivo y son de una gran calidad”.

David Arevalillo, delegado de Iberdrola en Extremadura, destacó el premio especial que significa la incorporación del talento femenino a las ingenierías, así como la vocación de continuidad del patrocinio.

José Luis Canito Lobo, director de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Uex, puso el acento en la parte social que tiene la ingeniería. Destacó que "los ingenieros industriales siempre piensan en los demás, y nos podemos comparar con las abejas, tanto por los trabajadores que somos como porque somos indispensables para que todo funcione desde el buen diseño y la investigación”

Inmaculada Barrero, de la Dirección General de Trabajo, destacó en su intervención el trabajo del Departamento de Apamex en la adaptación de puestos y en la creación del Catálogo de utensilios y herramientas ergonómicas para compensar las limitaciones de los trabajadores con discapacidad. Además, incidió en la importancia de estos galardones por lo que suponen al permitir a los universitarios demostrar su valía e inquietud en la búsqueda de soluciones para mejorar la situación de las personas.

Tras la intervención de las autoridades se procedió a la entrega de los tres galardones a los trabajos que cada año aporta la Escuela de Ingenierías Industriales, realizados por sus estudiantes.



David Martín Arevalillo, flanqueado por los ganadores de esta edición de AccesING. Foto ALEXFO

GALARDONADOS

El Primer Premio lo recogió Jesús Mariano Rodríguez González, estudiante de ingeniería Electrónica, Industrial y Automática, por el diseño de un dispensador automático de medicamentos con aviso por voz, que permite programar alarmas personalizadas mediante voz para la extracción y toma de pastillas.

El ganador ha realizado un prototipo y mostrará su funcionamiento el próximo 30 de noviembre. El jurado ha destacado sus “grandes posibilidades” de llegar al mercado. El proyecto ha sido tutelado por los profesores Raquel Pérez-Aloe y Miguel Ángel Domínguez Puerto. Jesús Mariano señaló que la motivación del dispensador automático con aviso de voz nació de la experiencia con su abuela, que padecía alzhéimer y debía tomar muchos medicamentos. El prototipo está pensado para personas con déficit sensorial, cognitivo y motriz. Es mucho más barato que otros que ya están en el mercado y le piensa incorporar un lector de tarjetas y un módulo wifi para monitorizar las tomas de medicamentos.



Alumnos y profesores exhiben los galardones recibidos. ALEXFO

El Accésit fue recogido por Carlos Agudo Pardo, que ha presentado un diseño y modelado en 3D de un deambulador-muleta para personas con movilidad reducida, que permite unir andador y muletas ortopédicas incorporadas. Los tutores de este prototipo son Juan Pablo Carrasco y Álvaro José Sánchez Ortega. Mostró en animación cómo se realiza el cambio de andador a muleta y en el futuro se le pueden adaptar más ruedas, asiento o cesta.



Inmaculada Barrero y David Arevalillo entregando el accésit a **Carlos Agudo Pardo**. *Foto Alexfo.*

Además, se entregó una **Mención Especial** por el dispositivo ideado por **Carmen Jiménez Jiménez**, que consiste en el diseño y dimensionado de una prótesis de rodilla externa transfemoral infantil, fabricada mediante impresión 3D con un material sostenible y de bajo coste.



Carmen Jiménez, intervino en el acto por videoconferencia.

Afirmó que no quería hacer un mero proyecto técnico, sino buscaba algo que tuviera utilidad y proyección en el futuro, enfocado a niños.

Por eso su prótesis se puede adaptar al crecimiento del menor y solo vale 24'52 euros mientras que las actuales del mercado superan los miles de euros.



Inmaculada Barrero, de la Dirección General de Trabajo de la Junta de Extremadura, durante su intervención. *Foto ALEXFO*