

robodacta.mx
robótica didáctica



ELEVADOR HIDRÁULICO

KIT 1432

Manual de ensamble

• Lee y sigue con atención las instrucciones de este manual.

Herramientas necesarias *(no incluidas)*

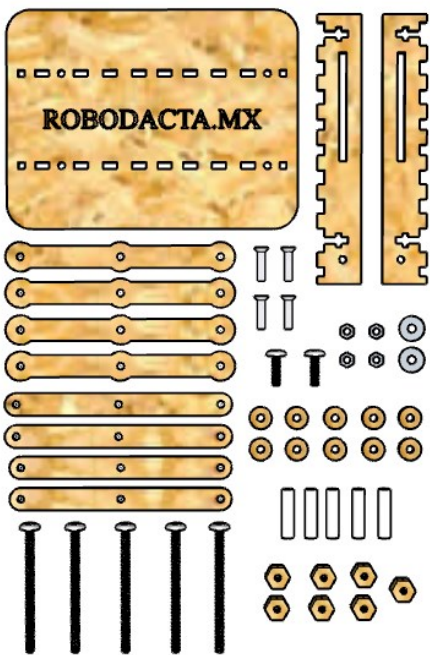


Puedes utilizar pegamento blanco *(no incluida)* en las uniones que no realizan movimiento para hacerlas más resistentes.



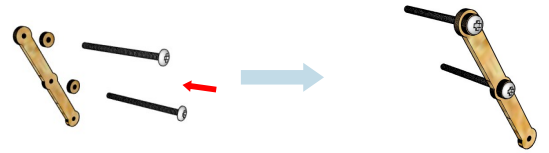
PLATAFORMA

Piezas necesarias

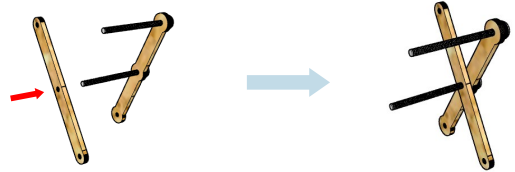


- * Piezas MDF
- * 2 Tornillos 1/8 x 3/8"
- * 5 Tornillos 1/8 x 2"
- * 4 Tornillos M3 x 12mm
- * 4 Tuercas M3
- * 2 Rondanas 1/8"
- * 5 Separadores plásticos

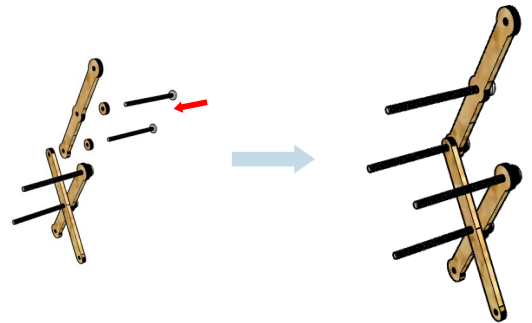
1 Inserta a dos tornillos de 1/8 x 2" un separador de 9mm de diámetro posterior mente introdúcelos en una barra con salientes circulares como se muestra.



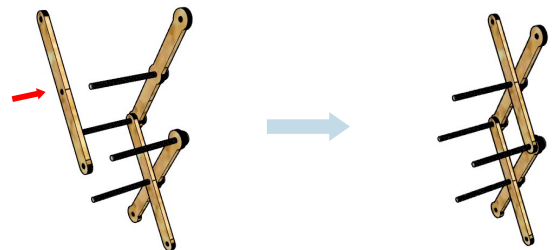
2 Complementa el paso anterior colocando haciendo coincidir el tornillo central con el orificio central de una barra sin salientes formando una especie de "X" con las barras.



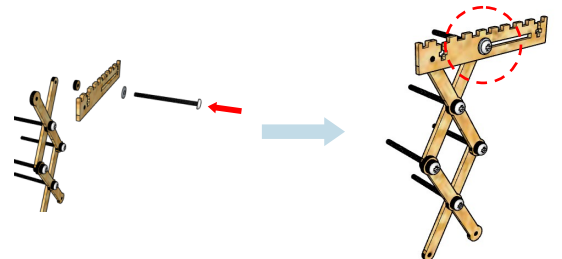
3 Repite la secuencia del paso 1 e inserta dos tornillos con su respectivo separador en el extremo una barra con salientes. Posterior a esto introduce el tornillo del extremo en el orificio superior de la barra sin salientes del paso anterior.



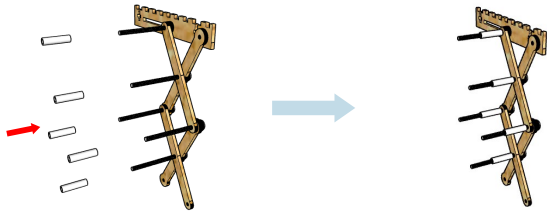
4 Toma nuevamente una barra sin salientes e introdúcela de tal manera que forme una segunda "X" encima de la ya formada, observa las imágenes para guiarte.



