

DAVID MOYA Y RODRIGO ARNAIZ RECIBEN EL PREMIO Y ACCESIT RESPECTIVAMENTE DE LA V EDICIÓN DE LOS PREMIOS AL MEJOR PROYECTO DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODOS VINCULADO A LA ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA.

FABLAB BADAJOZ RECIBE UNA MENCIÓN ESPECIAL POR SU COLABORACIÓN ALTRUISTA CON LA ELABORACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN



Los alumnos de la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx, **DAVID MOYA RIVERO Y RODRIGO ARNAIZ TOBAR** han conseguido el Premio y el accésit respectivamente al Mejor Proyecto de Accesibilidad Universal y Diseño para Todas las Personas, convocado por el Consejo de Colegios Profesionales de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Extremadura (**CEXITI**) y la Asociación para la Atención y la Integración Social de las Personas con Discapacidad Física de Extremadura (**APAMEX**), con el patrocinio de **IBERDROLA EXTREMADURA**.

El otro galardón incluido en esta quinta edición de los Premios ha sido la Mención Especial a *Fablab Badajoz*, un equipo de profesores de la Escuela, por la elaboración de equipos y máscaras de protección individual para la lucha contra el Covid-19. El primer premio ha consistido en un diploma y una placa distintiva y 750 euros en metálico. El accésit en un diploma y una placa y 250 euros.

El objetivo de esta convocatoria, que cuenta con la colaboración de la **Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura e Iberdrola**, ha sido la de promover, promocionar, innovar y mejorar la accesibilidad universal y el diseño en los proyectos desarrollados en el ámbito de la ingeniería técnica industrial y, más concretamente, entre los estudiantes de grado de la Escuela de Ingenierías Industriales de la universidad extremeña, con objeto de motivarlos hacia el diseño de entornos, productos y servicios que favorezcan la participación social de todas las personas.

El acto de entrega de premios se celebró en el salón de actos de la Escuela de Ingenierías Industriales del campus de Badajoz, sin público presencial, con emisión on-line en directo vía youtube y Facebook, con la participación del

Rector **Antonio Hidalgo**; el director de la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx, **José Luis Canito**; del Presidente del CEXITI, **Fernando Doncel Blázquez**; el delegado de Iberdrola en Extremadura, **David Martín Arevalillo**; del Presidente de Apamex, **Jesús Gumiel**; de la Decana del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Badajoz, **Vicenta Gómez Garrido**, y representando a la Junta de Extremadura intervino la Directora General de Accesibilidad y Centros, **María Ángeles López Amado**, además de contar con la intervención de la Presidenta de la Asamblea de Extremadura **Blanca Martín Delgado**.

Todas las intervenciones coincidieron en destacar su satisfacción porque gracias a iniciativas como esta se constata la función profesional de los ingenieros técnicos, como es la de “solucionar problemas”, y se evidencia también el alto nivel formativo y la relación tan directa con las demandas de los ciudadanos. Precisamente, los dos trabajos ganadores han estado centrados en mejorar la calidad de vida de las personas mayores.

David Moya Rivero

El proyecto premiado de **David Moya Rivero**, consiste en el “**DISEÑO DE UNA GRÚA PARA USO HOSPITALARIO**”, y surge de la colaboración de un alumno con el **CEXITI**, con su tutor Francisco **Javier Alonso Sánchez**, Doctor Ingeniero Industrial y profesor titular del área de ingeniería mecánica de la Universidad de Extremadura, y con el Departamento para adaptación de puestos de trabajo para personas con discapacidad de Apamex, al estudiar las necesidades de la categoría profesional de Auxiliar de Enfermería.



El trabajo desarrollado consiste en el diseño, cálculo y dimensionado de una grúa hospitalaria que será utilizada tanto para la bipedestación como para la elevación de personas con movilidad reducida, y cuyo principal uso será el cambio de pañal. Se elabora este proyecto bajo petición expresa de Apamex, por la necesidad de contar con una máquina adecuada para el aseo y cambio de pañal de forma cómoda y en condiciones de seguridad.

Dicho diseño toma como base el esquema de una grúa de bipedestación, pero añadiéndole un sistema elevador que sitúa al usuario en una posición elevada, de forma que se facilita el cambio de pañal evitando al cuidador encargado el adoptar posturas incómodas y origen de una lesión. De esta manera, se mejora

la ergonomía y seguridad, evitando una postura forzada y sobrecarga muscular del trabajador.

Rodrigo Arnaiz Tobar

El accésit de **Rodrigo Arnaiz Tobar** se ha concedido por su Proyecto **“VIRTUALIZACIÓN DE SIMULACROS DE EVACUACIÓN MEDIANTE GAMING. APLICACIÓN A LA RESIDENCIA DE MAYORES DE LOS SANTOS DE MAIMONA”**.



El tutor del proyecto ha sido **Antonio Manuel Reyes Rodríguez**, profesor titular en el Departamento de Expresión Gráfica de la Universidad de Extremadura, y consiste en el desarrollo de una herramienta que sirve como “entrenamiento”, tanto para los usuarios como para las personas que trabajan en las residencias de mayores, de cómo actuar en un supuesto caso de emergencia. De esta forma, se ha creado un “videojuego”, que permite simular un determinado estado de alarma y moverse virtualmente a través de las instalaciones, a fin de crear una herramienta para los usuarios y trabajadores que les permite, de una forma dinámica, interiorizar cómo deben actuar en un supuesto caso de alarma. El proyecto contribuye a mejorar la calidad de vida de las personas a las que va dirigido además de contribuir a prevenir riesgos laborales a la hora de realizar una tarea tan compleja como es evacuar una residencia ante una eventual situación de alarma.

VIDEO COMPLETO DEL ACTO

<https://www.youtube.com/watch?v=9nZAuCHRAjc&feature=youtu.be>

EL DEPARTAMENTO PARA LA PROMOCIÓN Y EL FOMENTO DE LA ADAPTACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, ES POSIBLE GRACIAS AL CONVENIO DE APAMEX CON LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRABAJO DE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y EMPLEO DE LA JUNTA DE EXTREMADURA.