

**LLAMAMIENTO DE LAS PERSONAS PREMIADAS EN LOS
PREMIOS EMPRENDE DEL CONSEJO SOCIAL DE LA
UC3M: 8ª EDICIÓN DE LOS PREMIOS TFG-EMPRENDE Y
5ª EDICIÓN DE LOS PREMIOS TFM-EMPRENDE
15 de junio de 2023**

Los Premios EMPRENDE constituyen una iniciativa del Consejo Social para apoyar *el ecosistema emprendedor y promover la creación de empresas en la Universidad Carlos III de Madrid, en el marco del desarrollo sostenible.*

EL CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, EN SU PLENO CELEBRADO EL PASADO 13 DE DICIEMBRE DE 2022, TOMÓ ACUERDO RELATIVO A LA RESOLUCIÓN DE LOS PREMIOS EMPRENDE DEL CONSEJO SOCIAL EN SUS DOS MODALIDADES, TFG-EMPRENDE y TFM-EMPRENDE, Y CONFORME A DICHA RESOLUCIÓN SE VA A HACER AHORA ENTREGA DE DICHOS PREMIOS EN ESTE ACTO.

SEGUIDAMENTE, SE VA A PROCEDER AL LLAMAMIENTO. Hace entrega de las Acreditaciones el Presidente del Consejo Social de la Universidad Carlos III de Madrid, FRANCISCO MARHUENDA GARCÍA

TFG-EMPRENDE 2022 PREMIADO:

Título: DISPOSITIVO ANTIRREFLUJO PARA OSTOMÍAS – OSTOFIX

Dotación: 20.000 euros

Un estoma es una apertura creada quirúrgicamente que conecta el sistema gastrointestinal o urinario hacia la piel. Existen diversas razones por las que un paciente puede requerir una ostomía, como es el cáncer colorrectal (supone el 80% de todas las colostomías realizadas en España), la enfermedad inflamatoria intestinal (enf. de Crohn y colitis ulcerosa) y, una lesión espinal, entre otras. Actualmente, no existen dispositivos que permitan el autocontrol de la expulsión del material de desecho. El proyecto presentado contempla la invención consistente en un dispositivo antirreflujo que otorga al paciente la capacidad de controlar la salida de los fluidos biológicos expulsados del colon, íleon y/o uréter a través de un estoma

creado por una colostomía, ileostomía y/o urostomía, respectivamente. Este dispositivo proporciona al paciente ostomizado el control sobre su propia continencia, siendo ellos mismos quienes decidan (bajo pautas médicas y según la dieta de cada uno) la extracción de los fluidos biológicos con un sistema de aspiración (entendido como cualquier dispositivo capaz de crear una presión negativa, ya sea cualquier conexión de vacío hospitalario, un sistema de vacío portable o un dispositivo más simple como una jeringuilla).

El Consejo Social ha estimado que la madurez del proyecto y la solución innovadora aportada que acredita una patente solicitada, son aspectos clave que han sido valorados muy positivamente. Igualmente, el hecho de que la proponente tenga una experiencia propia en el sector y haya creado ya una empresa, hacen que el proyecto sea merecedor de este premio.

ESTE TRABAJO HA SIDO REALIZADO ANA YE ZHANG A QUIEN SE RUEGA COMPAREZCA AL ESTRADO

TFM-EMPRENDE 2022 PREMIADO:

Título: SISTEMA DE ASISTENCIA EN SUPERMERCADOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL

Dotación: 10.000 euros

El 2% de la población española padece algún tipo de discapacidad visual que le dificulta realizar una tarea tan cotidiana como hacer la compra. En España, el etiquetado accesible Braille solo es obligatorio para productos farmacéuticos. El Ministerio de Consumo prepara una nueva ley para productos de alimentación, cuyo alcance son los productos empaquetados de la categoría de primera necesidad. Este proyecto es una propuesta de un sistema de asistencia que permita a las personas con discapacidad visual comprar en supermercados de forma autónoma. El sistema propuesto se encuentra embarcado en un carrito de compra e integra todos los componentes necesarios para la creación del mapa, el registro de productos y la detección del usuario. El sistema opera en dos etapas: la etapa de reconocimiento (a realizar por el propio supermercado con ayuda del algoritmo de SLAM que genera el mapa de los productos, mientras que el registro de la posición de los productos se realiza mediante visión artificial), y la segunda etapa de navegación (el usuario mediante comandos de voz

puede realizar búsquedas de los productos disponibles y consultar información relevante como la distancia, el precio o la información nutricional). Una vez seleccionado un producto, el algoritmo de navegación traza una ruta hasta su ubicación e informa al usuario mediante audio de los movimientos que debe realizar, así como de los obstáculos en la ruta mediante vibración en el manillar. El sistema, mediante una interfaz auditiva basada en audio posicional avisa al usuario de la localización y distancia del producto, así como de los movimientos a realizar.

El Consejo Social ha valorado los aspectos tecnológicos y sociales de esta innovación que permite que personas con limitaciones visuales puedan realizar una tarea tan cotidiana como es la compra en un supermercado. Se trata de un proyecto muy ambicioso tecnológicamente que aborda un sector que sin duda será muy fértil en innovación en los próximos años, lo que hace que este proyecto sea merecedor del premio.

ESTE TRABAJO HA SIDO REALIZADO POR DANIEL GARCÍA LÓPEZ. [No ha podido asistir](#)