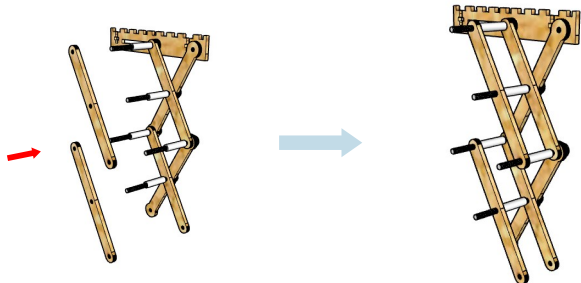
5 En el orificio restante de la barra sin salientes introduce un tornillo de 1/8 x 2" al que previamente se le introdujeron una rondana, una pieza soporte de la plataforma, en el orificio rectangular, y un separador de MDF de 9mm de diámetro.



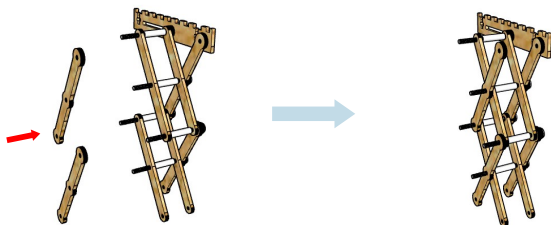
6 Introduce en los tornillos salientes los popotes separadores.



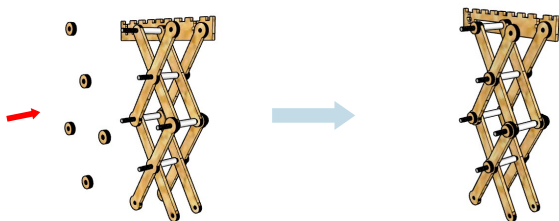
7 Ahora introduce las dos barras restantes sin salientes de forma paralela y diagonal como se muestra.



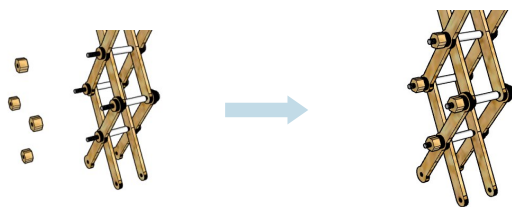
8 Forma las "X" introduciendo las dos barras restantes con salientes de forma invertida a las del paso anterior.



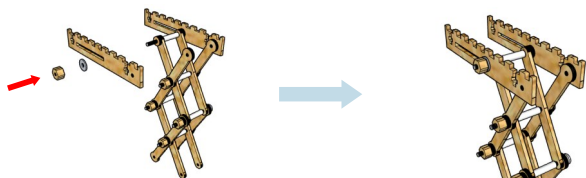
9 A todos los tornillos colócales separadores de 9mm de diámetro.



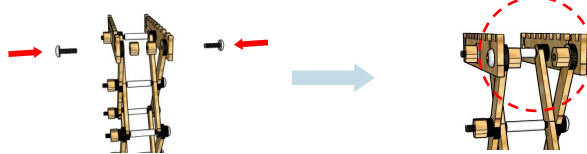
10 A los 4 tornillos inferiores colócales la tuerca de MDF, utiliza la llave de MDF que contiene el kit para facilitar la tarea, no deben quedar totalmente ajustadas, deben permitir el movimiento de las barras.



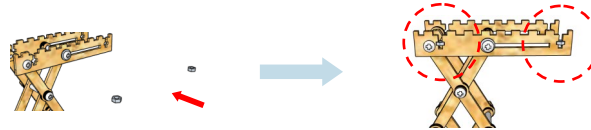
11 En la parte superior nuevamente introduce otro soporte para la plataforma de la misma manera que en el extremo contrario, asegure que no se salga con una rondana y una tuerca de MDF.



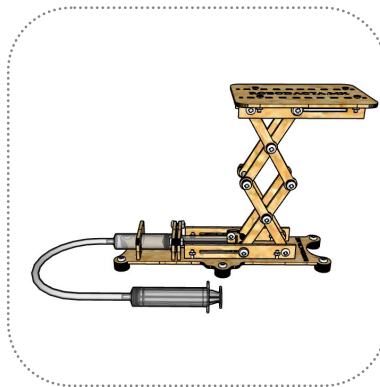
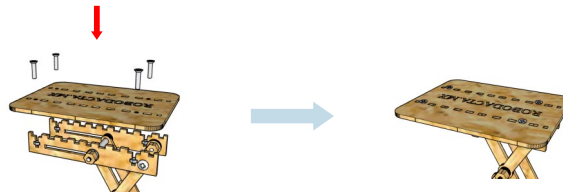
12 Asegura los soportes de la base con dos tornillos 1/8 x 3/8" y dos tuercas de MDF a los orificios de la barra con salientes.



