

**FRANCISCO JOSÉ GARCÍA DÍAZ, RECIBE EL PREMIO ACCESING 2023 POR SU PROYECTO “HERMES” EN LA VIII EDICIÓN DEL PREMIO AL MEJOR PROYECTO DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODAS LAS PERSONAS QUE ORGANIZA EL CETIXI Y APAMEX CON LA COLABORACIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA Y EL PATROCINIO DE IBERDROLA EXTREMADURA.**



**EL ACTO HA ESTADO PRESIDIDO POR LA DIRECTORA GENERAL DE TRABAJO, PILAR BUENO, Y ES UNA DE LAS ACCIONES PARA PROMOVER Y FOMENTAR LA ADAPTACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, ADEMÁS DE RESALTAR LA IMPORTANTE LABOR QUE LA INGENIERIA TÉCNICA INDUSTRIAL DESEMPEÑA EN ESTE ÁMBITO.**

El Salón de Actos de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura ha acogido la entrega del premio **ACCESING 2023** al graduado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, **Francisco José García Díaz**, por su proyecto **HERMES “DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL CONTROL DE UNA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA MEDIANTE ORDENES DE VOZ.**

En el acto han participado e intervenido los responsables de las entidades organizadoras y colaboradoras, estando presidido por la Directora General de Trabajo de la Junta de Extremadura, **Pilar Bueno Espada**, que ha felicitado al joven graduado en Ingeniería Industrial y Automática y ha destacado que desde la Consejería de Economía, Empleo y Transformación Digital "estamos trabajando en una carta de servicios para que los jóvenes con talento no tengan que marcharse de nuestra tierra". Además, ha agradecido a los organizadores de los premios su labor y a Apamex la intensa actividad que despliegan en el ámbito de la adaptación de puestos de Trabajo

y que ha conocido con detalle en la reunión que mantuvieron nada más asumir su responsabilidad política.

Desde la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Extremadura, su Director **José Sánchez González**, hacía mención a todas las características de este proyecto, destacando su principal relevancia para las personas con dificultades motoras o sensoriales.



El delegado de Iberdrola en Extremadura, **David Martín Arevalillo**, hacía mención a la importancia que supone para las empresas implicarse en responsabilidad social y que Iberdrola siempre estará junto a los universitarios y profesionales que trabajen desde un enfoque positivo.

**Fernando Doncel Blázquez**, Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Cáceres, indicó que estos proyectos tienen “mucho sentido”, y expresaba la trascendencia de visibilizar el papel fundamental de la Ingeniería técnica industrial como herramienta clave para influir en todos los procesos que hacen más fácil y accesible la vida de los ciudadanos.

Por otro lado, la presidenta del Consejo Extremeño de la Ingeniería Técnica Industrial (CEXITI) **Vicenta Gómez Garrido**, destacaba la importancia de la estrategia de diseños o servicios en materia de accesibilidad, con la finalidad de que puedan ser utilizados por el mayor número posible de personas. Ella también fue la encargada de informar al concluir el acto de la nueva edición de los premios ACCESING 2024 que abre su plazo de candidaturas.

Por su parte el Presidente de Apamex, **Jesús Gumiel**, insistía en que estas acciones se enmarcan en la labor del Departamento Extremeño para la Promoción y el Fomento de la Adaptación de Puestos de Trabajo para Personas con Discapacidad,

que es posible gracias al convenio con la Dirección General de Trabajo de la Junta de Extremadura, y también, recordaba la importancia del papel decisivo de la Ingeniería técnica industrial en la Accesibilidad, y como tras ocho años de colaboración con estos premios se ha logrado consolidarlos pasando a facilitar una relación de ideas sobre las que trabajar, como ha ocurrido con el premiado.



Posteriormente, se le hacía entrega del premio a **Francisco José García Díaz** al mejor proyecto del año. Visiblemente emocionado, agradecía a las personas que trabajan día a día para que esto se haga posible. Seguidamente expuso el trabajo desarrollado y como lo había logrado. También se hizo entrega de una placa de reconocimiento a Jose Luis Herrero Agustín, Profesor tutor de este proyecto premiado. Además, se hizo entrega de una placa por su implicación y compromiso con la organización de estos premios a **José Luis Canito Lobo**, anterior Director de la Escuela de Ingenierías de la Universidad de Extremadura.

