

## LEA EL TEXTO Y RESPONDA DESPUÉS A LAS CUESTIONES

### ANYMAL, UN ROBOT DE CUATRO PATAS QUE REEMPLACE A LAS PERSONAS EN ENTORNOS PELIGROSOS

La máquina todoterreno es capaz de caminar en superficies complejas, analizar su entorno y enfrentarse solo a desafíos del mundo real

Se llama ANYmal y, como su nombre indica, se desenvuelve como si lo fuera. Es un robot que tiene cuatro patas, el tamaño de un perro y con mucha autonomía. Porque la locomoción —la acción de desplazarse de un lugar a otro— es una de las habilidades más difíciles de desarrollar en las máquinas. [...] La última versión de este robot puede subir escaleras, caminar sobre vigas muy estrechas y manejarse en ambientes naturales con vegetación, rocas, nieve y todo tipo de superficies resbalosas y complejas que no conoce. [...]

Para conseguir sus objetivos, ANYmal superó recorridos llenos de obstáculos en 76.000 metros cuadrados de terreno diseñados por los investigadores. El circuito **demandaba** mucha precisión en el andar o una gran cantidad de robustez para sortearlo sin caerse. “Reconstruimos entornos difíciles que probablemente se encontrarían en lugares de desastres naturales, donde los escombros podrían descomponerse aún más al pisarlos, y en lugares en construcción, donde hay manchas de aceite que crean superficies resbaladizas”, detalla Fabian Jenelten, profesor de robótica de la ETH Zúrich y autor principal del estudio. [...]

Los inventores de ANYmal creen que en un par de años podrán asistir activamente a los humanos en misiones de rescate, por ejemplo, después de un terremoto o una explosión, donde, con ayuda de los líderes (escáner láser que permite medir la distancia entre el punto de emisión de ese láser hasta un objeto o superficie) crearán mapas que anticipen derrumbes o rutas inestables. Mirando hacia el futuro, explica Jenelten, “estos robots tienen un enorme potencial para reemplazar por completo a los humanos en entornos peligrosos y potencialmente letales”.

Rodolfo Haber, director del Centro de Automática y Robótica del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), sugiere considerar que estos robots “más que un reemplazo de los humanos, serán de asistencia y acompañamiento”. En las grandes ciudades, explica, pueden cumplir funciones de apoyo para personas con discapacidades auditivas, visuales y de todo tipo. Y las máquinas no necesariamente sustituirán a los trabajadores: “Un robot puede ayudar a que una persona que trabaje en la construcción, por ejemplo, llegue con más fuerza a los 60 años”, expone Haber. [...]

Adaptado de © Verónica M. Garrido, *El País*, 26 de enero de 2024

## EJERCICIO

### Cuestión 1ª. (2 puntos)

Enlace las ideas principales del texto con el párrafo en el que aparecen dichas ideas:

IDEA PRINCIPAL	PÁRRAFO
a) ANYmal ha superado recorridos plagados de obstáculos, muy parecidos a los que podríamos encontrar en un desastre natural.	1) Primer párrafo
b) Otra de sus funciones, además de ayudar y asistir a los humanos, será la de acompañar a las personas con diversidad funcional en sus desplazamientos por las ciudades.	2) Segundo párrafo
c) La última versión de ANYmal, un robot del tamaño de un perro, puede caminar sobre vigas, subir escaleras y manejarse en ambientes que no conoce.	3) Tercer párrafo
d) Según sus creadores, en dos años ANYmal estará preparado para acompañar e incluso sustituir a los humanos en las tareas de rescate.	4) Cuarto párrafo

### Cuestión 2ª. (1.50 puntos)

a) Indique, marcando con una X en la columna correspondiente, si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas (1 punto):

AFIRMACIONES	V	F
El texto inicial es expositivo	X	
La exposición es una tipología o forma del discurso característica de los textos periodísticos de información	X	
La noticia es un texto periodístico de opinión		X
En los textos periodísticos de información esta se ofrece de manera subjetiva		X

b) A continuación, corrija o modifique las oraciones falsas de manera que resulten verdaderas (0.50 puntos).

- La noticia es un texto periodístico de opinión
- Corrección: La noticia es un texto periodístico de información
- En los textos periodísticos de información esta se ofrece de manera subjetiva
- Corrección: En los textos periodísticos de información esta se ofrece de manera objetiva

## Cuestión 3ª. (1 punto)

Elija, entre las opciones propuestas, cuál es el sinónimo de *demandaba* en el contexto en el que se encuentra en el texto inicial (para una correcta localización en el texto, se ha destacado la palabra en negrita):

- a) denunciaba
- b) exigía**
- c) preguntaba
- d) abandonaba

## Cuestión 4ª. (2 puntos)

Elabore un texto expositivo-argumentativo en donde exponga tanto los beneficios como los perjuicios, razonablemente argumentados, del uso de robots en tareas de rescate. Se deben aportar dos beneficios y dos perjuicios. (Se tendrá en cuenta la coherencia, la cohesión y la adecuación). Máximo 150 palabras.

El uso de robots en tareas de rescate presenta importantes beneficios y algunos perjuicios que deben considerarse.

En primer lugar, los robots pueden acceder a áreas peligrosas donde los humanos no pueden, como en desastres naturales o colapsos estructurales. Esto aumenta la posibilidad de encontrar y rescatar a sobrevivientes, salvando vidas. Además, su capacidad para operar en condiciones extremas, como altas temperaturas o ambientes tóxicos, permite realizar tareas de búsqueda y evaluación de riesgos de manera más efectiva.

Sin embargo, también existen desventajas. La dependencia de la tecnología puede llevar a una reducción en la capacitación de los rescatistas humanos, limitando su habilidad para actuar en situaciones críticas sin asistencia robótica. Además, los robots pueden fallar o ser ineficaces en terrenos complicados, lo que podría retrasar las operaciones de rescate.

En conclusión, aunque los robots ofrecen ventajas significativas en situaciones de rescate, es fundamental equilibrar su uso con la capacitación y habilidades humanas.

## Cuestión 5ª. (1.50 puntos).

a) Complete las siguientes oraciones: (0.75 puntos)

- El procedimiento de formación de palabras utilizado en *reconstruimos* es la **derivación por prefijación**.
- El procedimiento de formación de palabras utilizado en *todoterreno* es la **composición**.
- El procedimiento de formación de palabras utilizado en *potencial* es la **derivación por sufijación**.

b) A continuación, escriba la palabra o palabras de las que proceden: (0.75 puntos).

- *Reconstruimos* procede de *contruir*.
- *Todoterreno* procede de *todo* y *terreno*.
- *Potencial* procede de *potencia*.

**Cuestión 6ª. (2 puntos).**

Clasifique las siguientes palabras en la tabla inferior, según la categoría gramatical a la que pertenezcan:

Sustantivo	Adjetivo	Verbo	Pronombre	Adverbio	Preposición
Máquina Robot	Resbalosas Inestables	Crearán Conoce	Se	Necesariamente Muy	Hacia



**BRAVOSOL**  
Sistemas Personalizados de Enseñanza