13 Inserta 4 tuercas M3 por los costados de los soportes para la base. Se ilustra únicamente un costado

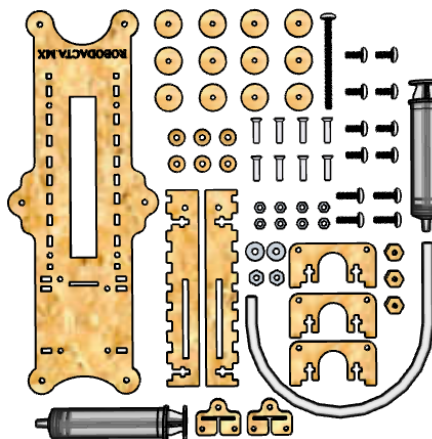


14 Embona las pestañas de los soportes con los orificios rectangulares de la base y finalmente atornilla 4 tornillos M3 x 12mm para sujetar la base.



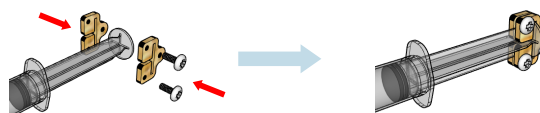
UNIÓN FINAL

Piezas necesarias



- * Piezas MDF
- * 1 Tornillo 1/8 x 2"
- * 4 Tornillos 1/8 x 1/2"
- * 8 Tornillos 1/8 x 3/8"
- * 2 Tuercas 1/8"
- * 8 Tornillos M3 x 12mm
- * 8 Tuercas M3"
- * 2 Rondanas 1/8"
- * 2 Jeringas
- * 1 Manguera

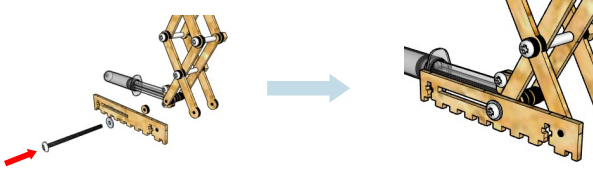
1 Coloca los soportes sobre el apoyo del embolo y sujétalos con dos tornillos de 1/8 x 3/8".



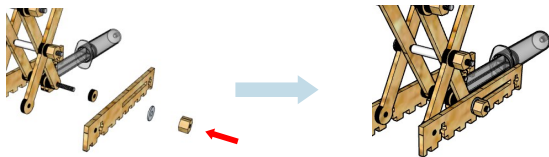
2 Al orificio del soporte agrégale dos separadores de 9mm a cada lado.



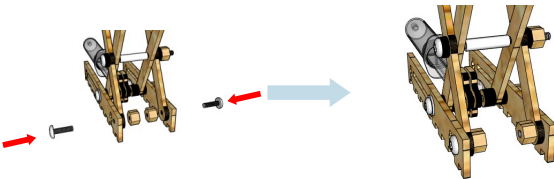
3 Has coincidir los orificios de las barras de la plataforma con el de los separadores y soporte, posteriormente introduce un tornillo de 1/8 x 2" agregando también un separador, uno de los soportes para la base y una rondana en el orden que se muestra.



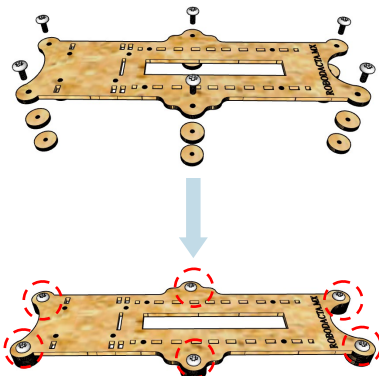
4 Por el otro costado complementa insertando en el tornillo otro separador, el otro soporte para la base, otra rondana y una tuerca MDF.



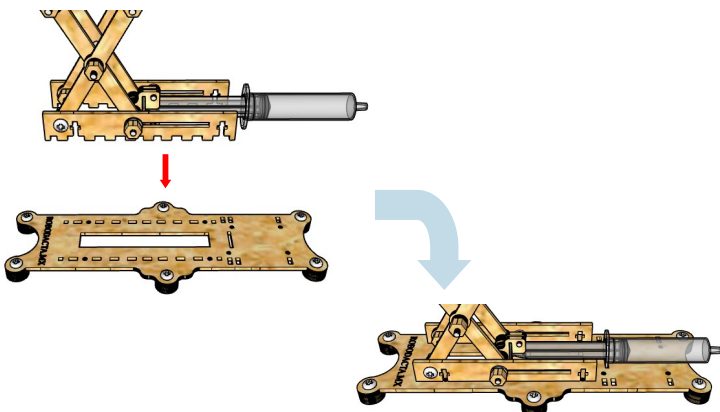
5 Coloca tornillos de 1/8 x 1/2" para unir las barras con salientes de la plataforma con la base y sujétalos con tuercas MDF.



