

FRANCISCO JOSÉ GARCÍA DÍAZ, CON SU CANDIDATURA “DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL CONTROL DE UNA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA MEDIANTE ORDENES DE VOZ” LOGRA EL PRIMER PREMIO DE LA VIII EDICIÓN AL MEJOR PROYECTO DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODOS DEL CONSEJO DE COLEGIOS PROFESIONALES DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE EXTREMADURA (CEXITI) Y APAMEX.

EL CEXITI Y APAMEX ENTREGARÁN A FINALES DE NOVIEMBRE EN BADAJOZ EL PREMIO ACCESING 2023 A LA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODAS LAS PERSONAS, CON LA COLABORACIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA Y EL PATROCINIO DE IBERDROLA.



El jurado ha dado a conocer el premio ganador que pone en evidencia que los alumnos de las ramas de la ingeniería industrial de la UEx aglutinan toda la cadena de valor, desde la detección de las necesidades para mejorar la accesibilidad, a la idea, solución, ejecución del diseño y fabricación e implementación de los dispositivos en ese objetivo de un gremio profesional decisivo para transformar el mundo. Todo ello vinculado al Departamento para la promoción y el fomento de las adaptaciones de puestos de trabajo que gestiona la entidad Apamex en convenio con la **Dirección General de Trabajo de la Junta de Extremadura**.

Los miembros del jurado han sido la Presidenta del Cexiti y Decana del Colegio de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Badajoz (COPITIBA), **Vicenta**

Gómez; la responsable de relaciones institucionales de Iberdrola en Extremadura, **Beatriz Uribarri;** y el Presidente de Apamex, **Jesús Gumiel.**

PRIMER PREMIO PARA FRANCISCO JOSÉ GARCÍA DÍAZ.

El primer premio lo ha logrado Francisco José García Díaz, con su proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL CONTROL DE UNA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA MEDIANTE ÓRDENES DE VOZ.

Este proyecto está considerado único a nivel mundial ya que a fecha de hoy no existe ninguna silla de ruedas en el mercado que pueda ser controlada por la voz a tan bajo coste, suponiendo toda una revolución en el ámbito de la accesibilidad.

“A través de la aplicación de tecnologías de reconocimiento de voz, entrenamiento mediante inteligencia artificial y comunicaciones Bluetooth, entre otras tecnologías, se pretende demostrar que la adaptación de una silla de ruedas eléctrica para ser controlada mediante la voz puede ser una solución viable, económica y beneficiosa para aquellos y aquellas con necesidades de movilidad complejas. El sistema desarrollado está compuesto por la persona que usará la silla, quien enviará comandos de voz al dispositivo Android, que recibirá a su vez los comandos de voz y se encargará de identificarlos, traducirlos y enviarlos a un microcontrolador mediante Bluetooth; este microcontrolador se encargará de recibir los comandos Bluetooth y tratarlos convenientemente para enviarlos a la silla de ruedas, que será la receptora final de las instrucciones. Para llevar a cabo este trabajo se ha creado específicamente una aplicación para teléfonos Android, la cual reconocerá los comandos de voz y se encargará de enviarlos mediante Bluetooth a un microcontrolador que suplantarán al control manual de la silla.”



Destacar que este proyecto fue el trabajo de fin de grado de **Francisco José García Díaz**, y fue calificado con matrícula de honor, asistiendo al acto de calificación responsables de **Apamex** al ser la entidad que propuso abordar esta necesidad en el ámbito de la movilidad, y siendo clave el tutor de la Escuela **José Luis Herrero Agustín**, Profesor Titular del Departamento de Sistemas Informáticos y Telemáticos de la Universidad de Extremadura, así como la colaboración de la **ortopedia “Adapta Movilidad”**.

ACTO DE ENTREGA DE PREMIOS EN LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA.

El acto de entrega de los premios tendrá lugar a finales de noviembre en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura, en un evento que también servirá para reconocer la intensa labor desarrollada por quién ha dirigido la Escuela coincidiendo con las ocho ediciones de estos premios, **José Luis Canito**. El nuevo Director de la Escuela, **José Sánchez González**, retoma esta colaboración que viene a poner en valor el excepcional trabajo de los/as universitarios/as así como la implicación del profesorado.