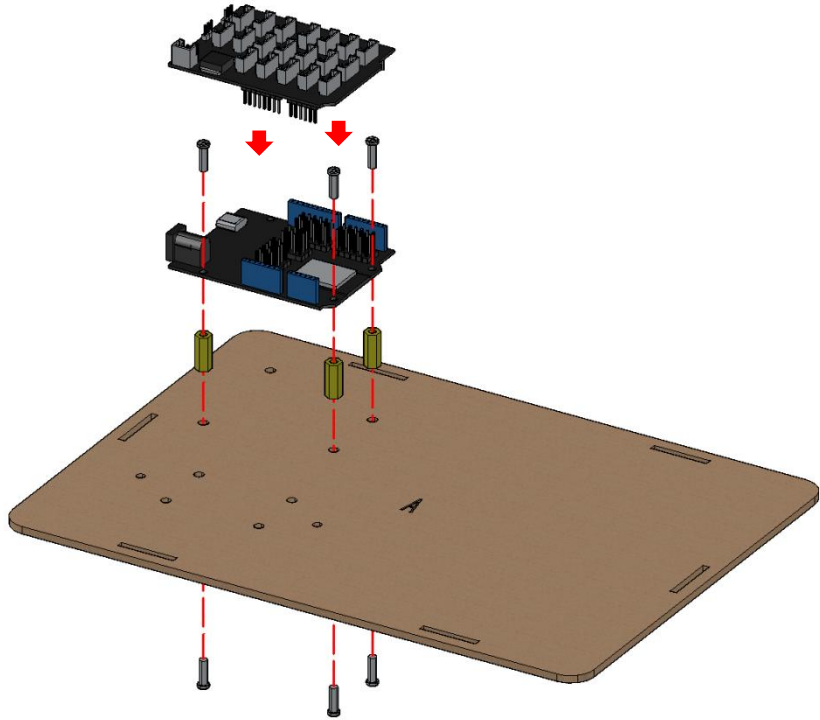
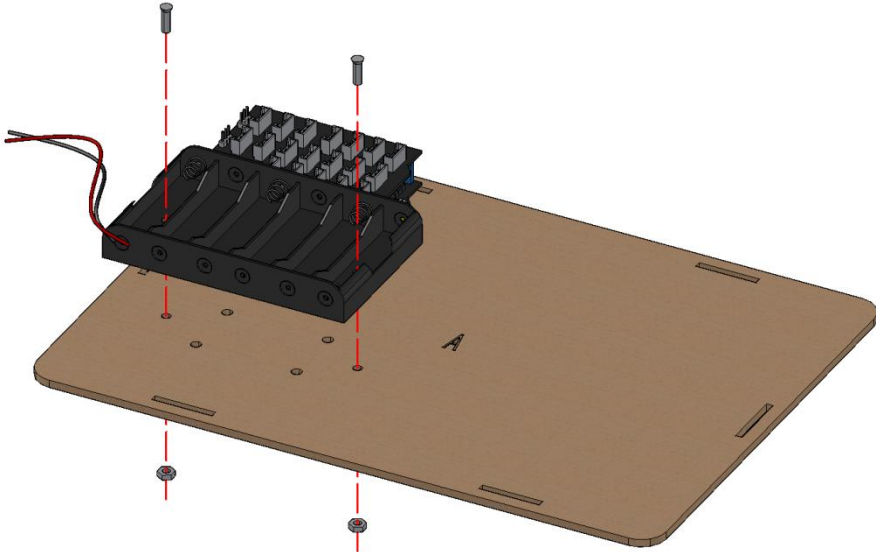


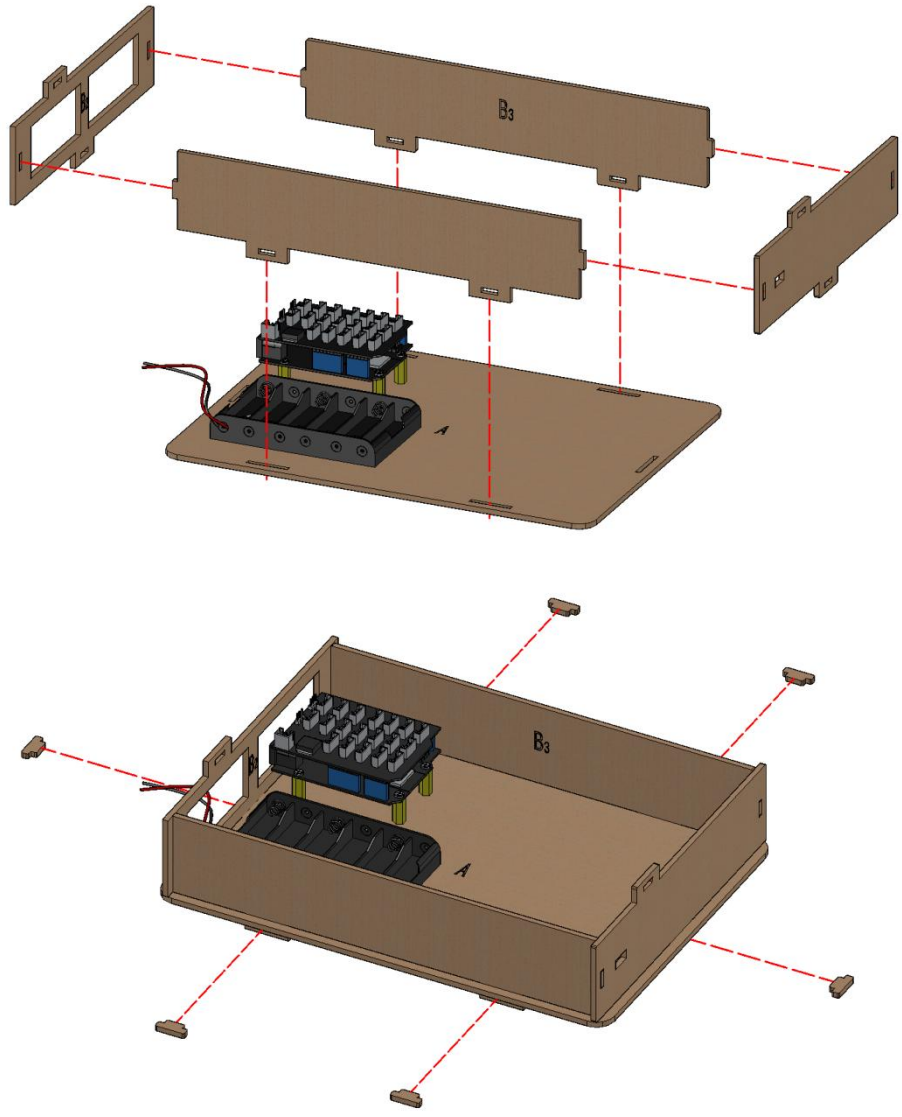
Paso 1 Instale el tablero de control ESP32

Listas de piezas	"A" Tabla de Madera	Tornillos de cabeza plana M3*8MM*6	Separadores Hexagonales cobreados dobles M3*14MM*3
	Placa Controladora ESP32 Max V1.0	Shield ESP32 V1.0*1	
Diagrama de empalme			
Atención	<p>1. Primero atornille el pilar de cobre en la placa, luego cubra el control y apriete los tornillos, finalmente instale la placa de expansión;</p> <p>2. El letrero del tablero es para facilitar la búsqueda del tablero, pero el letrero del tablero debe mirar hacia adentro durante la instalación.</p>		

