

BOLETÍN No. 219 ->>

El proyecto de la ahora egresada de Diseño Industrial, Jessica Alejandra Ávila Figueroa, busca registro de patente y ha superado el examen de forma.

Dispositivo cuenta con sujeción del animal por imanes, un colchón térmico para evitar decesos por hipotermia tras las cirugías y amplia manipulación de ángulos para intervenciones más fáciles y fluidas.

Con el objetivo de impulsar la innovación y la competitividad profesional de sus estudiantes, la Universidad Autónoma de Aguascalientes ha apoyado a una de sus alumnas para el registro de patente de un dispositivo para microcirugía y cuidados post operatorios de pequeñas especies, se trata de Jessica Alejandra Ávila Figueroa, ahora egresada de Diseño Industrial.

Tras superar el proceso de evaluación de forma, Ávila Figueroa dio a conocer que este dispositivo responde a necesidades de centros educativos, de investigación y laboratorios que realizan experimentación con roedores para mejores intervenciones de exploración y quirúrgicas, así como para ampliar la esperanza de vida de los mismos a través de un dispositivo ergonómico para la pequeña especie y la persona que hace la práctica clínica.

El proyecto fue desarrollado por Jessica Ávila durante los últimos semestres que cursó la licenciatura en Diseño Industrial, el cual consiste en una plancha que sujeta al roedor a través de imanes, lo cual sustituye elementos como hilos, alfileres o adhesivos, permitiendo un trato más digno y acciones de intervención más rápidas ante situaciones de crisis como infartos u otras emergencias; se añadió un colchón térmico que ofrece una temperatura entre 18 y 26 grados, con lo cual se espera reducir el índice de mortalidad de los animales de exploración, pues algunos se morían de hipotermia durante la recuperación de la anestesia; además la cama se eleva y se inclina en diferentes ángulos, permitiendo una mayor visibilidad, ergonomía y funcionalidad.

Sobre este dispositivo en proceso de patentes, la asesora del proyecto, Laura Patricia Mata Jurado, profesora-investigadora del departamento de Diseño de Imagen y Productos, explicó que la joven identificó que durante la auscultación de este tipo de especies, quienes realizaban la intervención tenían que moverse alrededor de mesas, mover al animal en diferentes posiciones y esto imposibilitaba una práctica fluida; además de la baja esperanza de vida de los roedores por la necesidad de recuperar su temperatura tras los procesos operatorios.

De esta forma destacó las características de innovación del proyecto de la egresada de la UAA, ya que permite un trato más digno para los animales experimentales, trabajar con diferentes posturas de una manera más rápida y pertinente, y la posibilidad de emplear el mismo aparato para cuidados post operatorios.

Mata Jurado manifestó que este proyecto es una muestra de que la Universidad Autónoma de Aguascalientes busca impulsar la creatividad y el emprendedurismo entre sus estudiantes, al apoyarlos para conocer y sustentar los métodos para patentar productos y procesos, lo cual habla de la capacidad de los jóvenes formados en la UAA para ofrecer soluciones a las

necesidades de la sociedad.

Finalmente, Jessica Alejandra Ávila Figueroa exhortó a los estudiantes a informarse y reconocer en sus trabajos escolares la innovación, para buscar el registro de patente, pues en ocasiones muchos proyectos importantes quedan en el olvido o sin seguimiento, lo cual es una pérdida para el desarrollo científico y tecnológico.