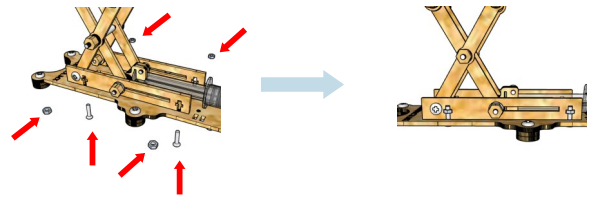
6 Para elevar ligeramente la base, atornilla a cada orificio indicado dos separadores de 15mm con un tornillo de 1/8 x 3/8".



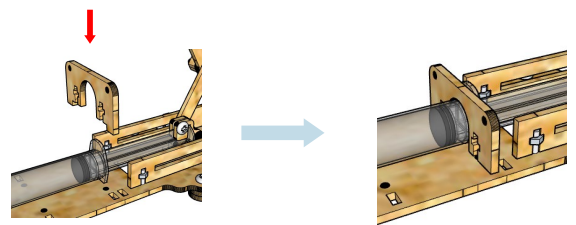
7 Inserta las pestañas de los soportes y una de las pestañas del cilindro de la jeringa en los orificios de la base.



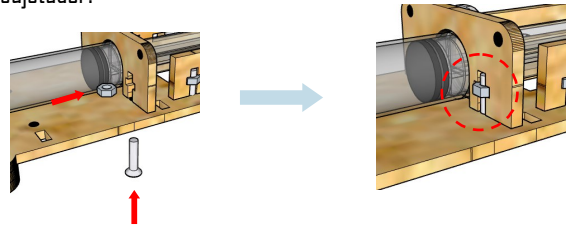
8 Asegura la base insertando dos tuercas M3 por los costados de los soportes y posteriormente por debajo de la base 2 tornillos M3 x 12mm. Este procedimiento realizalo también para el otro soporte.



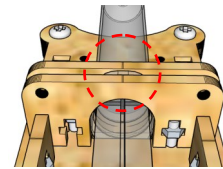
9 Coloca uno de los tres sujetadores sobre la jeringa.



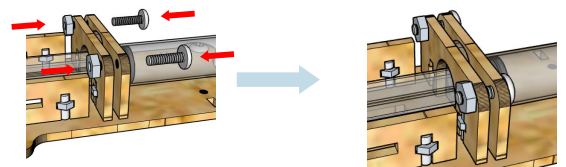
10 Asegura el sujetador con una tuerca M3 y un tornillo M3 x 12mm introduciéndolos de la manera indicada. Basta con asegurar un lado del sujetador.



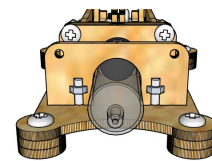
11 Repite la secuencia de los dos pasos anteriores para colocar un segundo sujetador a lado del anterior, asegúralo del orificio opuesto al elegido anteriormente. La pestaña de la jeringa debe quedar entre ambos sujetadores.



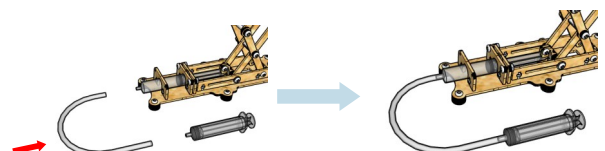
12 Para darle firmeza a estas piezas, utiliza dos tuercas de 1/8" y dos tornillos de 1/8 x 1/2" para sujetarlas entre si.



13 Inserta el ultimo sujetador al frente de la jeringa. Sujétala de la manera indicada en el paso 10, en esta ocasión de ambos lados.



14 Por ultimo inserta en cada extremo de la manguera, el pivote de cada jeringa.

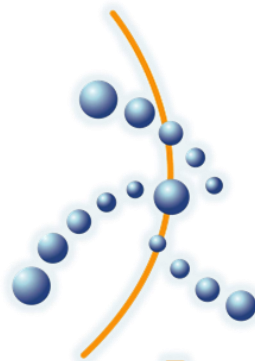


Si necesitas una explicación más detallada escaneando con tu celular los siguientes códigos QR tendrás acceso directo al video de ensamble, también puedes ver al **Elevador Hidráulico** en funcionamiento.

Ensamble



Funcionamiento



robodacta.mx
robótica didáctica

No te olvides visitar nuestro sitio web y seguirnos en nuestras redes sociales donde encontrarás más contenido.

www.robodacta.mx



@Robodacta.RD



56 28 08 95 23



@robodacta.mx



RobodactaMx

Conoce más de nuestra gama de Kits **Básicos** escaneando este código QR.