Paso 2 Instale la caja de la batería

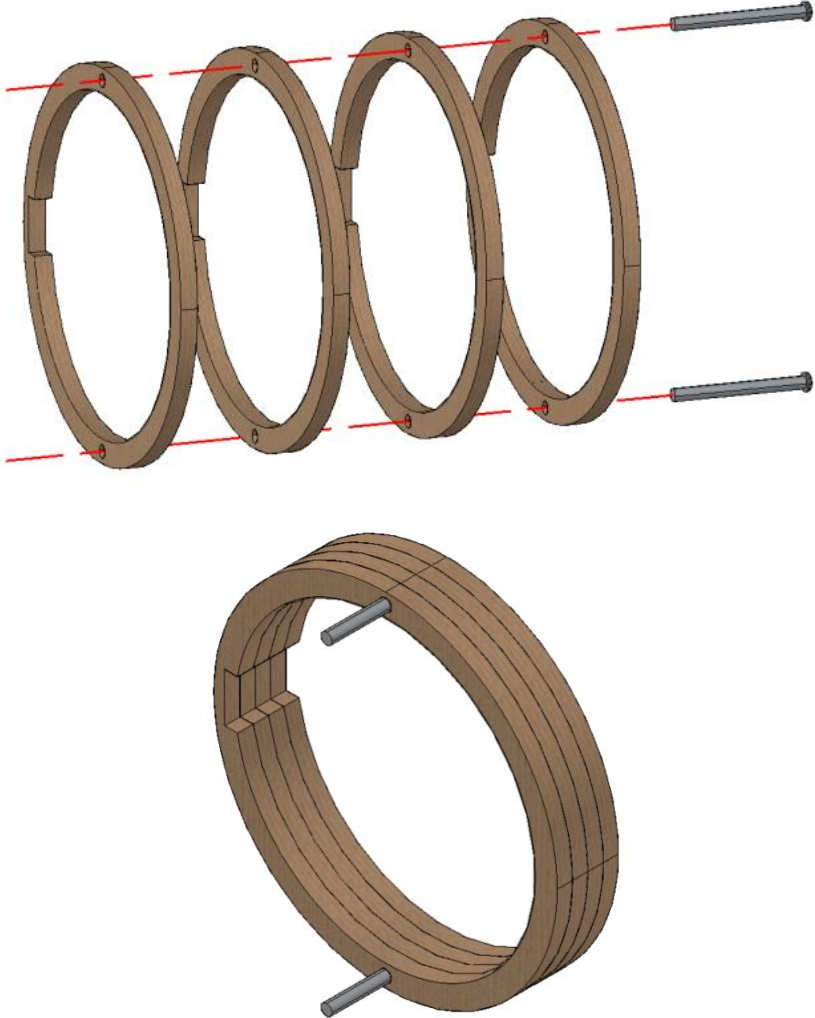
Listas de piezas	Tuercas niqueladas M3*2	Tornillos de cabeza plana M3*8MM*2	Portapilas para 6x AA*1
Diagrama de empalme			
Atención	<p>1. Paso del tornillo: primero apriete manualmente la tuerca del tornillo y luego apriete.</p> <p>2.Método de apriete: sujete la tuerca con un destornillador o sujete el tornillo con una llave cruzada.</p>		

Paso 3 Instale la cerca

Listas de piezas	B1 Tabla de Madera	B2 Tabla de Madera	B3 Tabla de Madera
	B4 Tabla de Madera	Cerrar*6	
Diagrama de empalme			
Atención	<ol style="list-style-type: none">1. Conecte la tabla de tilo B1, B2, B3 y B4 en secuencia;2. Instálelos en el tablero de tilo de la base de impresión "A" ;3. Finalmente, instale 6 pestillos en la parte inferior.		

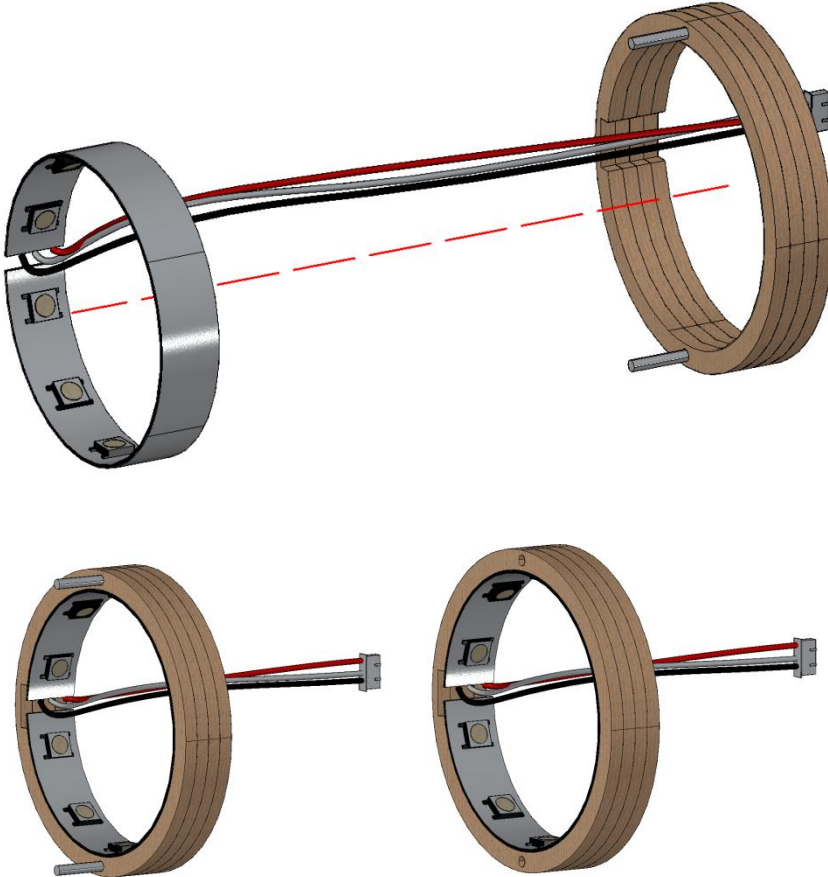
Paso 4 Armar la casa

4.1.1 Instalar la luz del espejo del tiempo

Listas de piezas	Tablero de tilo con anillo circular*4	Tornillos de cabeza redonda M2*22MM*2
Diagrama de empalme		
Atención	Utilice tornillos de cabeza redonda M2*22MM para fijar el tablero de tilo circular.	

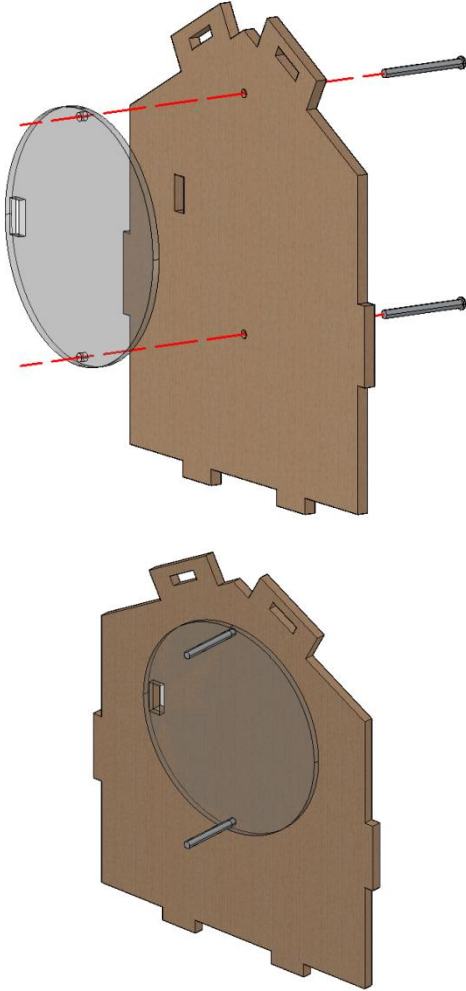
Paso 4 Armar la casa

4.1.2 Instalar la luz del espejo del tiempo

Listas de piezas	Tablero de tilo circular ensamblado*4	Tira LED RGB*1
Diagrama de empalme		
Atención	Retire la cinta de doble cara posterior de la tira y péguela en el tablero circular de tilo de la ranura, y saque los tornillos de cabeza redonda M2*22MM utilizados para fijar el tablero circular de tilo cuando la pasta esté terminada, y guárdelos. para uso posterior.	

