

Como controlar los módulos de autismo del NAO

Los módulos de autismo del NAO pueden ser controlados utilizando el bumper izquierdo del robot. Al presionar el bumper izquierdo, el primer módulo empieza. En este, el robot moverá la cabeza de un lado al otro y luego verá al niño mientras parpadea con colores.

No es recomendable presionar el bumper mientras el robot se esta moviendo o no se encuentra en su posición inicial de sentado ya que esto interrumpirá una acción y puede resultar en el intento del robot de regresar a su posición inicial golpeándose con el piso si intenta pararse.

Después de que el robot mueve su cabeza de un lado al otro y parpadea de colores, se debe presionar el bumper para pasar a la siguiente sección en la cual el robot pronuncia el nombre del niño 3 veces. Si el niño responde antes de la tercera vez, el psicólogo puede presionar el bumper para pasar a la siguiente acción.

El siguiente módulo es el de saludar. Primero el robot dice “Hola Adrián” y si el niño responde a esta acción, se puede presionar el bumper para pasar a la siguiente sección. Si no, el robot dirá “Hola Adrián” mientras hace el gesto de saludar con la mano.

Para pasar al siguiente módulo se debe presionar el bumper. El siguiente modulo es el de respuesta a la atención. Primero el robot solo voltea. Si el niño responde correctamente, se puede pasar a la siguiente sección. Si no, el robot voltea y dice “Adrián mira”. Una vez mas, el psicólogo tiene la opción de presionar el botón para pasar a la siguiente sección o puede esperar a la siguiente acción en ese modulo que es que el robot voltea, señala y dice “Adrián mira” al mismo tiempo.

Una vez mas, es necesario presionar el bumper para pasar a la sección de imitación “brazos arriba”. Esta acción se repetirá 3 veces al menos que el niño la imite antes del tercer intento y el psicólogo presione el bumper para ir a la siguiente acción. De igual manera, “brazos enfrente” y “tocar la cabeza” se repiten 3 veces y pueden ser interrumpidos mientras que el robot esté en la posición inicial.

Anticipación social es el siguiente módulo el cual se repite 3 veces y puede ser interrumpido para ir al siguiente módulo siempre y cuando el robot esté en la posición inicial.

La ultima sección funciona de forma diferente. Se debe presionar el bumper para que empiece. En esta, el robot le pedirá al niño que le de algo y extenderá su brazo. El brazo estará extendido hasta que el psicólogo presione el bumper lo

cual significa que el niño ya ha entregado el objeto. El robot toma el objeto y regresa a su posición inicial. Cuando el psicólogo quiera que el robot entregue el objeto, debe presionar el bumper una vez mas y el robot extenderá el brazo, abrirá su mano y dirá Adrián toma. Cuando el niño haya tomado el objeto, se debe presionar una vez más el bumper para que el robot regrese a su posición inicial.