

# CyberOne, primer robot humanoide de Xiaomi capaz de tocar la batería

Se llama CyberOne y es el primer robot humanoide de Xiaomi, capaz de caminar, sujetar objetos y tocar la batería.

CyberOne fue presentado el pasado agosto y la compañía Xiaomi explicó que era capaz de caminar y sujetar cosas, pero no que también sabía tocar instrumentos musicales, como la batería.

Para Xiaomi este no representa ser una locura, pues prometen que ya están trabajando en una nueva generación que será capaz de controlar otros instrumentos. En una entrevista con IEEE Spectrum, los ingenieros de Xiaomi han mostrado en video a este robot tocando la batería.

La mejor parte es que CyberOne únicamente necesita el archivo Midi de la canción para ser capaz de detectar los toques de batería y reproducirlos físicamente.

El golpeteo de la batería lo realiza el robot identificando las pulsaciones de la canción. En función de esta, ejecuta más o menos fuerza y rapidez en el golpeo, de manera sincronizada. Incluso cuando hay toques que van y vienen, el CyberOne hace un buen trabajo.

El CyberOne dispone de 21 puntos libres y puede mover sus articulaciones con relativa facilidad. También dispone de visión espacial en la cabeza, por lo que es capaz de reconocer objetos cercanos. El actual costo de este robot humanoide ronda los 100.000 euros, pero no tiene una vertiente comercial por el momento. Sí parece que será utilizado por Xiaomi para ir experimentando con las posibilidades de los robots.

Zeyu Ren, ingeniero de Xiaomi, explica que han desarrollado el robot porque la mano de obra humana en China está disminuyendo, porque los robots humanoides son los más complejos de crear y porque trabajando en este robot, también pueden solucionar problemas de robots de otras formas, como el CyberDog o brazos robóticos.

## ¿Cómo surgió la idea ?

La idea de tocar la batería surgió porque un día un ingeniero lo propuso preguntándose si el robot podía igualar la coordinación mano-ritmo de los humanos. Para adaptarlo al toque de batería,

tuvieron que asignar secuencias a cada brazo y pierna. En el video vemos únicamente una canción, pero Xiaomi explica que le han enseñado varios métodos para poder tocar varios estilos de canciones.

Con Información de Xataka