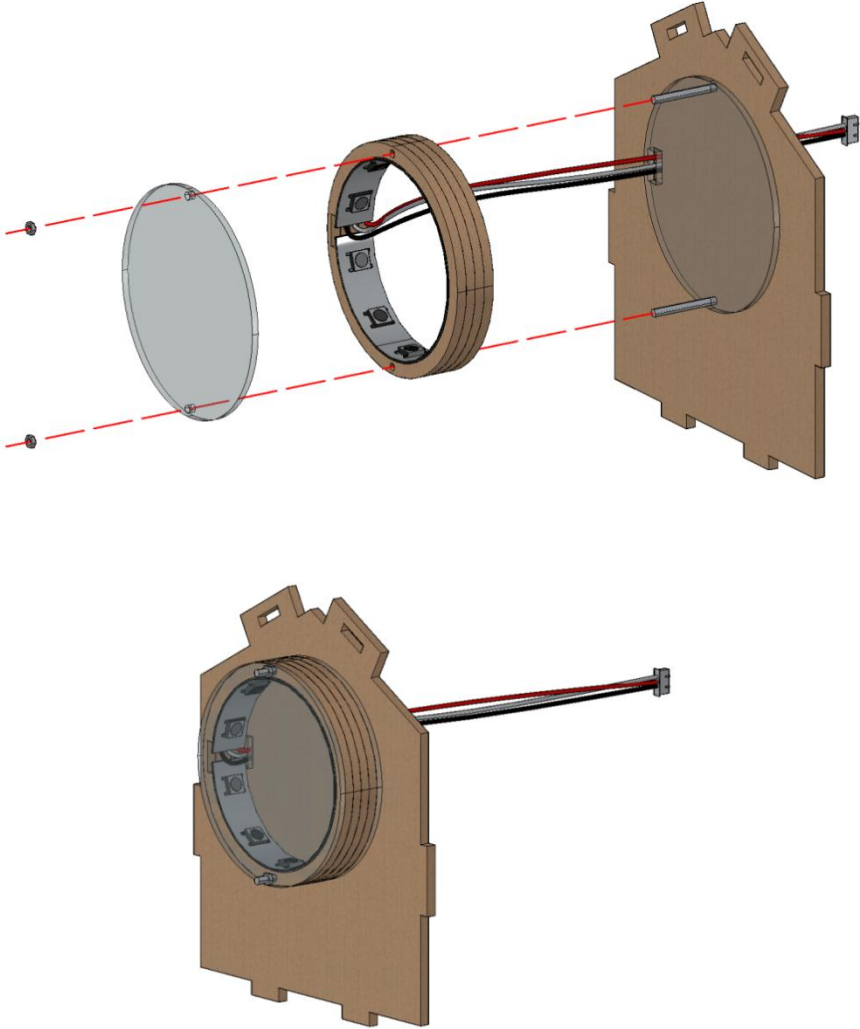
Paso 4 Armar la casa

4.1.3 Instalar la luz del espejo del tiempo

Listas de piezas	D1 Tabla de Madera	Espejo unidireccional*1	Tornillos de cabeza redonda M2*22MM*2
Diagrama de empalme			
Atención	<p>1. Retire la película protectora del espejo de un solo lado y alinéela con los orificios rectangulares.</p> <p>2. Hay dos orificios circulares y un orificio rectangular en el espejo de una cara.</p>		

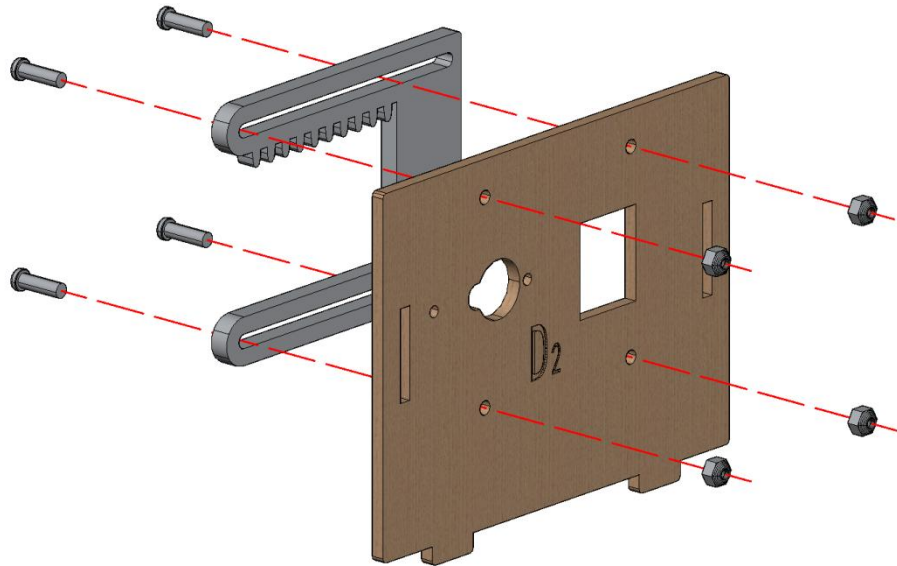
Paso 4 Armar la casa

4.1.4 Instalar la luz del espejo del tiempo

Listas de piezas	Placa de tilo D1 ensamblada	Tablero de tilo circular ensamblado*4	Semi-lente*1
	Tuercas niqueladas M2*2		-
Diagrama de empalme			
Atención	<p>1. Retire la película protectora del medio espejo (hay dos orificios redondos en el medio espejo, NOTA: el medio espejo no está dividido en parte delantera y trasera);</p> <p>2. Coloque el cable de la tira de luz en el orificio rectangular del medio espejo;</p> <p>3. Finalmente, instale el medio espejo en la placa circular de tilo ensamblada con una tuerca M2.</p>		

Paso 4 Armar la casa

4.2.1 Instalación de Windows

Listas de piezas	D2 Tabla de Madera	Corto Placa Acrílica con Engranajes*1	Tornillos de cabeza redonda M3*10MM*4
	Tuercas autofrenantes niqueladas M3*4		
Diagrama de empalme			
Atención	<p>1. Fije los tornillos de la contratuerca con una llave cruzada, gire los tornillos con un destornillador y apriételos correctamente para que el acrílico del bastidor corto quede fijo y pueda deslizarse fácilmente.</p> <p>2. Tenga en cuenta que la rejilla de acrílico está en la parte superior.</p>		

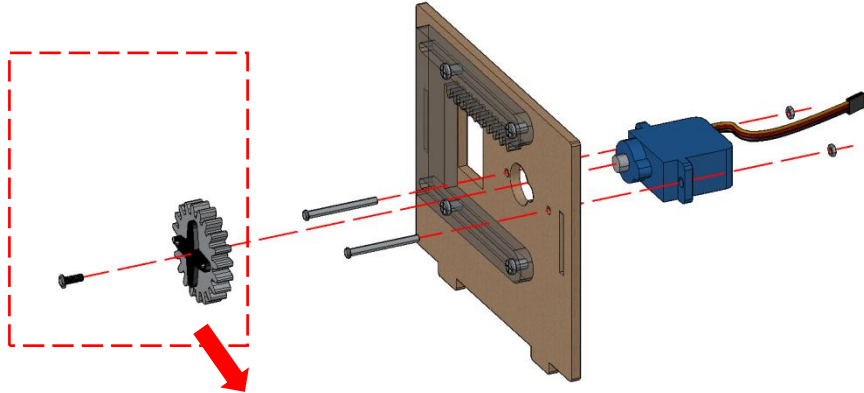
Paso 4 Armar la casa

4.2.2 Instalación de Windows

Listas de piezas	Placa Acrílica con Engranajes*1	Disco de timón cruzado*1	Tornillos autoperforantes de cabeza plana y redonda grande M1.4*5 *2
Diagrama de empalme			
Atención	<p>Los tornillos deben apretarse completamente a la placa acrílica del engranaje para evitar que roce la placa de tito al girar.</p> <p>Los tornillos de rosca M1.4*5 aquí no están incluidos en el paquete del servo, pero están en un paquete de tornillos separado.</p>		

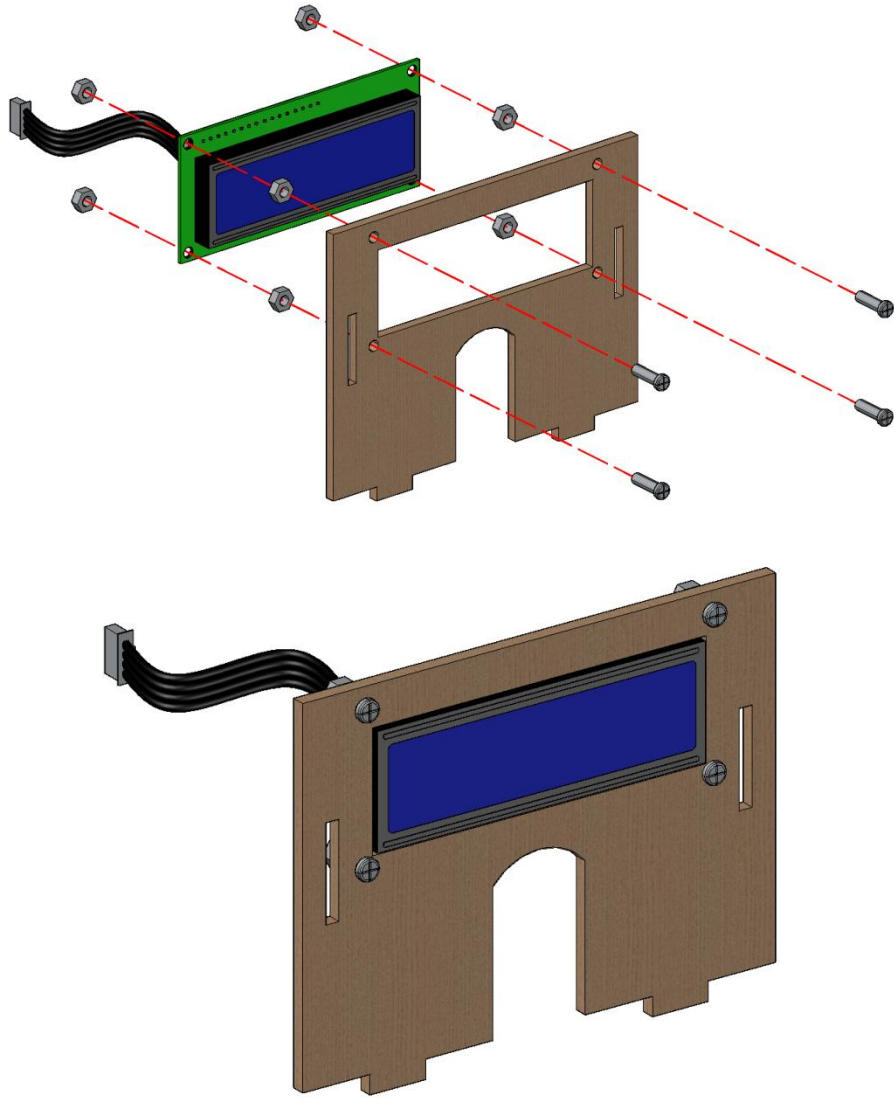
Paso 4 Armar la casa

4.2.3 Instalar Windows

Listas de piezas	Servomotor SG90 9G*1	Tornillos de cabeza redonda M2*22MM*2	Tuercas niqueladas M2*2
Diagrama de empalme	 <p>Deja esta parte desinstalada por ahora.</p>		
Atención	<p>1. Las tuercas niqueladas M2 se pueden presionar firmemente en los orificios de los tornillos del servo para una fácil instalación;</p> <p>2. El servomotor necesita ser calibrado, no instale la placa acrílica del engranaje ni el tornillo del servomotor por ahora. El siguiente curso le enseñará cómo calibrar el servo, así que consérvelo.</p>		

