

APELLIDOS: NOMBRE:

FECHA: CURSO: GRUPO:

▶ Lee el texto y contesta a las preguntas.

http://www.nationalgeographic.com.es

Abejas mecánicas



Foto: Wyss Institute, Harvard's School of Engineering and Applied Sciences (SEAS) and Northeastern University

Minirobots capaces de polinizar cultivos y realizar misiones de riesgo

Es público y notorio el problema global que está causando el llamado despoblamiento de las colmenas. La preocupación internacional por la desaparición de millones de abejas cada año no es en absoluto baladí. Por ello, mientras un ejército de científicos intenta descubrir cómo combatir esa debacle, otros investigadores trabajan en lo que podríamos llamar un "plan B": los RoboBees, unos diminutos robots autónomos de 3 centímetros de longitud que, inspirados en la biología de las abejas, podrían actuar como un ejército de minidrones polinizadores en caso de necesidad.

Estos robots en miniatura han sido diseñados en la Escuela de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad de Harvard, en colaboración con otros departamentos e institutos amparados por este organismo estadounidense situado en Cambridge, Massachusetts, como el Instituto Wyss, dedicado a la ingeniería inspirada en la biología. Pero no es solo el colapso de las colmenas lo que ha lanzado a estos investigadores al diseño de unas abejas mecánicas. Hay otras aplicaciones de gran utilidad que los insectos robóticos podrían llevar a cabo. Por ejemplo, misiones de reconocimiento de áreas afectadas por desastres naturales o por conflictos bélicos, exploraciones en lugares ambientalmente peligrosos, toma de datos meteorológicos, monitorización del tráfico y, por supuesto, contribuir a la polinización de áreas climáticamente desfavorecidas.

En pocos años parece que ya estará listo el primer ejército de RoboBees, los cuales, equipados con microprocesadores, sensores y cámaras, volarán hacia su cometido gracias a sus minialas de fibra de carbono. Un dato esencial es que los minirobots serán capaces de coordinarse entre ellos. Porque, al igual que los humanos, ni las abejas ni sus avatares mecánicos podrán realizar jamás grandes logros de forma individual.

APELLIDOS: NOMBRE:

FECHA: CURSO: GRUPO:

Interpreta
y relaciona

- ¿Cuál de las siguientes opciones te parece que refleja mejor el tipo de texto que es "Abejas mecánicas"?
 - Un artículo de opinión
 - Una noticia digital
 - Un reportaje científico
 - Un texto narrativo
 - Una descripción

- Numera las siguientes cuestiones según el orden en que aparecen en el texto e indica en qué párrafo se explica cada una.

Resume en una oración la información que da el autor sobre cada uno de estos puntos.

1	Qué son los <i>RoboBees</i> .	1	Títulos
2	Quién inventó los <i>RoboBees</i> .	2	Introducción
3	Cómo son los <i>RoboBees</i> .	3	Otros usos de los <i>RoboBees</i>

- ¿De qué diferentes maneras se refiere el autor a los *RoboBees* en el texto?

- ¿Por qué crees que en la fotografía que ilustra el texto aparece una moneda?

Busca
información

- Enumera las misiones que pueden realizar los insectos robóticos según lo que se indica en el texto. ¿Qué otros usos podrían tener estos minirobots? Añade al menos dos.

- El texto que has leído comienza así:

Es público y notorio el problema global que está causando el llamado despoblamiento de las colmenas.

¿Qué significa la expresión "es público y notorio"?

- Se refiere a que algo es importante.
- Indica que algo es conocido por mucha gente.
- Se usa para indicar que algo es grave.
- Indica que algo resulta alarmante para la gente.

Amplía tu
vocabulario

Reflexiona
y opina

- Explica con tus palabras lo que quiere decir esta afirmación con la que termina el texto y pon algún ejemplo representativo.

"Porque, al igual que los humanos, ni las abejas ni sus avatares mecánicos podrán realizar jamás grandes logros de forma individual".