## FRANCISCO JOSÉ GARCÍA DÍAZ.

Oriundo de Villafranca de los Barros y «alumno de la pública», como a él le gusta destacar, curso sus primeros estudios en el colegio Santa María de la Coronada y más tarde en el Instituto público Menéndez Valdés de su pueblo. Desde muy pequeño quiso ser ingeniero por la inquietud y curiosidad «de saber cómo funcionan las cosas», señala. Con un juguete en sus manos de niño, «lo desmontaba para ver cómo era por dentro». Ese era el sino de un chaval normal, hijo de agricultor por cuenta ajena, que pensó desde bien temprano que «uno puede llegar donde se proponga», dice de forma convincente. Cursó la carrera de Ingeniería Técnica Industrial en Badajoz y su TFG se llevó la calificación de Matrícula de Honor y ahora, a sus 24 años, el premio del



CEXITI y Apamex. «Elegí este proyecto de la relación que me pasaron desde

Apamex porque era el más difícil, y suponía un reto muy grande pero sabía que podía ser el más satisfactorio, el que realmente podía ayudar a algunas personas. Yo no quería hacer un TFG para salir del paso, quería hacer algo que ayudara a la gente», señala. Para él, la accesibilidad es muy importante porque favorece la igualdad de oportunidades. Bajo la supervisión de su profesor tutor, **José Luis Herrero**, se embarcó en un proyecto sin saber muy bien si iba a dar resultado. Fueron meses de pensar e investigar hasta que, finalmente funcionó lo que puede que cambie el panorama de utilización de las sillas de ruedas a partir de ahora.

Francisco José García Díaz insistió en el acto que, por ahora, su invento es un prototipo, que por cierto ya ha patentado, y que el mismo requiere de más trabajo y perfeccionamiento. Pero lo cierto es que se ha abierto una nueva etapa que podrá marcar un antes y un después en movilidad y accesibilidad. Lo novedoso del 'Hermes' es que se basa en una silla de ruedas con motor ya existente en el mercado. De hecho, el prototipo se ha realizado sobre una silla de ruedas cedida por la tienda de **ortopedia de Badajoz 'Adapta'** para este proyecto de forma gratuita.



La experiencia se basa en la utilización de un teléfono móvil y un microcontrolador que hace de 'joystick' o 'mando' de la silla de ruedas. Cuando el usuario pronuncia la palabra «Hermes» una aplicación móvil reconoce las órdenes que se transforman en un comando bluetooth que se envía al microcontrolador la silla se mueve según la indicación realizada: Hermes adelante, Hermes para,

Hermes derecha, Hermes izquierda...

Ahora Francisco José García Díaz se irá a Alemania. Ha aceptado un empleo de la compañía SII Deutschland GmbH, una empresa alemana de servicios de ingeniería aviónica que trabaja para Airbus y otras compañías. Pero prometió volver : «Quiero conocer cómo es el mundo fuera de España y es una forma de agrandar mi currículum. Me gusta mucho Extremadura, estoy muy orgulloso de mi tierra pero soy todavía joven y puedo aprender muchas cosas» dijo. «Mi objetivo es Extremadura», enfatizó. En cuanto al nombre Hermes explico que en la mitología griega es el dios olímpico mensajero, de las fronteras y los viajeros que las cruzan. Por ello, Francisco José García Díaz eligió este nombre para bautizar al prototipo.

#### **GALERIA DE FOTOS:**

<https://gallery.alexfo.com/Trabajos/Accessing-2023/>

#### **VIDEO COMPLETO DEL ACTO "VIII Premios de Accesibilidad Universal y Diseño para todos: Accessing 2023" en YouTube**

<https://youtu.be/pXR5XkBkLao?si=WwssYVhorQTV11fq>