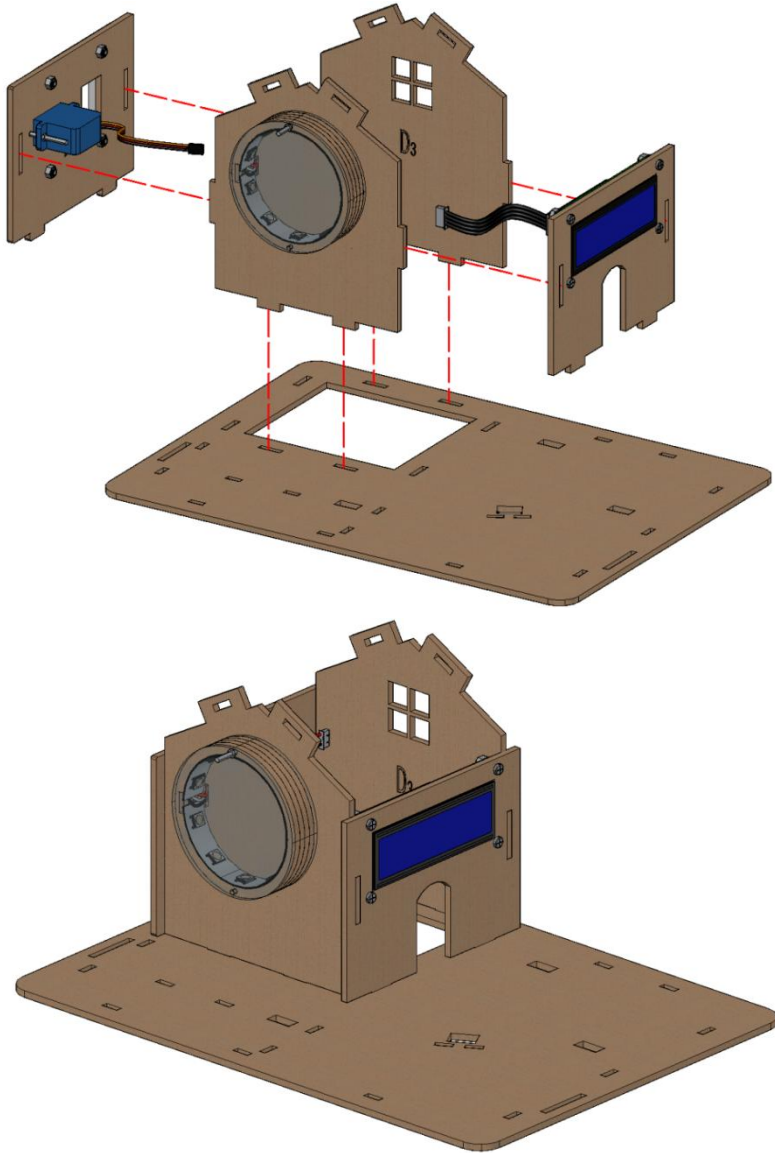
Paso 4 Armar la casa

4.3 Instale el módulo LCD I2C 1602

Listas de piezas	Módulo LCD 1602*1	Tornillos de cabeza redonda M3*10MM*4	Tuercas niqueladas M3*8
	D4 Tabla de Madera	Cable 4P	
Diagrama de empalme			
Atención	<p>1. Para evitar que la pantalla LCD se apriete, utilizamos 4 tuercas niqueladas M3 para sostener la pantalla LCD;</p> <p>2. Instale 4 tuercas niqueladas M3 en la parte más exterior para evitar que la pantalla se dañe por compresión.</p> <p>3. Conecte el cable en la pantalla LCD.</p>		

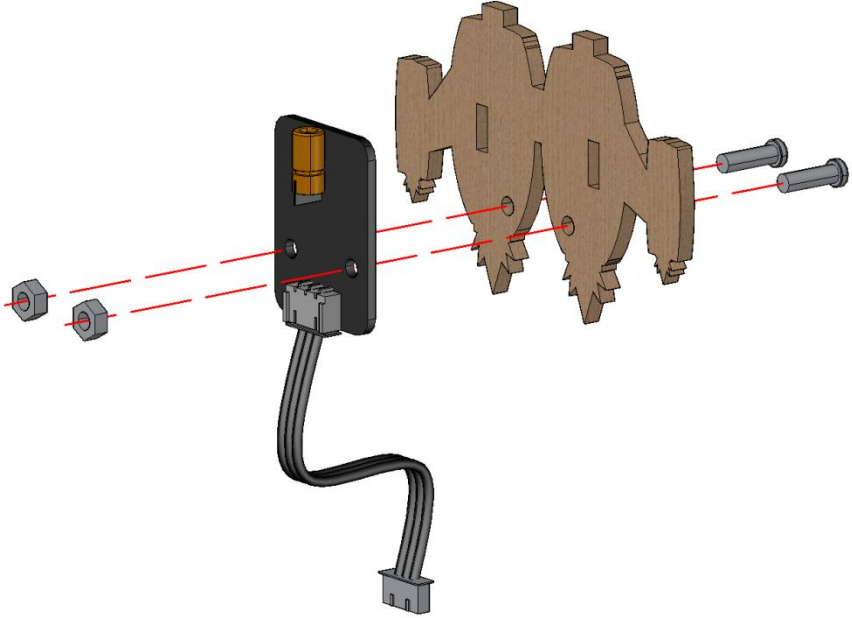
Paso 4 Armar la casa

4.4 Ensamblar las cuatro paredes

Listas de piezas	La instalación completa de D1 Tabla de Madera	La instalación completa de D2 Tabla de Madera	D3 Tabla de Madera
	La instalación completa de D4 Tabla de Madera	C Tabla de Madera	
Diagrama de empalme			
Atención	<p>1. Ensamble los tableros de tilo D1, D2, D3, D4 en secuencia e instálelos en el tablero de tilo C;</p> <p>2. Preste atención a la posición del orificio al instalar. No presione con fuerza a ciegas para evitar dañar la tabla de tilo.</p>		

Paso 5 Armar la mochila de vuelo de Lumi

5.1 Armar el paquete de vuelo

Listas de piezas	Tornillos de cabeza redonda M3*10MM*2	Tuercas niqueladas M3*2	Módulo Láser*1
	Mochila de vuelo Tablero de tilo impreso en color*1	Cable 3P*1	
Diagrama de empalme			
Atención	Conecte el cable con antelación.		

