

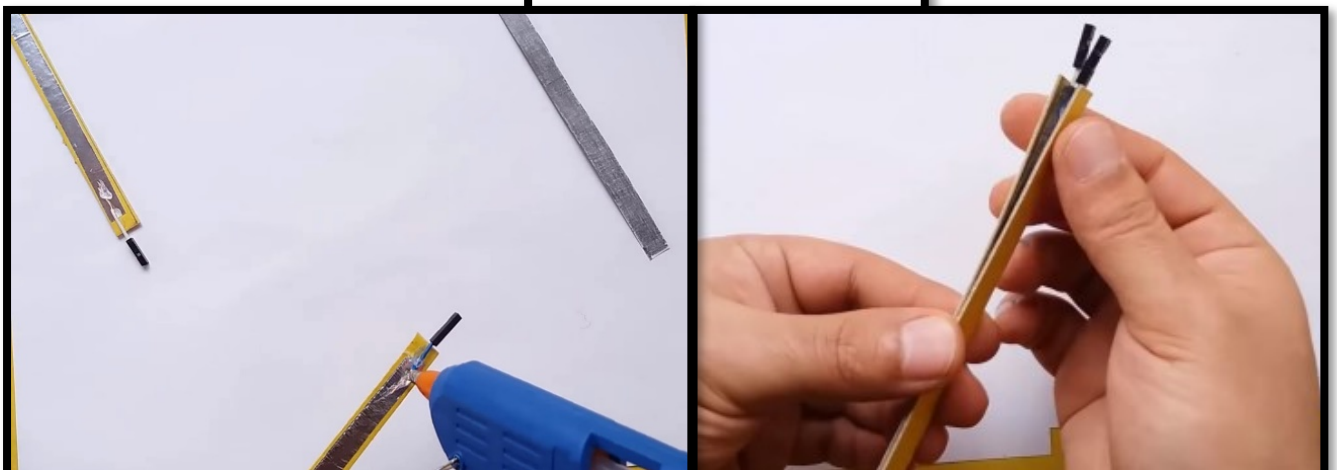
Sensores y actuadores de SignGlove

Sensores

Los sensores que vamos a utilizar son sensores flexibles que estarán adheridos al guante, uno en cada dedo. De esta manera, recogeremos toda la información sobre la respectiva flexión de cada dedo.

El funcionamiento de los sensores consiste en un material conductor por dentro del propio sensor que al doblarlos generan una resistencia. Midiendo esta resistencia, podremos calcular cuánto se ha doblado el dedo.

Los sensores estarán fabricados por nosotros ya que el coste de cada sensor era muy elevado para nuestro presupuesto y nos eran necesarios cinco sensores por lo que optamos por la opción de hacerlos nosotros. En el caso que se desarrolle la idea y no sea viable, optaremos por comprarlos, en un último recurso.



Actuadores.

El único actuador que usaremos será la pantalla del ordenador para mostrar la traducción de los signos realizados con el guante.