

La última generación de robots diseñados en Europa

Voz en off 1:

Un gorro con treinta y dos electrodos y un gel especial. Es parte del equipo necesario para leer las señales que emite nuestro cerebro.

Si a ello añadimos un programa informático capaz de interpretar las señales neuronales, podemos llegar a controlar un robot con nuestro pensamiento. Y conducir mentalmente una silla de ruedas. La demostración tiene lugar en Lovaina, Bélgica.

José Millán:

Demostramos, por primera vez, la posibilidad para una persona de poder controlar sólo mentalmente, con la actividad espontánea del cerebro, en tiempo real y de manera continua, una silla de ruedas en la cual la persona estaba sentada. Dicho así, puede parecer muy sencillo. Lo que hay detrás es un gran trabajo de puesta a punto tecnológica, de cómo interpretar las señales cerebrales, cómo adaptar en tiempo real la red neuronal que está reconociendo los estados mentales de la persona y, por supuesto, todo el controlador de la silla de ruedas que va a traducir esas órdenes mentales en una trayectoria lo más óptima posible.

Voz en off 1:

El proyecto se inició en la localidad suiza de Martigny, en el Centro de Investigaciones sobre Inteligencia Artificial.

Aquí, el científico José Millán coordina el proyecto MAIA. Cinco centros europeos y catorce investigadores con un mismo objetivo: comprender mejor los mecanismos del pensamiento humano y aprender a explotarlos.

Las señales electroencefalográficas son interceptadas por un programa que las traduce en órdenes. Si la persona piensa en su brazo derecho, el ordenador emite la orden de girar a la derecha. Una instrucción que será asimilada y obedecida por el robot. La clave es un sistema de algoritmos.

Futuris, Copyright © 2007 - Euronews, todos los derechos reservados.