Paso 5 Armar la mochila de vuelo de Lumi

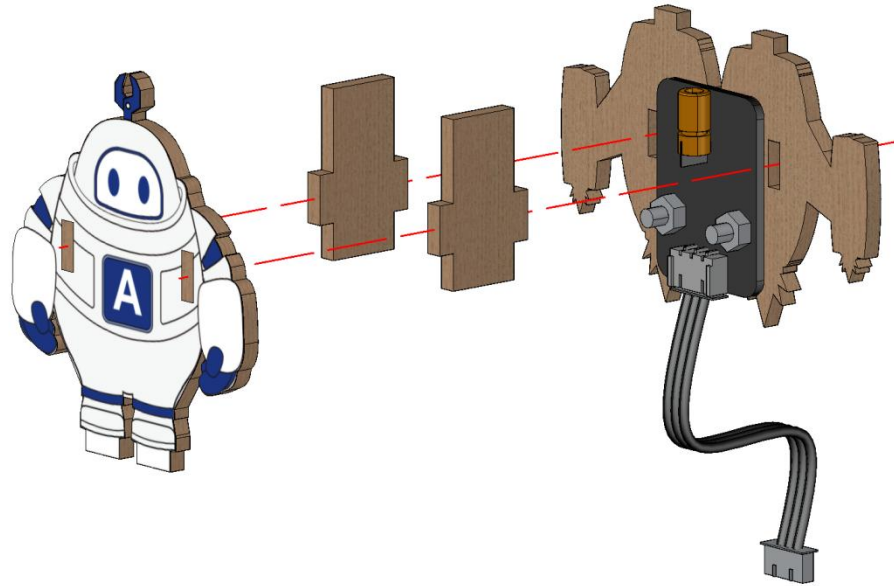
5.2 Ensamblar Lumi

Listas de
piezas

Tablero de tito impreso en
color Lumi*1

Tablero de tito en forma de cruz*2

Diagrama
de
empalme



Paso 5 Armar la mochila de vuelo de Lumi

5.3 Instalar la placa

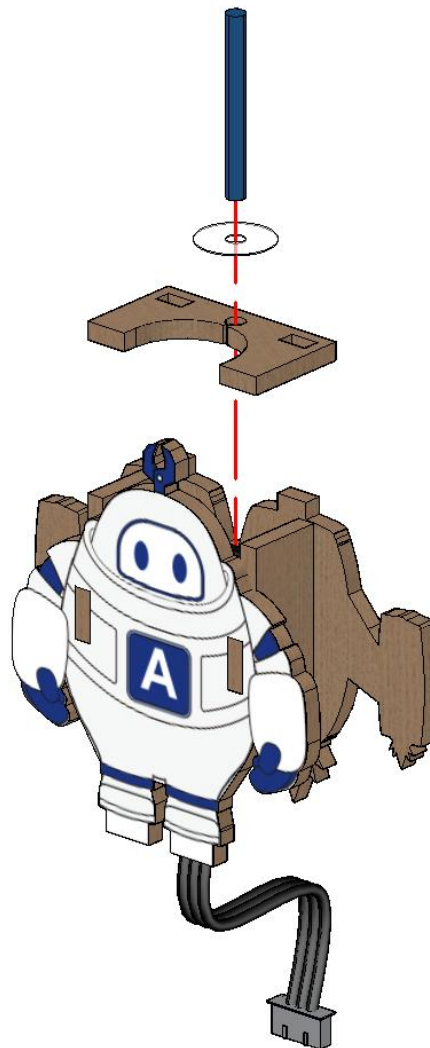
Listas de
piezas

Tablero cóncavo de
tilo*1

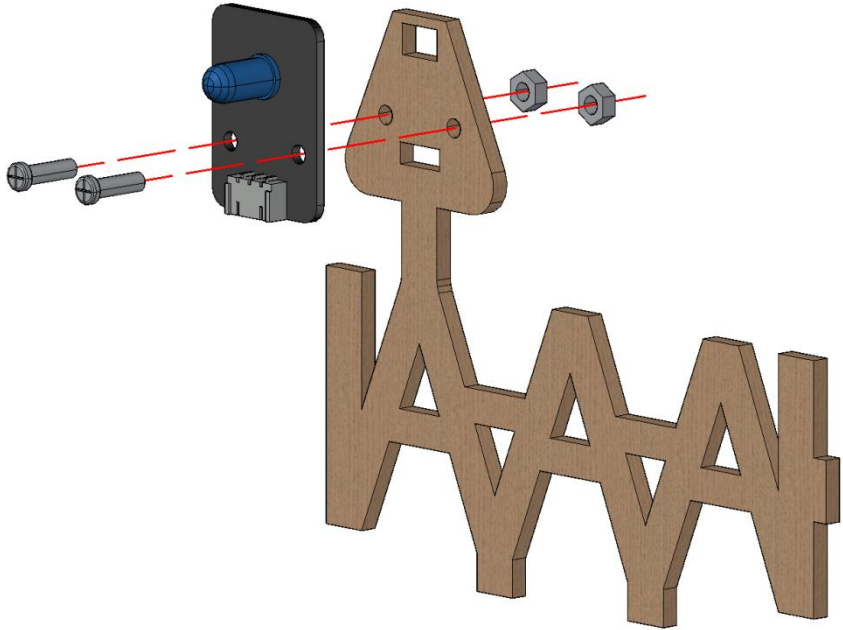
Platos*1

Placa*1

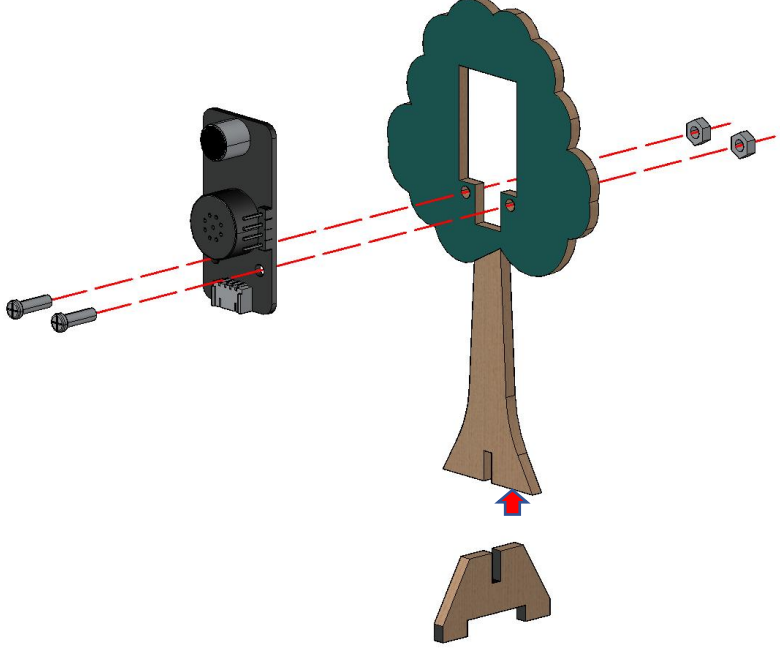
Diagrama
de
empalme



Paso 6 Ensamble la farola

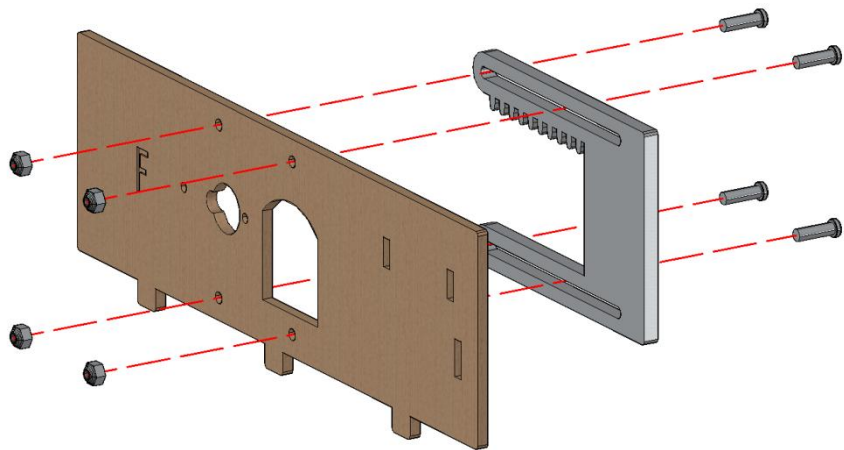
Listas de piezas	Valla con luces de calle Basswood Boards*1	Módulo LED azul*1	Tornillos de cabeza redonda M3*10MM*2
	Tuercas niqueladas M3*2		
Diagrama de empalme	 El diagrama ilustra el ensamblaje de la farola. Se muestra un módulo LED azul con un conector gris. Dos tornillos de cabeza redonda M3*10MM se están insertando en los agujeros del módulo. Una valla de madera (Basswood Board) con un agujero rectangular se está colocando sobre el módulo. Dos tuercas niqueladas M3*2 se están insertando en los agujeros de la valla, alineadas con los tornillos del módulo. La valla se está conectando a una estructura de madera en forma de 'W' que forma parte de la farola.		

