

5 inventos que el Tec patentó en el último año



Staff | Transferencia Tec

Cinco inventos, desarrollados por científicos del Tecnológico de Monterrey, recibieron este año la concesión de patente otorgada por el Instituto Mexicano de Propiedad Industrial.

El Tec de Monterrey ofrece apoyos y servicios necesarios respecto a la protección de la propiedad intelectual y a la comercialización de las innovaciones que surgen como resultado de los proyectos de emprendimiento e investigación.

1. PARCHE DE RÁPIDA CICATRIZACIÓN

Patente

Método de producción de membranas porosas de quitosano

Inventor

Jorge Cortés

“Nosotros patentamos una membrana de quitosán que funciona como apósito y sirve para regenerar rápidamente el tejido humano, ya que facilita la cicatrización. Este producto lo estamos enfocando en la regeneración de tejido de pie diabético, para evitar problemas mayores como la amputación”.

2. TECHO ECOLÓGICO SUPERLIGERO

Patente

Sistema de aislamiento térmico modular para edificaciones

Inventor

Rodrigo Salmón

“Desarrollamos un techo evaporador superligero o *techo verde* que retiene el agua por más tiempo y que pesa tres o cuatro veces menos que los techos verdes convencionales. El impacto de esta patente es a nivel económico y ambiental, ya que permite un ahorro de energía, al reducir los costos eléctricos de refrigeración y calefacción. Además, contamina menos, ahorra agua y propicia el uso de áreas verdes”.

3. ROBOT QUE “HUELE” EL PELIGRO

Patente

Método y sistema olfativo artificial

Inventor

Jose Luis Gordillo Moscoso

“Inventamos una nariz robótica que consiste en un sistema de sensores que detectan aromas humanos, gases y elementos tóxicos, el cual, aunado a un vehículo autónomo, permite seguir la traza de olor hasta llegar a la fuente. Los robots han tenido un desarrollo muy importante en los últimos años, menos en el olfato. Nuestra contribución permite trabajar en situaciones donde la vista no es hábil, como derrumbes, fugas o búsqueda de personas”.

4. ROBOTS CON MÁS EQUILIBRIO

Patente

Sistema de plantillas para robots bípedos

Inventor

Mario Jorge Claros

“Esta patente consiste en un sistema sensorial de plantillas que permiten a los robots bípedos medir las fuerzas de reacción entre el piso y obtener el centro de gravedad para optimizar su balance. Con esto se logra automatizar el equilibrio de los robots bípedos, ya que actualmente su tiempo de respuesta ante perturbaciones externas o superficies irregulares es muy largo”.

5. ACEITE CON MEJORES PROPIEDADES TÉRMICAS

Patente

Aceite mineral dieléctrico

Inventor

Carlos Iván Rivera Solorio

“Desarrollamos un aceite adicionado con nanohojuelas de grafeno, que tiene mejores propiedades térmicas que otros aceites. Actualmente se emplea en transformadores eléctricos de potencia, los cuales presentan mejor conductividad térmica y mejores coeficientes de conversión. Con esto se reduce el tamaño de los sistemas de enfriamiento, lo cual permite tener un ahorro muy grande”.

¿Quieres saber más?

Para conocer las startups y todo el portafolio comercial del Tecnológico de Monterrey, visita la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología.