

PATENTES

EUREKA, ELLAS TAMBIÉN INVENTAN

Lentillas con filtro para proteger la retina, asistentes virtuales de redacción, 'cuero' hecho con piña y recubrimientos para las turbinas de los aviones son algunos de los hallazgos de las inventoras españolas

POR MAR MUNIZ MADRID

EL CLICHÉ DEL inventor asocia esta figura con alguien que trajina con luces, cables, bocetos. Un día, se le enciende una bombilla y un nuevo hallazgo computa en el haber de la Humanidad. En el imaginario colectivo ese alguien suele ser un varón.

En España, tres de cada cuatro inventores es un hombre, cierto, pero la cuota femenina representa el 23,2%, una cifra muy superior a la media europea (13,2%). Un estudio recién publicado por la Oficina Europea de Patentes (OEP) señala que ocupamos el cuarto puesto en tasa de mujeres inventoras entre 2010 y 2019, es decir, en la proporción de féminas que existe respecto del total de inventores españoles. Por delante están Letonia (30,6%), Portugal (26,8%) y Croacia (25,8); y a la cola, Luxemburgo, Alemania, Liechtenstein y Austria (inferior o igual al 10%).

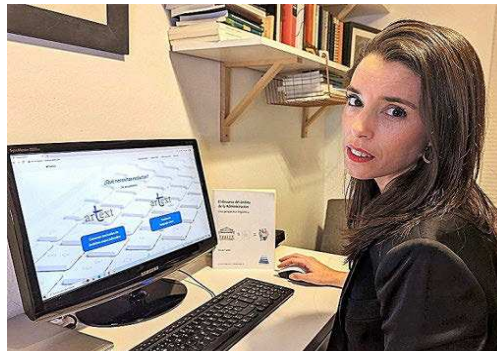
Si ampliamos el foco, la media nacional supera a Japón (9,5%) y EEUU (15%), aunque está por debajo de China y Corea, con un 26,8% y 28,3% de inventos de mujeres en 2019, respectivamente. Con todo, los datos de la OEP

exponen una brecha de género notable en Europa, puesto que la tasa femenina «está muy por debajo de la proporción de mujeres entre los investigadores y licenciados en ciencia e ingeniería», explica.

Una de las inventoras españolas más conocidas es Elena García Armada, que ganó el Premio Inventor Europeo 2022 por un exoesqueleto que ayuda a caminar a niños en silla de ruedas. Pero son muchas más.

Celia Sánchez-Ramos (Zaragoza, 1959) es doctora en Medicina Preventiva y Salud Pública por la Universidad Complutense de Madrid y doctora en Ciencias de la Visión por la Universidad Europea, entre otros títulos. Es inventora de 22 familias de patentes relacionadas sobre todo con la protección de la retina a través de distintos dispositivos, algunos de ellos comercializados en muchos países del mundo. Por estos hallazgos, ha sido Mejor Inventora Internacional (OMPI, 2009) y ha ganado el Gran Premio a la Mejor Invención Internacional (ONU, 2010). En 2004 inventó unas lentes de contacto con un filtro natural para evitar que una parte de la luz, ahora conocida como luz azul, hiciese daño a los operados de cataratas. Con la salida de los led, Celia se planteó de nuevo cómo eliminar esa luz. En 2015 dio con la clave e inventó lentes y protectores de pantalla para dispositivos con el fin de preservar la córnea, el cristalino y la mácula.

Nuria Espallargas (Teruel, 1979) es química, doctora en Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y profesora titular en la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (NTNU). En 2022 ha sido finalista del



ON LINE. Iria da Cunha ha inventado, gracias a la Inteligencia Artificial, un asistente virtual de redacción.



VISTA. Celia Sánchez-Ramos es inventora de 22 familias de patentes vinculadas con la visión.



PIÑA. Carmen Hijosa ha inventado un 'cuero' sostenible, elaborado con las fibras de la hoja de la piña.



QUÍMICA. El invento de Nuria Espallargas con el cloruro de silicio podría servir para viajes al espacio.

Premio al Inventor Europeo (OEP) por una patente que permite, gracias a un proceso químico, utilizar el carburo de silicio en la fabricación de recubrimientos más resistentes para las turbinas de los aviones y otras naves. «Tenemos proyectos con la Agencia Espacial Europea para utilizarlo en expediciones a la Luna y a Marte», dice. Afirma que este material tiene tanto potencial que está investigando para ampliar sus aplicaciones con la intervención de un metal: «Queremos producir acero, aluminio...», y hasta ahí puede leer, porque mientras que la cosa no fragüe, los inventores deben ser discretos.

«En las Humanidades también se hace ciencia e inventamos cosas», dice Iria da Cunha (La Coruña, 1980). Es doctora en Ciencias del Lenguaje y Lingüística Aplicada, profesora en la Uned y ha inventado arText, un asistente de redacción, gratis y on line, que ayuda a escribir textos especializados (en turismo, medicina, administraciones) y textos en lenguaje claro. «Sirve, por ejemplo, para que un empleado público escriba a un ciudadano una carta que se entienda o para ayudar a un estudiante a redactar en lenguaje académico el Trabajo de Fin de Grado», explica Iria. Desde que lo inventó en 2016 no ha dejado de crecer: «Me gustaría adaptarlo a otras lenguas y añadir especializaciones como la económica, la política y la periodística».

Carmen Hijosa (Asturias, 1952) trabajaba con cuero y se dio cuenta de que como materia prima era insostenible. Buscó una alternativa y descubrió que las fibras de la hoja de la piña son fuertes, flexibles y muy finas, «casi como el cabello». Si se entrelazaban, resultaba un material perfectamente válido para fabricar bolsos, carteras, zapatos (uno de sus clientes es Nike), tapizados, etc. Fue finalista del Premio al Inventor Europeo 2021, pero sus comienzos no fueron fáciles. Se sabe referente para otras mujeres investigadoras, algo que ella no tuvo: «Yo las animo a que luchen si tienen una idea, porque están muchísimo más preparadas de lo que yo estaba», concluye.