Paso 7 Ensamblar el árbol

Listas de piezas	Diseño de Basswood Board*1	Módulo de Reconocimiento de Voz V2.0*1	Tuercas niqueladas M3*2
	Tornillos de cabeza redonda M3*10MM*2	Junta de Basswood para sostener la raíz del árbol*1	
Diagrama de empalme			

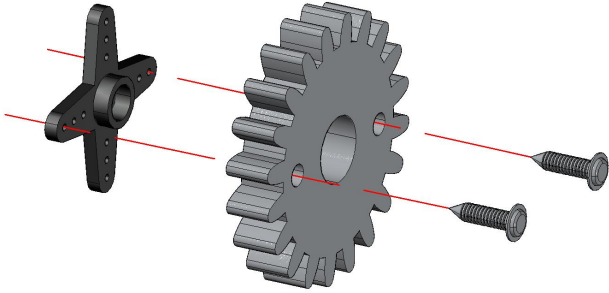
Paso 8 Ensamble la puerta

8.1 Instalar puertas acrílicas

Listas de piezas	F Tabla de Madera*1	Long Rack Acrílico Plato*1	Tornillos de cabeza redonda M3*10MM*4
	Tuercas autofrenantes niqueladas M3*4		
Diagrama de empalme			
Atención	<p>1. Fije los tornillos de la contratuerca con una llave cruzada, gire los tornillos con un destornillador y apriételos correctamente para que el acrílico de la rejilla larga quede fijo y pueda deslizarse fácilmente.</p> <p>2. Tenga en cuenta que la rejilla de acrílico está en la parte superior.</p>		

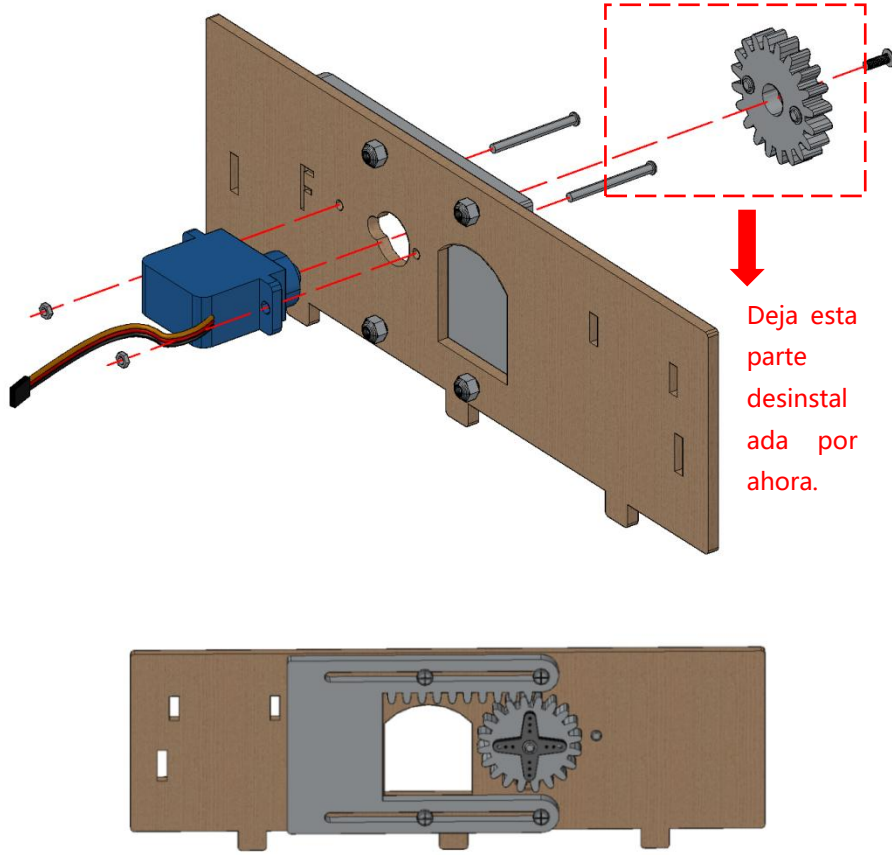
Paso 8 Ensamble la puerta

8.2 Ensamble el acrílico del engranaje

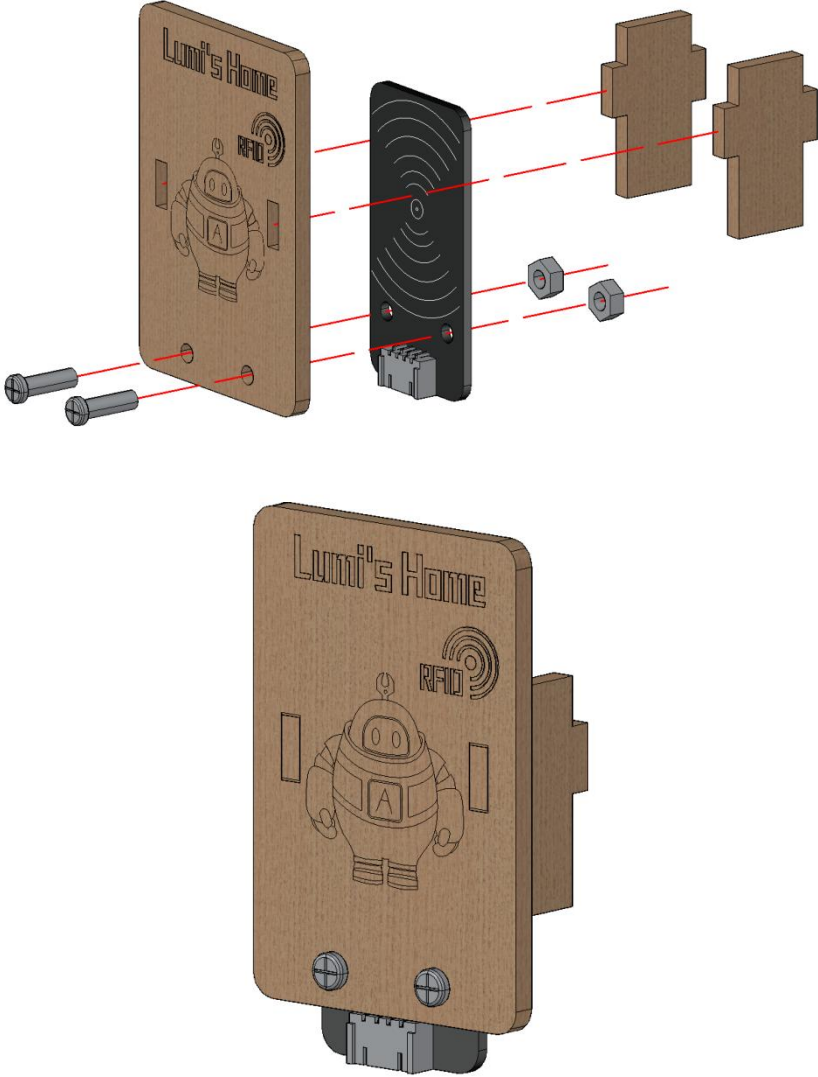
Listas de piezas	Placa Acrílica con Engranajes*1	Disco de timón cruzado*1	Tornillos autoperforantes de cabeza plana y redonda grande M1.4*5*2
Diagrama de empalme			
Atención	Los tornillos deben estar completamente apretados al acrílico del engranaje para evitar rozar la tabla de tilo al girar.		

Paso 8 Ensamble la puerta

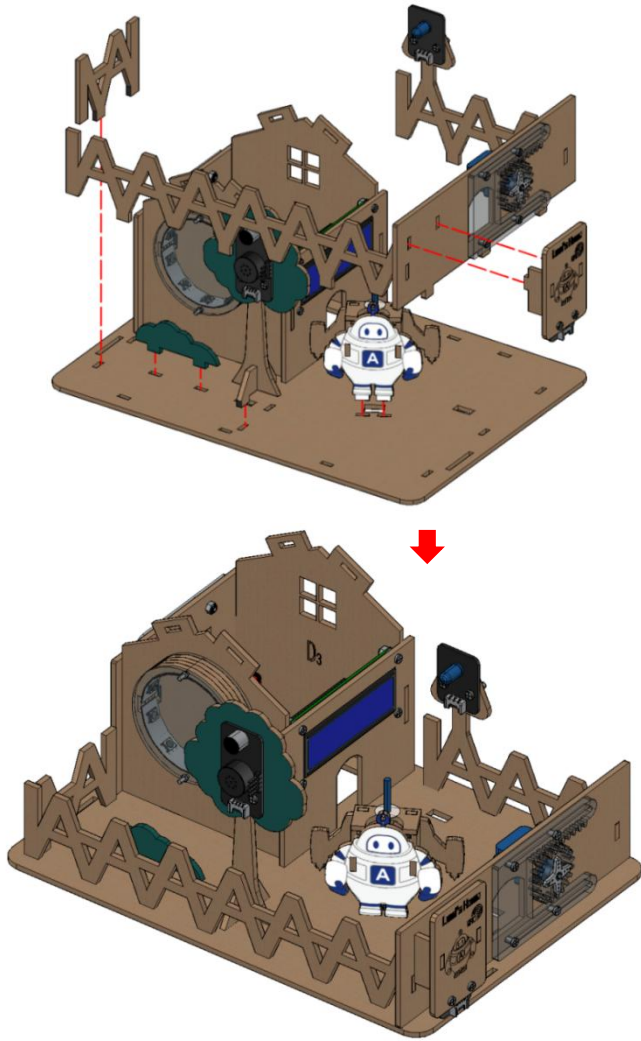
8.3 Instalar servo

Listas de piezas	Servomotor SG90 9G*1	Tornillos de cabeza redonda M2*22MM*2	Tuercas niqueladas M2*2
Diagrama de empalme	 <p>Deja esta parte desinstalada por ahora.</p>		
Atención	<p>1. Las tuercas niqueladas M2 se pueden presionar firmemente en los orificios de los tornillos del servo para una fácil instalación;</p> <p>2. El servomotor necesita ser calibrado, no instale la placa acrílica del engranaje ni el tornillo del servomotor por ahora. El siguiente curso le enseñará cómo calibrar el servo, así que consérvelo.</p>		

