

ANTES DE LEER RESPONDE.

¿Qué tipo de texto es?

¿Dónde podríamos encontrarlo?

El primer insecto robótico

RoboFly ha sido creado por la Universidad de Washington y funciona con energía láser.

LAURA GÓMEZ MESTRE

28 de mayo de 2018

Puede que dentro de unos años haya moscas, avispas o abejas robóticas volando a nuestro alrededor. De momento, el primer insecto robot que vuela sin cables ya es una realidad. Pesa 190 miligramos, poco más que un palillo de dientes, y ha sido creado por un grupo de expertos y estudiantes de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Washington (UW), en EE. UU.

RoboFly, nombre con el que los creadores lo han bautizado, no es el primer robot con forma de insecto. En el año 2015 la Universidad de Harvard presentaba RoboBee, un pequeño robot de tres centímetros que era capaz de desplazarse por el aire y el agua.

Sin embargo, este nuevo invento supone un gran avance respecto al anterior, ya que es capaz de volar sin tener que estar atado a un cable que le proporcione energía eléctrica, algo que no se había conseguido hasta ahora.



Sawyer Fuller, coautor del estudio y profesor del departamento de Ingeniería Mecánica de la UW, afirma en el foro de noticias de la universidad que «el concepto de robots voladores inalámbricos del tamaño de un insecto era ciencia ficción», pero ahora RoboFly demuestra que «están mucho más cerca de la vida real». Fuller también formó parte del equipo de Harvard que desarrolló RoboBee.

El grupo de ingenieros ha explicado en su estudio que el auténtico **hito** de este invento es que han conseguido el primer despegue inalámbrico de un insecto robótico. Y para hacerlo tuvieron que enfrentarse a tres problemas: los motores y las hélices necesarias para volar no funcionan bien en tamaños tan pequeños, las baterías más **reducidas** que existen para realizar vuelos inalámbricos pesan demasiado para un insecto robot y, además, crear circuitos eléctricos y motores lo suficientemente **ligeros** para que el robot pueda volar es complejo [...]

La solución era crear su propio sistema de alimentación. RoboFly puede volar sin cables ni baterías gracias a un pequeño rayo láser [...]

Según el equipo de la UW, la creación de este robot abre nuevas posibilidades para los microvehículos aéreos. En un futuro, muchos RoboFly podrían ayudar a vigilar cultivos y fuentes de contaminación, detectar fugas en tuberías y **refinerías**, y ayudar en búsquedas y rescates. «Podría haber muchos de ellos, podrían estar en muchos lugares a la vez, y romper uno no sería un problema», por su precio, dice Johannes James. Incluso, el autor afirma que podrían ser muy útiles para la exploración espacial. Ciencia ficción que se convierte en realidad.

www.elpais.com

Vocabulario

Hito: hecho clave.

Reducidas: pequeñas.

Ligeros: de poco peso.

Refinerías: fábricas donde un producto se hace más puro.

Comprensión lectora

Contestamos
el test

- | | |
|--|---|
| 1 ¿De qué trata la noticia? | 4 ¿Cómo consigue volar RoboFly? |
| a) De insectos. | a) Con baterías. |
| b) De drones. | b) Con cables. |
| c) De insectos robot. | c) Con un rayo láser. |
| 2 ¿Cuánto pesa RoboFly? | 5 ¿Qué diferencia a RoboFly de RoboBee? |
| a) Casi 190 miligramos. | a) La batería de RoboFly dura más. |
| b) Exactamente 190 miligramos. | b) RoboFly no necesita cables. |
| c) Algo más de 190 miligramos. | c) El motor de RoboBee es más grande. |
| 3 ¿En qué universidad se ha creado? | 6 En un futuro RoboFly podrá ayudar a... |
| a) En la Universidad de Ohio. | a) recoger los cultivos. |
| b) En la Universidad de Harvard. | b) detectar fugas en tuberías y refinerías. |
| c) En la Universidad de Washington. | c) transportar mercancías. |

Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- RoboFly necesita cables para funcionar correctamente.
- RoboBee es un invento menos avanzado que RoboFly.
- Los insectos robot pueden causar lluvias.
- Los insectos robot pueden ayudar a cuidar las cosechas.
- En el futuro RoboFly podría utilizarse en la exploración espacial.