Paso 9 Ensamble el control de acceso

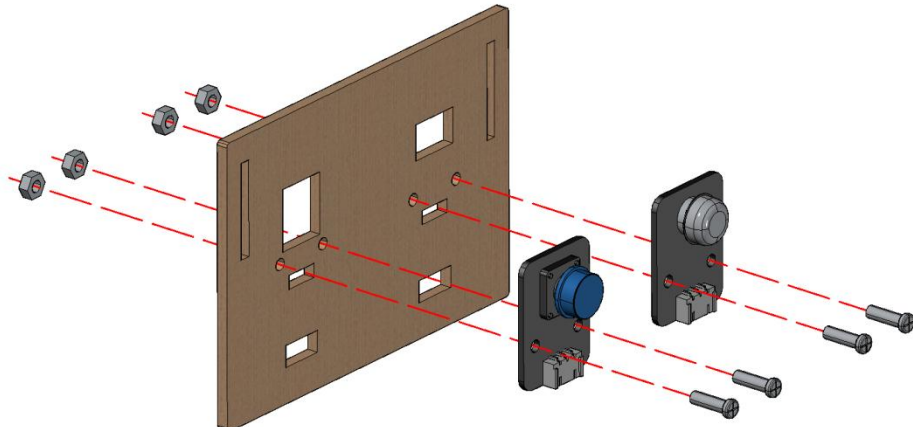
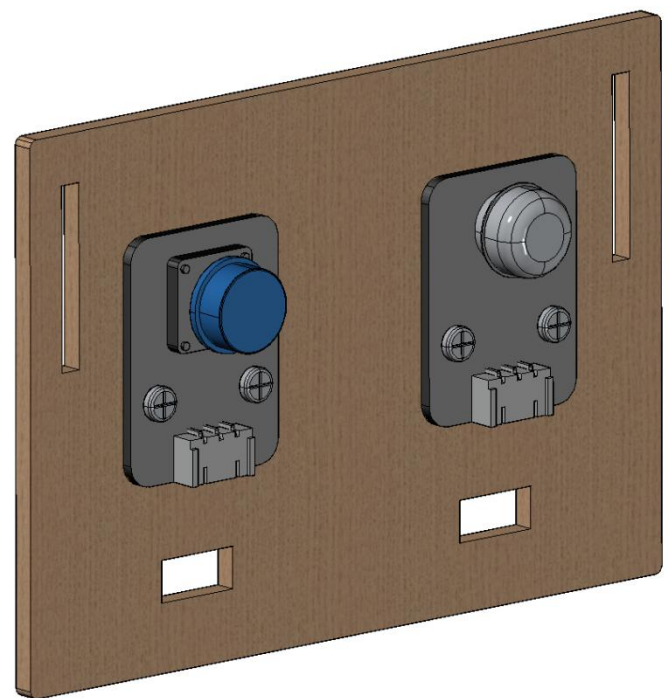
Listas de piezas	Módulo RFID*1	Tornillos de cabeza redonda M3*10MM*2	Tuercas niqueladas M3*2
	Rectangle Basswood Board de Lumi*1	Cross Shape Junta de Basswood*2	
Diagrama de empalme			

Paso 10 Armar el jardín

Listas de piezas	Grass Color Printing Board *1	Junta de Long Fence Basswood*1	La instalación completa de Lumi Flight Backpack*1
	Junta de Fence corto*1	Árboles reunidos*1	Reunidos por puerta*1
	Lámpara de calle ensamblada*1	Control de acceso ensamblado*1	C Tabla de Madera
Diagrama de empalme			
Atención	<p>1. Instale primero la parte interior del jardín, luego instale la cerca exterior;</p> <p>2. Primero conecte el tablero de tilo de la cerca larga, el tablero de la cerca corta y las puertas ensambladas en secuencia, y luego instale el conjunto en el tablero de tilo C.</p>		

Paso 11 Ensamble el techo

11.1 Techos laterales 1

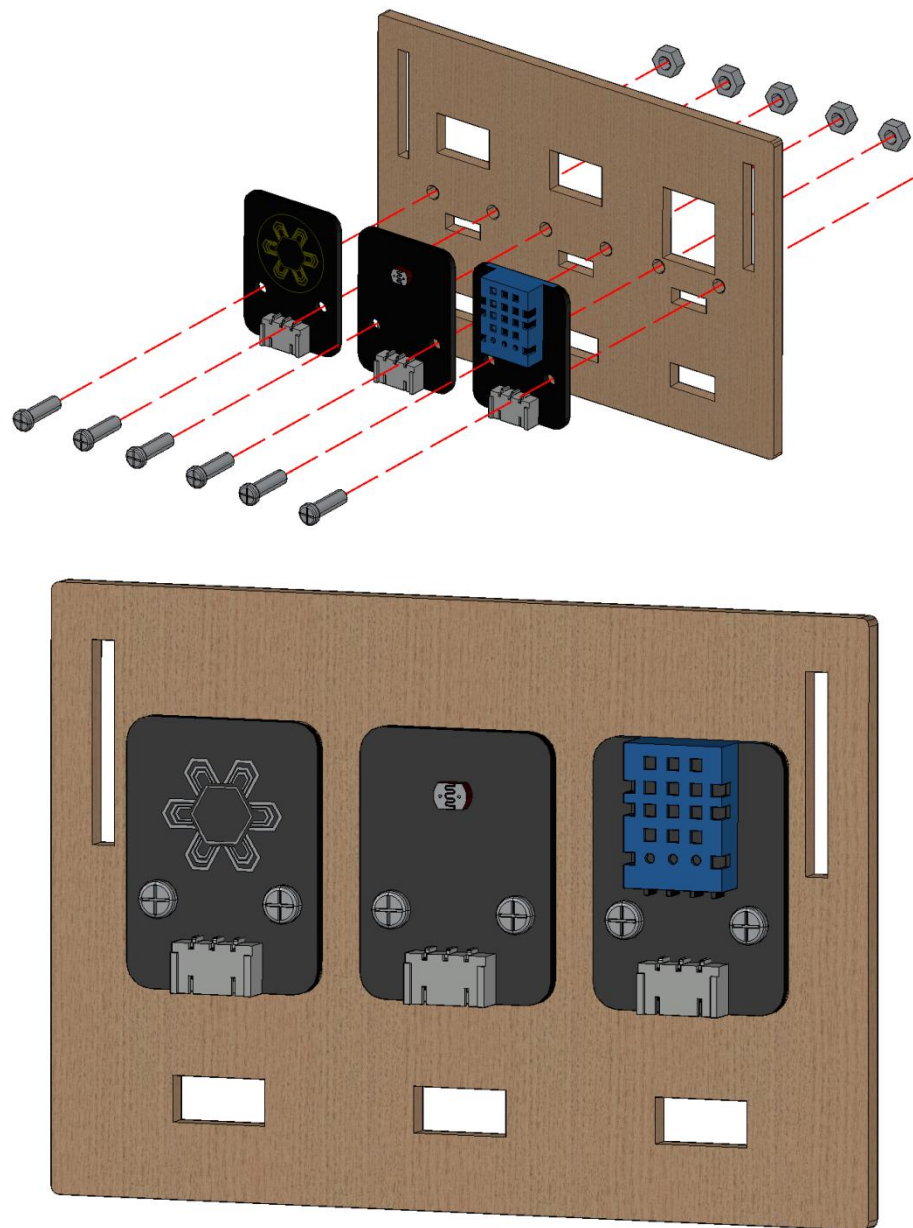
Listas de piezas	E1 Tabla de Madera*1	Módulo de Botón*1	Sensor PIR*1
	Tornillos de cabeza redonda M3*10MM*4	Tuercas niqueladas M3*4	
Diagrama de empalme			
			

Paso 11 Ensamble el techo

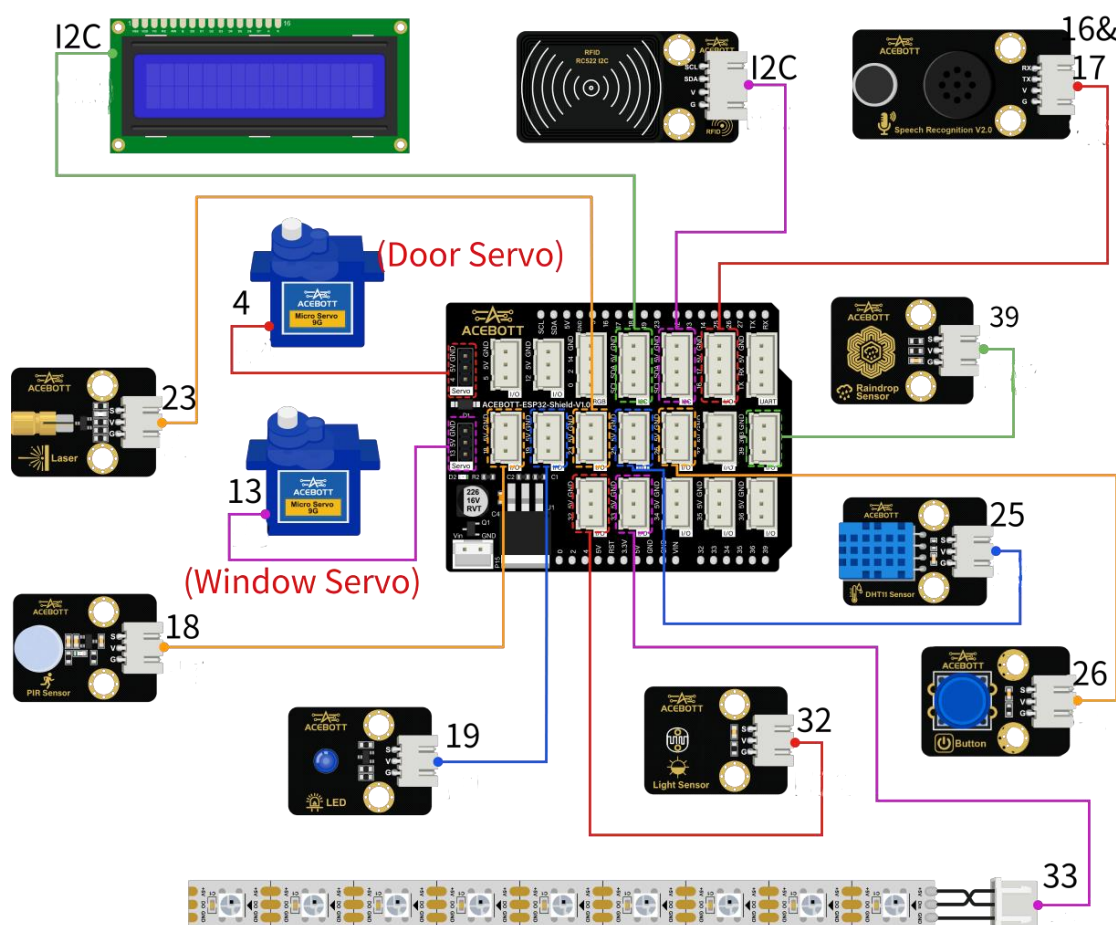
11.2 Techos laterales 2

Listas de piezas	E2 Tabla de Madera*1	Sensor de Luz*1	Sensor DHT11*1
	Sensor de Lluvia*1	Tornillos de cabeza redonda M3*10MM*6	Tuercas niqueladas M3*6

Diagrama de empalme



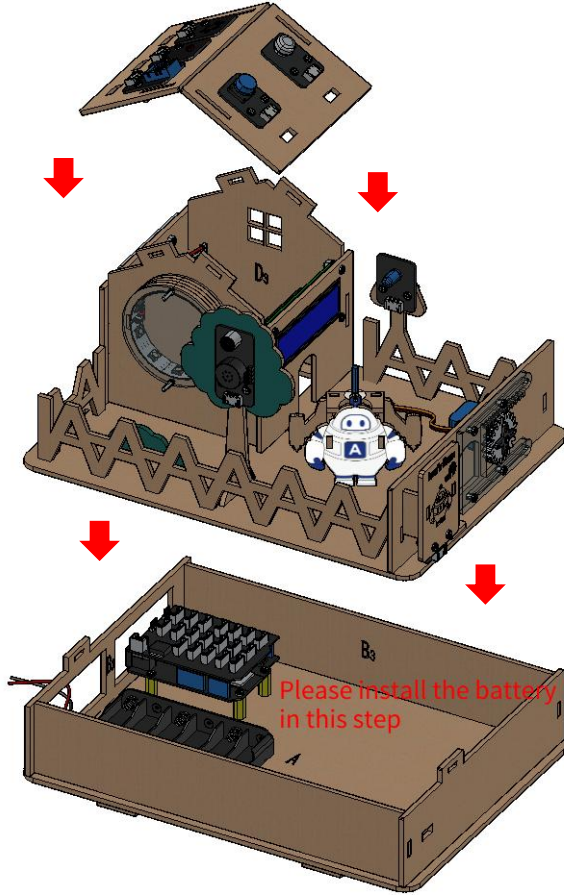
Paso 12 Cableado



- 1.El cable tiene protección de conexión inversa. Solo se puede conectar correctamente si se inserta en la dirección correcta en el módulo.
2. El color del cable del servo es diferente del cable común, el cable rojo se conecta al pin "V", el cable marrón se conecta al pin "G" y el cable amarillo se conecta al pin "digital";
3. Asegúrese de seguir estrictamente las instrucciones de cableado al conectar el módulo a la placa controladora ESP32. El cableado incorrecto puede provocar un cortocircuito y dañar la placa del controlador ESP32.

Paso 12 Cableado	
OI	Módulos/Sensores
19	Módulo LED azul
33	Tira LED RGB
13	Servos en Windows
4	Servos en puertas
23	Módulo Láser
16&17	Módulo de Reconocimiento de Voz V2.0
18	Sensor PIR
25	Sensor DHT11
26	Módulo de Botón
I2C	Módulo LCD 1602
I2C	Módulo RFID
32	Sensor de Luz
39	Sensor de Lluvia

Paso 13 Instalación del techo

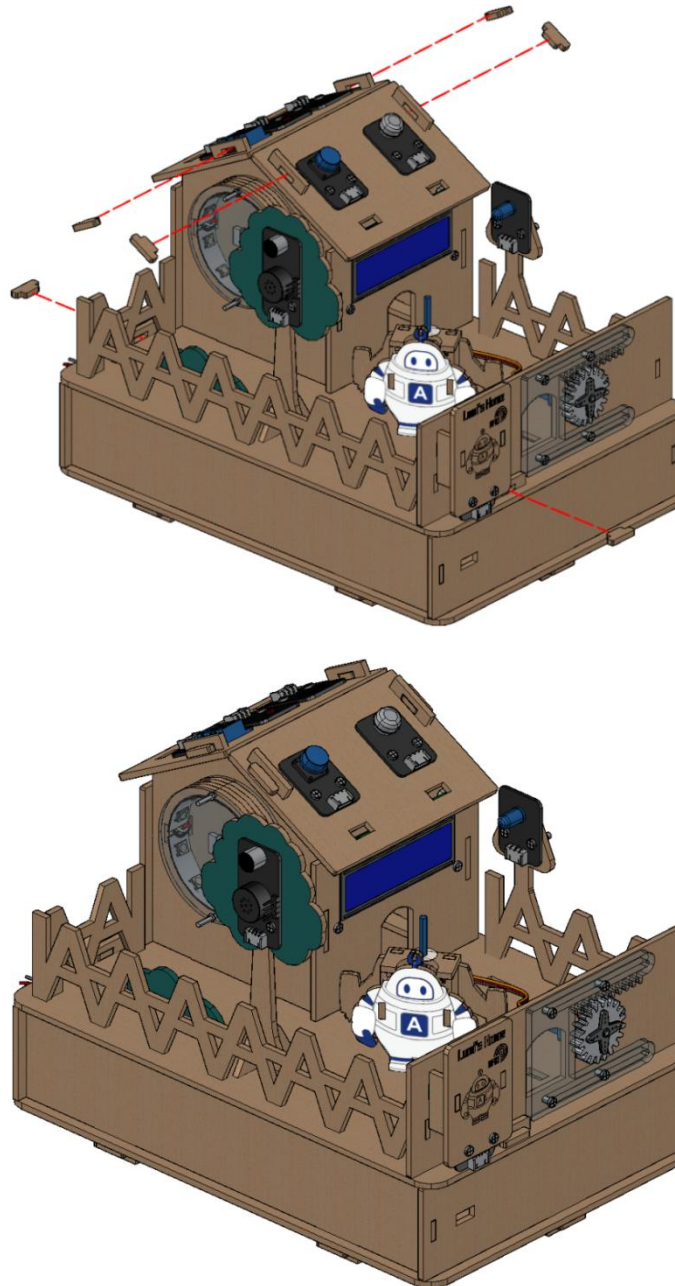
Listas de piezas	Tablero de tilo E1 ensamblado * 1	Patio ensamblado*1	Parte inferior ensamblada*1
	Tablero de tilo E2 ensamblado * 1		
Diagrama de empalme			
Atención	Instale la batería 6xAA en este paso. (Este kit no incluye batería, prepare la batería)		

Paso 14 Arreglando la casa

Listas de
piezas

Cerrar*6

Diagrama
de
empalme



Atención

El pestillo de la posición de acceso no puede influir en el funcionamiento de la puerta acrílica.